



# MEMORIAL DESCRITIVO

Promoção à classe de professor titular



## ANTONIO CARLOS DOS SANTOS



Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Engenharia Civil  
Uberlândia - 2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL - FECIV

**ANTONIO CARLOS DOS SANTOS**

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR  
TITULAR**

UBERLÂNDIA

2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL - FECIV

ANTONIO CARLOS DOS SANTOS

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR  
TITULAR**

Memorial apresentado à Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia como requisito parcial para promoção à classe de Professor Titular da Carreira do Magistério Superior.

UBERLÂNDIA

2020

*Dedico este trabalho à minha família como gratidão ao incentivo e por acreditarem que eu fosse capaz, inclusive nas vezes em que eu mesmo duvidava disso.*

*Aos meus filhos, presentes de Deus e sinais luminosos do futuro, Thiago Henrique, João Pedro e Paulo Otávio, pela compreensão das horas de suas infâncias que não partilhamos em consequência dos meus estudos, do trabalho e do cansaço.*

*À minha esposa Adriana, pela parceria, solidariedade e entendimento de momentos de ausência, irritação ou cansaço, desdobramentos dos aborrecimentos decorrentes da trajetória.*

*Aos meus pais e avós, porque cada um, à sua maneira, mostrou exemplos que procuro utilizar na minha vida: otimismo, retidão, determinação e sabedoria. Em especial à minha mãe, Márcia Villanova, pelo exemplo de vida.*

## AGRADECIMENTOS

Seria impossível registrar aqui todos aqueles que me auxiliaram nesta caminhada, cujo apoio e incentivo foram fundamentais. Foram estímulos que começaram antes mesmo de eu sequer imaginar a trajetória acadêmica ou este memorial e que se intensificaram a cada minuto. Pela compreensão, paciência e colaboração de todos que participaram desta jornada, agradeço profundamente.

No entanto, coração e mente exigem que eu mencione aqueles que estiveram presentes nos momentos mais decisivos, aqueles cuja presença foi determinante para cada uma das escolhas realizadas.

Aos familiares Daniela e Pedro Ivo dos Santos, Amália, Antonio, Eujarbas, Antonio Paulo, Vinícius e Adriana Villanova, aos amigos Jurandyr Pimentel, Roberto Pedatela (Goiano), Adalberto Dal Valle (Coxinha), Mateus, Cesar Monteiro, Adriana Furlan e Valéria Schiavinato, bem como outros que sempre estiveram presentes em cada etapa da jornada e ofereceram a segurança necessária para prosseguir mesmo em meio às turbulências .

Aos professores e orientadores Ana Elisa Cordeiro, Newton Pinto José Luiz Antunes, Tulio Bittencourt e Ravindra Gettu pelo auxílio e atenção, inúmeras vezes solicitados, desde o início de convivência, tenha sido esta na graduação, mestrado, doutorado ou pós-doutorado.

Aos colegas de trabalho, de profissão, e de pesquisas, Ana Elisabete Paganelli, Rafael Souza, Wayne Assis, Leandro Trautwein, Luisa Gachet, Arquimedes Ciloni, Turíbio Silva, Pedro Frosi, Wesley Marques, e outros que conheci e, no decorrer da caminhada, transformaram-se em amigos especiais.

Aos amigos que, mesmo longe, estão sempre presentes, Robério Marcelo, Ricardo (Bonitão) e Maria Alice, Maria Dilma, Dileymárcio, Valéria, Jaider Batista, José Weisberg, e tantos outros que deixei nas várias cidades em que vivi. Em momentos distintos me apoiaram e incentivaram. Obrigado pela cumplicidade, pelo carinho e pela força incondicional.

A todos que, por companheirismo e afeição, contribuíram para o cumprimento dessa etapa resultado de toda trajetória acadêmica e profissional de minha vida.

E à Deus, sem o qual nada teria sido feito. ObriGADU a todos!

## RESUMO

Neste memorial, apresentado à Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia como requisito para a promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, narro os acontecimentos da minha trajetória de vida que me levaram à carreira de docente. O Memorial é composto pelo texto introdutório, onde apresento uma discussão sobre o processo de criação deste memorial e explico sobre a estrutura do texto, e por três partes principais que foram divididas de acordo com os momentos importantes para minha carreira. Na parte 1 apresento sobre a minha estrutura familiar e todos os caminhos que trilhei desde o ingresso no curso de Engenharia Civil, no começo dos anos noventa até a conclusão do meu doutorado. Na segunda parte apresento minha trajetória no meio acadêmico enquanto professor em universidades públicas, que começa em meados dos anos 2000 na Universidade Federal de São Carlos até os dias atuais, atuando como professor do curso de Engenharia Civil na UFU. A terceira parte é composta por um texto resumo das principais atividades que exerci na Universidade Federal de Uberlândia e para além dos muros dela. Por fim, nas considerações finais faço uma reflexão sobre a trajetória apresentada neste documento, que é seguida por um apêndice composto por vários quadros resumos de toda a minha experiência com o ensino, a pesquisa, extensão e administração.

**PALAVRAS-CHAVE:** Memorial, Engenharia Civil, Carreira

## Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	6
2. ALICERCES.....	9
Graduação.....	13
Mestrado.....	16
2.3. Doutorado.....	19
2.3.1. 990km e 256 curvas.....	21
2.3.2. Da Espanha à Palmas (Tocantins).....	22
3. A JORNADA .....	26
3.1. Tocantins.....	26
3.2. Uberlândia.....	29
3.3. Canadá.....	32
Em síntese: Luto o bom combate e guardo minha fé.....	33
4. REALIZAÇÕES E SONHOS.....	35
4.1. Final dos anos 90 a 2012/2013.....	35
4.2. De 2012/2013 até os dias atuais .....	41
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	49
APÊNDICE A- Quadro resumo .....	52
ANEXO I – Currículo lattes.....	55

## 1. INTRODUÇÃO

A necessidade de produzir um memorial para a carreira de titular me trouxe a missão de, aos 52 anos, abrir um baú e revirar as minhas memórias. Jamais imaginaria o turbilhão que seria mexer nessas lembranças que remontam desde minha primeira infância até os dias atuais. Neste processo, percebo que agora consigo colocar em palavras sentimentos e ideias que sempre estiveram junto a mim, mas que, até então, não havia sido capaz de juntar estas peças e verbalizar estes sentimentos.

O memorial aqui apresentado cumpre uma função e serve como um requisito para a promoção à classe de Professor Titular, mas também cumpre a sua função de documentar relatos e histórias, de forma resumida, que constitui o “ser professor”. Por isso, ao analisar como abordaria as histórias que me trouxeram até este momento, opto por criar um memorial, que vai para além dos números, figuras e tabelas, e decido que este será um espaço de resgate e apreço por todas as memórias criadas nesse meio século de vida. Por decidir que este seria uma espaço para além dos números, este memorial se torna também um espaço muito pessoal, mas que julgo de extrema importância, pois a história da minha origem, do lugar que cresci e das pessoas que conheci são intrínsecas à história do professor Antonio Carlos, visto que foram elas que moldaram o meu *eu* professor de hoje.

Portanto, relato os pontos cruciais de minha trajetória, que estão divididos em 3 partes. Na parte 1, intitulada “Alicerces” apresento fragmentos de minha história desde a infância em Piracicaba, passando por minha adolescência e o primeiro contato com o mundo acadêmico, até a vida adulta, quando começo minha graduação em Engenharia Civil. A construção da minha família e o nascimento de meus três filhos também são relatados nessa parte que inclui, ainda, informações do caminho que percorri também no mestrado e no doutorado.

Na parte 2, “Minha Jornada”, compartilho da experiência como professor concursado em universidade pública, contemplando meu período de atuação inicial na Universidade Federal de São Carlos como substituto, passando pela estada na Universidade Federal do Tocantins (UFT), já como concursado, até

minha transferência para a Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Na terceira e última parte, intitulada “Realizações e sonhos” o texto assume um teor mais técnico, pois é o espaço onde apresento um resumo dos meus anos como professor, pesquisador e extensionista na UFU. Toda produção técnica e atuação fora da UFU também é apresentada na última parte do memorial. Por fim, nas considerações finais faço um resgate de toda a história aqui contada e uma reflexão do que foi viver tudo isso, encerrando o memorial com uma apresentação breve de minhas produções, que está disposta em um quadro-resumo quantitativo, disponível no apêndice deste memorial.

Ao ler este relato, alguns podem considerar que sou uma pessoa sem raízes (ver figura 1). Mas já lhe adianto que minhas raízes nunca estiveram em um lugar físico ou em determinado espaço geográfico. Minhas raízes sempre estiveram naquilo que me moldou e por quem tomei tantas decisões: a minha família. Seja na ascendência, resgatando a história de meus pais e avós, seja na descendência, com meus filhos.

Figura 1 – Composição com fotos das cidades em que vivi<sup>1</sup>.



Fonte: arquivo pessoal ou disponibilizadas em banco de imagens

---

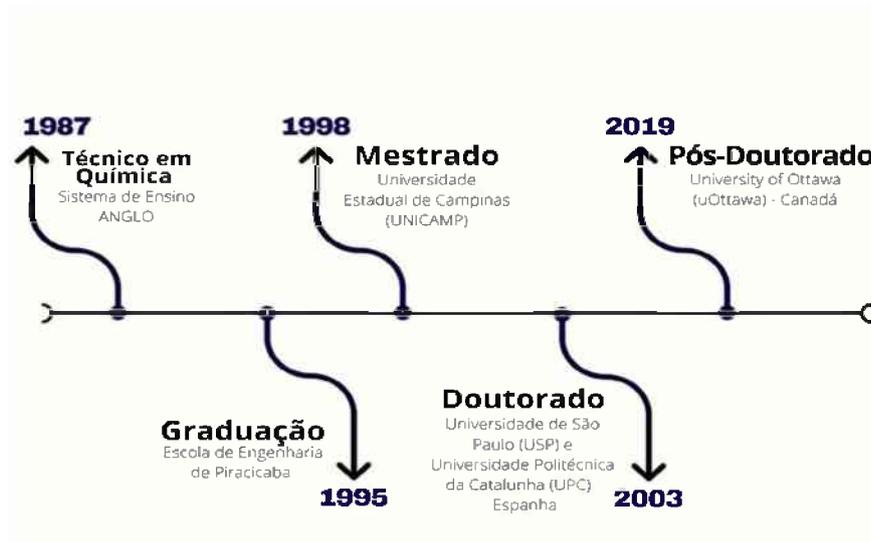
<sup>1</sup> Piracicaba/SP, Governador Valadares/MG, Barcelona/Espanha, Palmas/TO, Uberlândia/MG e Ottawa/Canadá. E destaque Piracicaba e Uberlândia.

Por fim, ao fazer essa viagem, em retrospectiva, confirma-se uma máxima que proferi muitas vezes: o marasmo me aborrece e me inquieta. Talvez seja por isso que minha história nunca tenha seguido um roteiro, muito pelo contrário, o acaso, e, porque não, a sorte, muitas vezes foram fatores importantes para determinar meus próximos passos.

## 2. ALICERCES

Assim como em qualquer construção, também na elaboração do memorial, ao revisitar inúmeros episódios da trajetória (ver figura 2) foi possível perceber os alicerces do caminho percorrido.

Figura 2 – Linha do tempo de 1987 a 2003



Fonte: Elaborado para o memorial

Mas antes de contar a minha trajetória é preciso voltar ainda mais no tempo para entender de onde eu vim. Foram a inquietação e a necessidade que juntaram duas famílias de viajantes, uma de emigrantes e outra de imigrantes. Minha família materna veio da Espanha na década de 50 em busca de novas oportunidades e minha mãe, Márcia Villanova, é da primeira geração a fincar suas raízes no Brasil. Meu pai, Pedro Ivo dos Santos (*in memoriam*) era praticamente um caixeiro viajante que saía sem rumo e em dado momento, saiu de Aracaju, no Sergipe e foi parar no interior de São Paulo. Foi na praça José Bonifácio, em Piracicaba, que os dois se conheceram, na década de 60, e foi a partir do encontro desses dois jovens e dessas duas histórias (ver figura 3) que eu nasci em fevereiro de 1968.

Figura 3 – Composição com fotos da infância e de familiares.



Fonte: acervo pessoal

Meu pai sempre foi um sonhador, um visionário (ver figura 4). Apenas quatro anos após chegar naquela cidade, quase sem nada, tornou-se dono de uma relojoaria situada na principal rua da cidade. A relojoaria “Doutor das Canetas” durou muitos anos e fez parte da história de Piracicaba. Oposto ao jeito dele, minha mãe era, e é, muito pé no chão (ver figura 5). Para ela sempre foi importante que um certo patamar estivesse garantido e que ela não seria deixada na mão. Hoje percebo que dela herdei isto, e de meu pai a inquietação.

Figuras 4 e 5 – Composição com fotos junto com pai e mãe.



Fonte: acervo pessoal

Quando eu tinha apenas três anos, os dois se separaram, e, para cuidar de nosso lar monoparental, minha mãe trabalhou por muitos anos como caixa de uma casa lotérica. É de extrema importância salientar que, mesmo sendo muito segura de si, minha mãe foi uma mãe desquitada na década de 1970, e todos os

estigmas possíveis foram impostos à minha família. Talvez por isso a lembrança mais potente dessa infância seja o silêncio.

O início de minha trajetória acadêmica passou pela educação infantil e ensino fundamental de maneira bastante comum à princípio, contudo para entrar no SENAI precisei sair da minha escola de ensino fundamental, e fui cursar, em período integral, o curso de Torneiro Mecânico. Aos 14 anos eu já tinha uma rotina dupla de estudos, sendo que no período diurno ia para o SENAI, e à noite para a escola Sud Mennucci, para cursar o último ano do ensino fundamental. Algumas dificuldades me levaram a interromper o curso no SENAI e finalizar o ensino fundamental apenas na rede pública convencional.

Após concluir o ensino fundamental surgiu o interesse em fazer um curso de Técnico em Química no Ensino Médio (decisão baseada na mais pura admiração que eu nutria, e ainda nutro, por meu primo-irmão Antônio Paulo Villanova Estevam, poucos anos mais velho do que eu, e que havia feito esse curso). A necessidade de recursos para custear o curso me levou à uma fábrica de luvas em busca de primeiro emprego para pagar as mensalidades, emprego esse em que fiquei pouco tempo, mas o suficiente para pagar o curso. Mas, como aconteceria em muitas outras oportunidades em minha vida, o destino esperava que eu desse o primeiro passo, pois um mês depois de entrar no curso, consegui meu primeiro estágio na área, junto ao laboratório de madeiras na Escola Superior de Agronomia Luiz Queiroz (ESALQ). Durante o dia eu estagiava, das 7h às 18h, e, à noite, das 19h às 23h, ia para o colégio Anglo fazer o curso de Técnico em Química.

De certo modo foi na ESALQ que tive meu primeiro contato e comecei a mexer com pesquisa, ainda jovem, com apenas 15 anos. A minha função enquanto estagiário era ajudar no laboratório de pesquisa, fazendo análises diversas. Hoje eu entendo que, naquela época, eu estava ajudando na tese de doutorado de alguns pesquisadores. Mais tarde fui trabalhar com o controle biológico de pragas, ainda envolvido na parte de pesquisas, porém é claro que àquela época eu não fazia ideia do que era pesquisar e de que eu estava fazendo pesquisa científica. Naquele momento aquilo era apenas um trabalho que me permitia pagar o curso que eu queria fazer.

Comecei a sonhar com a possibilidade de fazer uma graduação em Engenharia Química, e nos anos que trabalhei na Indústria de Papel de Piracicaba (IPP) — meu segundo emprego — consegui juntar dinheiro para fazer a faculdade.

Na IPP trabalhei no controle de poluição. Eu era um bom técnico em química e após me formar fui designado para ser chefe de laboratório das estações de tratamento de águas e efluentes.

Depois deste tempo trabalhando, tendo guardado o suficiente para pagar os cinco anos do curso de Engenharia, deixei a IPP. Em Piracicaba não existia o curso com o qual sonhava (só havia o curso de licenciatura em Química), e a empresa (IPP) se ofereceu a pagar o curso para que eu não saísse da fábrica. Mas eu queria algo mais. A meu ver, fazer licenciatura naquele curso não me oferecia grandes oportunidades, e fiz o inimaginável para alguém que vinha de minha realidade socioeconômica, onde ainda jovem tinha uma boa remuneração, em uma “grande empresa”.

Como a opção de fazer o bacharelado em Engenharia Química em Campinas se mostrou inviável, seja pela logística ou pelos recursos financeiros, decidi sair da fábrica, saquei toda a minha poupança e, por motivos alheios, perdi em um único dia todo o dinheiro que vinha juntando durante os últimos dois anos. De um dia para o outro, eu estava sem meu emprego e sem o dinheiro para pagar a faculdade!

Engraçado como este fato acima me faz lembrar do livro “O Alquimista” quando o protagonista, um pastor de ovelhas, sai em busca de seus sonhos, mas durante a caminhada se vê sem nada, havia perdido tudo, todos os seus planos. Sua escolha foi, ainda assim, seguir o caminho, pois mesmo que nada funcionasse as suas ovelhas estariam no mesmo lugar em sua volta. Dessa forma, era preciso traçar um novo plano para seguir a caminhada e, novamente, tomei uma decisão com base nas minhas inspirações.

A minha família materna é uma família de cantareiros. O Cantareiro é aquela pessoa que trabalha a pedra. Que pega a rocha, talha e constrói os elementos. Era, assim, uma família de construtores.

De parte paterna... bem, meu pai, com seu espírito inquieto, havia se enveredado em empreendimentos de loteamento, e estes me chamavam a atenção devido às lembranças da adolescência. Essas lembranças remetem ao tempo em que eu passava os finais de semana e as férias com meu pai, e o acompanhava no seu trabalho. Era fascinante ver e ouvir ele falar com tanto entusiasmo sobre aquele trabalho, e isso teve uma grande importância na decisão de seguir o caminho da construção civil e de loteamentos. Assim, da expectativa, do sonho da Engenharia Química, me vi frente à realidade da Engenharia Civil, o que hoje vejo ter sido um caminho natural. Em 1988, após estudar sozinho em casa, passei no vestibular da Escola de Engenharia de Piracicaba (EEP).

## Graduação

Meus anos na graduação foram muito importantes para a construção do profissional que me tornei. Foram anos de muitas experiências, em que conquistei amizades que trago comigo desde então e o apelido que me pertence até hoje: Magrão. Diversas oportunidades de trabalho surgiram durante o curso e pude transitar por diversos setores do mercado de trabalho relacionados à área da Engenharia Civil. Foi também à mesma época que conheci a mulher que viria a se tornar minha esposa e com a qual construiria uma bela família.

Quando adentrei nesse mundo foi tudo novo. Deslumbrado com essas novas possibilidades, queria conhecer tudo e todos; festejar; experimentar as diferentes oportunidades que surgiam (dentre elas os estágios). Logo que entrei para a faculdade iniciei um estágio na construtora Ivan Montebello, dentro do escritório da empresa, como orçamentista.

Fui orçamentista por muito tempo, e foi com esse trabalho que consegui pagar parte da minha graduação. Depois de um tempo fui transferido para o setor de obras, ainda na construtora Ivan Montebello, onde fiquei até 1989, quando fui para a construtora Figueiredo Ferraz, no setor de obras industriais. Em seguida fui para o setor de obras públicas e comerciais, prestando serviço para a Construtora de Piracicaba.

O meu primeiro contato com a docência aconteceu logo no primeiro ano da graduação. Lembro-me que no final daquele ano um amigo me contou sobre o programa intitulado “Professor Admitido em Caráter Temporário”, que era um programa em SP destinado a suprir a falta de professores nas escolas de ensino básico, primário e colegial. A inscrição ocorria direto no colégio que pretendia dar aula e, quando necessário, você era chamado para assumir aulas. Em certas ocasiões surgia apenas uma aula, em outras, você podia ficar como ministrante das aulas por um ano inteiro. Me inscrevi na rede pública e fui selecionado para dar aula de matemática para 5ª série, tendo posteriormente ministrado também Educação Artística, na qual fui professor homenageado, História e Geografia, para turmas de 5ª a 8ª série.

Tenho boas lembranças desta época. Foi uma experiência grandiosa, e definitivamente eu não imaginaria (ver figura 6) que aquele seria o começo de uma longa história como educador.

Figura 6 – Composição com fotos do período da graduação



Fonte: acervo pessoal

Enquanto isso, no meu lado de graduando, fiquei um tempo engajado nas pautas que pertenciam àquele mundo de faculdade particular, tendo participado do Diretório Acadêmico, no qual fui presidente. Época de muitos debates, reuniões políticas, reivindicações (que resultaram em, dentre outras coisas, greves em protesto ao aumento da mensalidade). Um dos resultados desse envolvimento político é que, se o ritmo se mantivesse, embora me aproximasse do último ano do curso, não iria me formar. E, mesmo sendo eu o financiador de minha graduação, como eu contaria para minha mãe que não me formaria? Além disso, eu também já estava um pouco cansado e percebi que era preciso mudar e

deixar de lado a vida política (e, por desdobramento a vida boêmia), caso eu ainda quisesse me formar.

Chegamos ao último ano de graduação. Tudo estava se encaminhando e a tendência era que eu fosse para o mercado de trabalho. Na Construtora Piracicaba assumi a função, mesmo sendo estagiário, de acompanhar e gerir um grande projeto de 990 casas. Foi uma decisão muito importante pois, depois de assumir esse projeto, e considerando meu desempenho (que podia ser visto quando se comparavam minhas margens de lucro com as de engenheiros mais experientes, já formados e contratados pela empresa), a empresa me convidou a assumir um projeto no Gabão, na África. Os planos já estavam traçados, até que fui demitido devido a desdobramentos de conjuntura econômica do Brasil que impactaram a empresa e, assim, todas as oportunidades se foram. Me vi prestes a me formar, restando não mais que um ano, sem emprego e com muitas mensalidades esperando para serem pagas.

Mais uma vez fui surpreendido com o auxílio de pessoas que me ofereceram oportunidades quando eu menos esperava. O primeiro convite veio de uma construtora que ficava próxima da minha casa. Me ofereceram a oportunidade de “auxiliar” no projeto de um loteamento em Jundiá. Combinei que faria (auxiliaria) todo o projeto, excetuando a parte elétrica, caso pagassem seis mensalidades da minha faculdade.

Nunca havia feito um loteamento. Me lembro que acabamos a conversa e eu logo me pus a estudar. Conseguimos aprovar o projeto em todas as instâncias, sendo essa a maneira que consegui pagar metade do último ano da faculdade.

A segunda oportunidade veio por parte do professor Antonio Carlos Coelho que, sabendo da minha facilidade para lidar com *softwares*, me chamou para ensinar os alunos do curso a utilizar o Tron-Orc, um *software* novo que ele havia adquirido. Aprendi a mexer e ensinei para os demais alunos e, assim, consegui pagar o restante da graduação.

A parte financeira estava resolvida, mas eu ainda me via naquele dilema do formado: acordar formando, dormir graduado e despertar desempregado.

Frente às incertezas que naturalmente surgiam enquanto quase graduado, me via administrando obras. Haja vista todo meu histórico, nunca

tinha cogitado a possibilidade de tornar aquela experiência de professor como a minha profissão, afinal, eu me considerava um “cara de obras”. E foi essa a minha resposta para minha esposa, que vendo a minha angústia de conclusão de curso, sugeriu que eu fizesse mestrado.

Lembro-lhes novamente de que a indefinição e o marasmo me aborrecem. Logo, considerando algo que ensino aos meus filhos até hoje (como digo: “Filho, o não nós já temos, então o que nos resta é buscar o sim”), me perguntei: por que não, ao menos, tentar? Decidi testar novos rumos, novas oportunidades. Minha esposa Adriana me incentivou, juntou toda a documentação necessária e me inscrevi no Mestrado na UNICAMP.

## Mestrado

Se na graduação a minha maior dificuldade havia sido a questão financeira, no mestrado a minha maior dificuldade foi a falta de tempo (e, visto que problemas costumam andar acompanhados, a dificuldade financeira continuou) . Por precisar trabalhar para sustentar a família (neste momento tinha um garoto de 10 anos e um outro recém-nascido), não conseguia passar um tempo no campus e aproveitar as atividades extras. Só conseguia me programar para ficar nas aulas obrigatórias (ver figura 7), sendo necessário retornar a Piracicaba logo após o fim destas para trabalhar nas obras.

Figura 7 -Foto com amigos no mestrado



Fonte: acervo pessoal

Quando comecei o mestrado, em 1995, estava em uma espécie de sociedade com um amigo e começamos um pequeno negócio de Engenharia e Construtora. Lembro que nessa época estávamos com um projeto de reforma, no qual nosso pagamento seria 15% do total da obra. Infelizmente, esse dinheiro não era suficiente: mal bastava para pagar o ônibus para a UNICAMP (às vezes sequer o valor do refeitório). E, por isso, eu ia para a UNICAMP pedindo carona. Saía de casa muito cedo, e às 5h da manhã já estava na beira da estrada com uma plaquinha escrito “Campinas”. Geralmente eu conseguia carona até o trevo da Anhanguera em Campinas, descia no trevo, e voltava a utilizar a plaquinha (agora com os escritos “UNICAMP”). Como esse caminho era recorrente, com o tempo comecei a pegar carona com companheiros da turma de mestrado, que se tornaram grandes amigos meus: como Cristina Beisman (minha irmã de osso) e Marco Carnio, que teria outro papel na minha vida anos mais tarde. Mas, fosse como fosse, fizesse sol ou fizesse chuva, essa era a minha rotina.

No segundo semestre de 1995 consegui uma bolsa no valor de R\$730,00 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e no mesmo período, meu outro filho nasceu. Agora seríamos uma família ainda maior. Nessa época minha esposa estava na graduação e precisávamos pensar em alternativas e estratégias para cuidar das crianças. Eu chegava da UNICAMP à noite, ficava com os meninos e ela ia para a aula.

Nos primeiros meses, íamos todos juntos. Ela para a sala de aula, eu e os meninos dentro de um Fiat 147, sem para-choque e com os bancos furados, no estacionamento, esperando a hora dela amamentar o bebê. Voltávamos para casa à hora de colocar as crianças para dormir e ir lavar suas fraldas. Ainda que não digam respeito especificamente à trajetória acadêmica, são fatos assim que definem nossa tenacidade e fazem toda a diferença na docência e na pesquisa, caminho que escolhi no futuro.

A dificuldade financeira estava presente e foi muito difícil, mas o que mais me marcou nesse período do mestrado foi a falta de tempo e a dificuldade para estudar (já havia entrado com uma preparação muito diferente dos meus colegas, por ter precisado trabalhar para estudar desde o ensino médio, visto que estava no curso técnico).

Nesta época um acontecimento muito me marcou, e me recordo como se fosse hoje. Ainda no primeiro dia de aula passaram um livro gigante, em inglês. Não sabia nada de Inglês, portanto eu não lia o livro, lia as equações. Utilizei a matemática como método de leitura. Recentemente adquiri o tal livro, e desenvolvi todos os exercícios novamente, como uma forma de me lembrar do caminho que com determinação percorri. Apenas para constar, o nome do livro é *Constitutive Equations for Engineering Materials* (CHEN, 1982).

Seguindo o tempo usual para um mestrado, era previsto que minha defesa ocorresse em outubro de 1997. Por ainda não ter definido o que faria após a defesa e por necessitar da bolsa, optei por defender minha dissertação, intitulada “Determinação da Tenacidade ao Fraturamento de Concretos utilizando corpos de Prova do Tipo Short-Rod”, em fevereiro de 1998 (ver figura 8).

Nesse ínterim, descobrimos a terceira gestação. Lembro de chorar em desespero, por não ter ideia do que aconteceria conosco. Creio que por isso, concluir o mestrado foi um motivo de muito orgulho para mim.

Figura 8 – Familiares na comemoração a defesa de dissertação (mestrado).



Fonte: acervo pessoal

Foi ainda no período de mestrado, que tive meu primeiro contato com a extensão, embora naquele momento eu nem tivesse ideia do que se tratava. Jaider Batista, nosso professor de escola dominical na Igreja Metodista de Piracicaba, e que veio a ser um grande amigo nosso e padrinho de casamento, nos convidou para participar de um projeto de extensão, no qual se construiriam

casas para 250 famílias. Essa iniciativa era parte das ações de uma organização não governamental, fundada no Brasil em 1992, o Habitat para Humanidade (ver figura 9). Naquela época eu encarava esse projeto como um grande desafio na área que me formei. Estar ali para ajudar na construção das casas para aquelas famílias foi muito importante, mas considero que lidar com essas famílias e criar um vínculo com elas foi uma das partes mais interessantes de participar desse projeto.

Figura 9 – Projeto Habitat para a Humanidade (Piracicaba, SP).



Fonte: acervo pessoal

### 2.3. Doutorado

Mais uma vez o passo seguinte foi por sugestão de pessoas importantes em minha trajetória. Túlio Bittencourt sugeriu que eu continuasse com os estudos e me convidou para prestar o processo seletivo do Doutorado na Politécnica na USP. Àquela época quem estivesse apto podia ingressar e cursar o primeiro semestre, ao final do qual aqueles com as melhores notas poderiam continuar como doutorandos. Decidi seguir esse caminho e entrei no Doutorado antes mesmo de defender o meu mestrado.

Em 1998 meu último filho nasceu e novamente foi preciso pensar em estratégias para a vida familiar. Minha esposa já estava no Mestrado, também na USP. Com a chegada do terceiro filho, combinamos de pegar matérias no mesmo dia, em diferentes horários, para que pudéssemos ir juntos. Deixávamos as crianças na escolinha e Thiago, meu filho mais velho, ficava responsável por receber João Pedro, o do meio, em casa após o horário da escola. Pegávamos o carro da minha mãe emprestado para irmos juntos logo de manhã. Enquanto eu estava na aula, a Adriana ficava com o caçula no pátio. No período da tarde ela ia para a aula e eu e o bebê ficávamos lá na ECA/USP esperando por ela. Então, novamente, a falta de tempo se apresenta como uma das minhas maiores dificuldades.

Nessa altura do campeonato eu já vislumbrava dar aulas. As experiências anteriores com a sala de aula foram muito interessantes e esse caminho já se materializava como algo ao qual que eu gostaria dar seguimento. Quando passei e fui selecionado para ser professor substituto na Universidade Federal de São Carlos eu nem consegui digerir a notícia: estava extasiado! Aquele garoto que tinha dificuldades em matemática no ensino fundamental, e que acabou se tornando um doutorando (o que, em seu meio social, já era algo extremamente atípico), estava apto para ministrar aulas em uma universidade pública.

Para completar a euforia, na mesma época fui convidado para ministrar aulas na (ainda pequena) Universidade Anhembi-Morumbi de São Paulo. A euforia durou pouco, pois me atentei à um fato muito importante: eu era bolsista no doutorado.

À título de desengano de consciência fui conversar com meu orientador que, obviamente, e de forma correta, afirmou que eu deveria rejeitar aquelas aulas. E assim o fiz, pois nunca trabalhei para ninguém enquanto fui bolsista, assim como nunca quebrei minha Dedicção Exclusiva. Logo em seguida, por motivos alheios à minha vontade, devido a burocracias governamentais, fiquei sem a bolsa e eu pude (e tive que, em razão de sustento) assumir as aulas em São Carlos e na Anhembi-Morumbi.

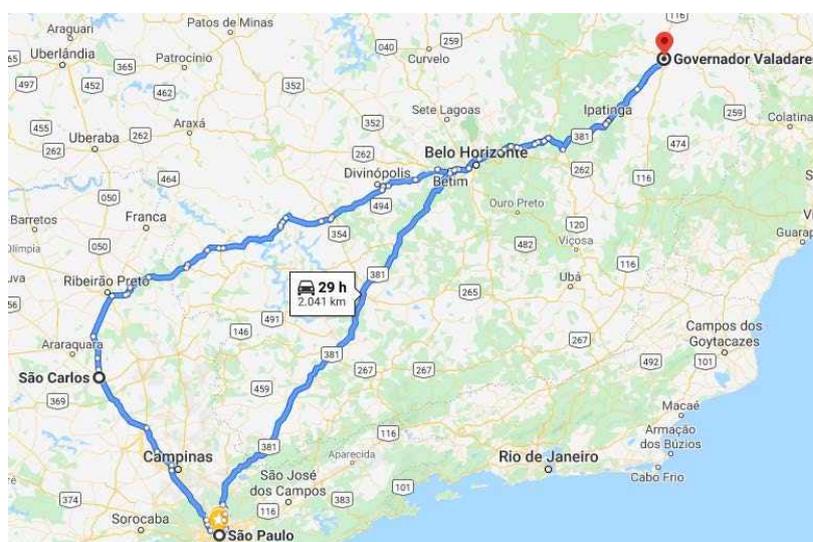
Pouco tempo depois um convite surgiu e a dinâmica da nossa família mudou mais uma vez. Jaider Batista, da Igreja Metodista de Piracicaba, amigo

nosso que anos antes havíamos trabalhado juntos no Habitat para Humanidade, convida minha esposa para ir a Governador Valadares, em Minas Gerais, pois estavam criando um curso de jornalismo-publicidade lá (sendo estas as áreas de atuação da minha esposa).

### 2.3.1. 990km e 256 curvas

Nos mudamos para Governador Valadares em 1998, enquanto eu ministrava aulas e terminava um doutorado em outro estado. Minhas raízes estão com minha família e eu não poderia ficar longe deles e, nessa nova dinâmica, eu viajava quase dois mil quilômetros por semana (ver figura 10). Passava o domingo com a família e, logo após o almoço, saía em viagem. Ia até os arredores de Belo Horizonte, onde parava para dormir, e no dia seguinte, com o raiar do sol, pegava a estrada novamente até Piracicaba. De lá meu pai me ajudava muito me levando até a UFSCar (São Carlos). Era nesse trecho, em que meu pai assumia a direção do carro, que eu tinha um tempo para rever minhas aulas e fazer algum ajuste, caso fosse necessário.

Figura 10 – Trajeto Governador Valares – São Carlos - São Paulo – Gov. Valadares



Fonte: gerado via google maps

As minhas aulas na UFSCar eram todas concentradas em um só dia. À noite voltava para Piracicaba para descansar, e no dia que se seguia meu destino era São Paulo.

Em São Paulo, dormia na casa de amigos. Tinha minha atividade do doutorado durante o dia e as minhas aulas na Anhembi eram concentradas na quinta-feira no período da noite. Finalizava minhas aulas às 23 horas e pegava a estrada de volta para casa. Agora 990km e 256 curvas (curvas do trecho BH – Governador Valadares) faziam parte da nossa dinâmica e eu optei por fazer esse trajeto durante um bom tempo, duas vezes por semana, para poder passar menos de 48 horas com minha família.

Segui no doutorado com essa rotina por muito tempo, até que, no final de 1999, meu orientador me falou sobre a possibilidade de concluir um período em um doutorado sanduíche em Barcelona, na Espanha. Conversei com ele sobre a minha família, e ele me disse que era apenas eu quem iria para outro país.

Toda a felicidade que a oportunidade trouxe se esvaiu. Por anos eu e minha esposa nos desdobramos e arrumamos dinâmicas malucas para que pudessemos estudar e ficar com nossa família. Não seria naquele momento que iríamos nos separar.

Nossos filhos estavam com 15, 6 e 3 anos, e eu não concebia a ideia de ficar um ano longe deles. Respondi a meu orientador que as pessoas faziam doutorado por diversos motivos e que eu, Antonio Carlos, fazia pela possibilidade de um futuro melhor para minha família.

Felizmente, após algumas negociações, eu, minha esposa e as três crianças estávamos a caminho de outro país, com cultura, clima e gostos totalmente diferentes do nosso, para lá viver um ano.

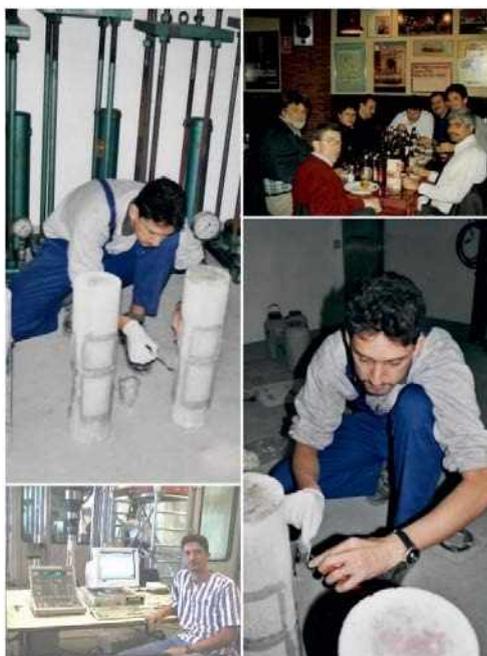
### **2.3.2. Da Espanha à Palmas (Tocantins)**

Sáimos do Brasil com dinheiro o suficiente para passar apenas uma semana na Espanha (emprestado por minha mãe), mas fomos com muita fé e com a certeza do que aquela oportunidade significava em nossas vidas. Graças à Deus, a CAPES fez o depósito no instante certo ao final daquela semana.

Lembro-me de que ir para a Catalunha era a melhor opção naquela época. No começo dos anos 2000 havia um grande fluxo de profissionais indo para a Espanha, principalmente no campo das Engenharias. O professor Turíbio da Silva (UFU), que só conheci anos mais tarde, foi um dos primeiros brasileiros a ir para lá. E, naquele ano, Luiz Eduardo, Juliana Fernandes e eu, colegas de classe no mestrado, e agora todos doutorandos, fomos nessa empreitada.

Passar um ano na Universidade Politécnica da Catalunha (UPC) foi uma experiência profissional muito boa: conheci muitas pessoas. Por outro lado, a Espanha foi uma experiência desafiadora. Nesse período eu trabalhava nas linhas de pesquisas de Polímeros Reforçados com Fibra; Desenvolvimento Experimental; Reforço Estrutural e PRF (ver figura 11). A carga de responsabilidade era muito grande, e fazer todos os ensaios necessários em um período relativamente curto me tomou muita energia. Somado a isso, a experiência de passar um ano em outro país, longe de casa também teve seus reflexos. Veja, estamos falando dos anos 2000: a popularização do celular no Brasil só ocorreria anos mais tarde, logo nem há que se falar dos milagrosos aplicativos de mensagens. Diminuir a distância e tentar amenizar saudades era muito mais difícil naquela época.

Figura 11 – Composição com fotos do período na UPC/Barcelona (doutorado)



Fonte: acervo pessoal

Após um ano na Espanha, voltamos para Governador Valadares. E foi nessa época que Marco Carnio, me dava carona à época do mestrado, após pedido meu, me indicou para uma vaga na PUC- Campinas, onde, até o final de 2003, fiquei como professor.

Em novembro de 2002 depus meu trabalho de doutorado, intitulado “Avaliação da Eficiência de Reforços Estruturais Utilizando-se Polímeros Reforçados com Fibra”. Acreditava terminada essa fase, motivo pelo qual me surpreendi ao receber um comunicado do colegiado do curso de que não havia sido aceita a compensação de uma disciplina. Existia a possibilidade de equivaler uma disciplina com a publicação de um artigo, o que eu fiz, mas este também não foi aceito pelo colegiado. Portanto, mesmo após ter depositado todos os sete volumes da minha tese de doutorado, cursei novamente a disciplina de Materiais Compostos. Finalmente, em fevereiro de 2003, concluí meu doutorado na USP.

Logo em seguida surgiu a ideia, que não era muito comum àquela época, de iniciar um pós-doutorado. Ainda na USP, e com o mesmo orientador, dei sequência a essa ideia. Encaminhamos o projeto para a FAPESP e estávamos aguardando uma resposta da instituição sobre o investimento na pesquisa.

Neste momento, um grande amigo, que conheci em Governador Valadares, o Jornalista e professor Robério Marcelo Ribeiro, nos liga para contar que a Universidade Federal do Tocantins, recém federalizada, possuía os cursos de Jornalismo e Arquitetura e que em breve haveria um grande concurso. Muito gentil, nos avisou desse concurso e sugeriu que participássemos.

Ir para o Tocantins nunca esteve nos nossos planos, mas eu e minha esposa combinamos que se os dois obtivessem aprovação no concurso, iríamos. Prestamos o concurso na mesma sala e passamos! Teria início uma nova mudança, tanto de estado quanto de trajetória, ambos lecionaríamos numa instituição pública, na mesma cidade em que residiríamos: Palmas.

Hoje percebo que reconhecer as dificuldades é importante, mas reconhecer as boas oportunidades também se faz necessário. Me considero uma pessoa agraciada por poder conviver com nomes de tamanha importância para a Engenharia no Brasil e no mundo (ver figura 12), como José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa (orientador de mestrado), Túlio Nogueira Bittencourt

(orientador de doutorado) e Ravindra Gettu (Tutor em Barcelona). Pessoas firmes e compromissadas com a boa ciência e que buscaram me moldar enquanto pesquisador. Pessoas com as quais aprendo até hoje.

Figura 12 – Composição de fotos com orientadores Antunes, Tulio e Ravindra

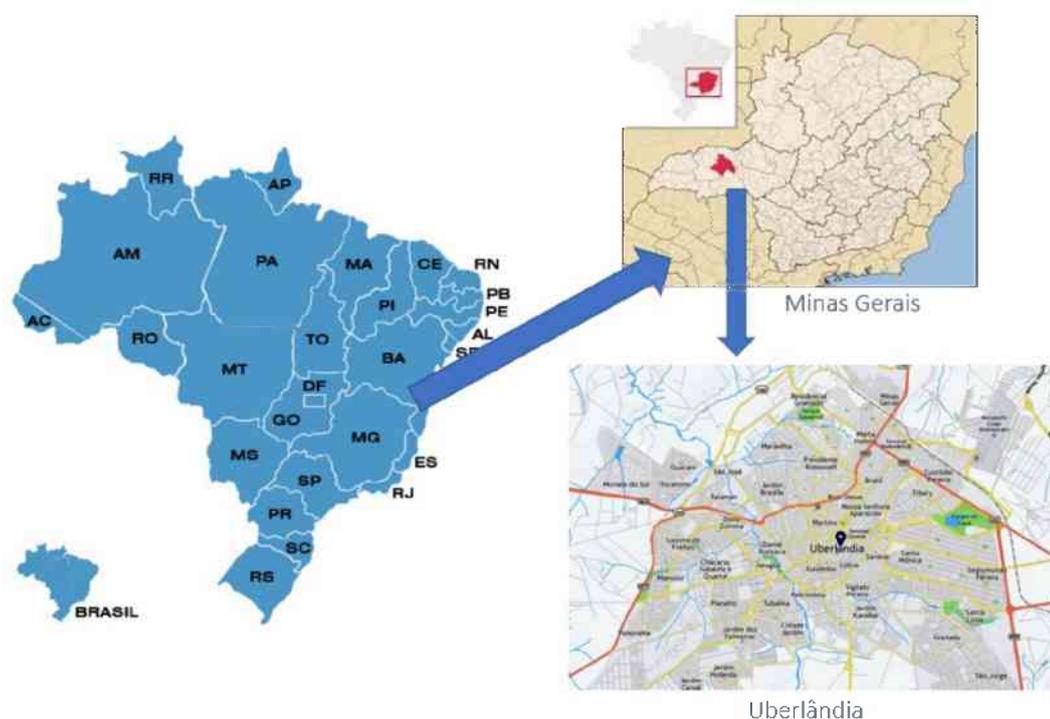


Fonte: acervo pessoal

### 3. A JORNADA

Em que pese até o início dos anos 2000 ter ocorrido o contato com a docência em diferentes momentos, como a formação em si ainda exigia tempo e empenho, foi somente com ingresso como professor efetivo em instituição pública de ensino superior (no Tocantins e depois em Minas Gerais - ver figura 13) que realmente se consolida a escolha pela educação e tem início a jornada propriamente dita de dedicação ao ensino, pesquisa ou extensão.

Figura 13 – Mapa com as cidades em que se desenvolveu a maior parte da trajetória acadêmica, em especial Uberlândia



Fonte: banco de imagens

#### 3.1. Tocantins

Em 2004 ingressei na Universidade Federal do Tocantins (UFT) como professor da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, designado para dar aulas de estruturas (ver figuras 14 e 15). A UFT havia se federalizado há pouco tempo, ou seja, aquele era o começo de uma universidade e, naturalmente, havia muitas

dificuldades. Alguns fatores me levam a acreditar que essa foi a minha experiência profissional mais difícil, e a falta de infraestrutura está entre as maiores dificuldades que encontrei no Tocantins. Quaisquer coisas que fugissem ao tradicional quadro e giz precisavam ser financiadas pelo próprio professor (como, por exemplo, um Datashow). Faltava infraestrutura, mas todos ali estavam tentando construir essa recém criada Universidade Federal.

Figuras 14 e 15 - Fotos do dia da posse na Universidade Federal do Tocantins



Fonte: acervo pessoal

Passamos quatro anos no Tocantins e, para além dessas dificuldades por falta de infraestrutura, foi um período que ficamos muito ligado às pautas para a melhoria da universidade (ver figuras 16 e 17). Nesse quadriênio fui membro do Conselho de Unidade no curso de Arquitetura e Urbanismo, no período de 2004 a 2007. Entre 2005 e 2006 fui Coordenador do Curso de Especialização em Planejamento Urbano e Ambiental; coordenador local do mestrado Interinstitucional (UFT-UNB) e participei da Comissão de Avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso (2005-2006). Participei também do Conselho Superior da Fundação de Amparo à Pesquisa no Tocantins - FAPTO (2005-2007); fui membro do Conselho Superior da Universidade (CONSUNI) e Coordenador do Laboratório de Tecnologia, ambos em 2007.

Figuras 16 e 17 – Fotos de atividades desenvolvidas na Universidade Federal do Tocantins



Fonte: acervo pessoal

No âmbito da extensão, integrei três projetos, sendo que em dois deles estive enquanto coordenador. Outro momento importante para a minha trajetória na UFT foi poder participar da comissão que discutia a criação do curso de Engenharia Civil, pelo REUNI. Tivemos a oportunidade de participar da Diretoria do Sindicato dos Professores, e foi no TO que tive meu primeiro contato com o Conexões de Saberes, projeto de extensão que minha esposa participava e que, anos mais tarde, tive a oportunidade de contribuir em uma das ramificações desse grande projeto, quando foi implantado na UFU.

Durante esses quatro anos, mantivemos a tradição de longas viagens e, no mínimo uma vez por semestre, percorríamos 1450 km de distância para visitar nossas mães, que estavam em Piracicaba, no estado de São Paulo. E nesse trajeto para encontrar com nossas famílias, sempre parávamos para descansar em uma cidade localizada no Triângulo Mineiro. Uberlândia era o nosso local de repouso e sempre que parávamos por aqui, passávamos em frente à um letreiro que muito me emocionava. Ficava encantado com aquela frase que dizia: “Um bem público a serviço do Brasil” (ver figura 18).

Figura 18 – Foto da fachada da Universidade Federal de Uberlândia.



Fonte: acervo UFU

### 3.2. Uberlândia

Mais uma vez a coincidência e as boas amizades se uniram e me apresentaram outra possibilidade, um outro caminho para seguir. Em dado momento, recebi e-mail de um amigo que contava boas novas e alertava sobre a vaga para um concurso na UFU. Me animei muito com aquela notícia e rapidamente procurei saber se aquela vaga poderia ser preenchida por redistribuição, mas, infelizmente, não era possível. Mesmo assim, aquela notícia me mostrou que havia novas possibilidades, e essa nova trajetória poderia se dar no local que sustentava aquele letreiro que tanto me emocionava.

Assim, “UFU, um bem público a serviço do Brasil” passou a ser um sonho. Continuei em contato com esse professor a fim de saber sobre novas oportunidades, e por um tempo encaminhei diversos e-mails e currículos, até que recebi a notícia de que um professor iria se aposentar e, conseqüentemente, haveria uma vaga para o curso de Engenharia Civil na Universidade Federal de Uberlândia que poderia ser preenchida por redistribuição.

Foi a partir dessa notícia que minha história profissional tomou um novo rumo. Saio da Universidade Federal do Tocantins e, em 24 de dezembro de 2007, desembarco em Uberlândia, Minas Gerais. No ano seguinte, Adriana solicita a redistribuição para acompanhamento de cônjuge e finalmente minha família vem para Uberlândia e nos instalamos em nosso novo lar.

Em 2008 iniciei efetivamente a minha ligação com a Universidade Federal de Uberlândia e iniciei, com muito foco e empenho, a escrever meu primeiro projeto de pesquisa nesta universidade. Durante todo o ano me comprometi com o projeto, visando conseguir captar verbas para o laboratório da Faculdade de Engenharia Civil (FECIV) da UFU, que seria o meu novo local de trabalho.

Àquela época a FECIV já possuía um ótimo laboratório, fruto do legado de muitos professores da área de Estruturas que por ali passaram. E a minha missão era continuar esse legado dos professores e assumir a responsabilidade de organizar e retomar o espaço enquanto coordenador de Laboratório de Estruturas da FECIV, função que exerci de 2009 a 2013. Hoje tenho muito orgulho em dizer que contribui para a retomada do espaço e que consegui cumprir a missão atribuída.

Desde então, de minha chegada em Uberlândia, Minas Gerais tem sido generosa comigo. Lembro-me que quando nos instalamos nesta cidade, as Universidades Federais ainda não haviam passado por aquele processo de maior investimento. Nesta época, era impensável cada professor ter uma impressora em sua sala, por exemplo. Mas, nesses quase 13 anos de UFU, houve melhorias, e, a meu ver, grande parte dessas melhorias podem ser atribuídas aos pesquisadores que sempre se empenharam em captar recursos para a universidade, seja em parcerias públicas ou privadas. Felizmente, desde meu início aqui, pude participar desse movimento e, entre 2009 e 2017, consegui aprovar grandes projetos pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) para a Faculdade de Engenharia Civil.

A Universidade Federal de Uberlândia tem sido o espaço onde mais tenho experienciado o viver do tripé universitário. A pesquisa, o ensino e a extensão perpassam as minhas vivências, as minhas produções acadêmicas e o meu crescimento enquanto docente. Tenho atuado enquanto professor na graduação e na pós-graduação, coordenei, e coordeno, projetos de pesquisa e de extensão, orientei dezenas de alunos, participei de congressos, publiquei em revistas, participei dos Conselhos Superiores e tive a oportunidade de atuar na administração.

Em 2011 tive o prazer de participar do Projeto de Extensão Conexão de Saberes, que havia conhecido no Tocantins. Adriana e eu coordenamos a proposta como um todo, e eu, individualmente, propus uma ação intitulada “Canteiro Escola”, que visava proporcionar a chefes de família a possibilidade de desenvolverem habilidades de construção civil, visto que muitas pessoas de baixa renda realizam as próprias construções, e muitas vezes não obtém o conhecimento necessário sobre os materiais e técnicas para uma construção com qualidade e praticidade. O Canteiro Escola (ver figura 24) surge com a proposta da interconexão entre teoria e prática e entre a universidade e a comunidade externa, como todo projeto de extensão se propõe a ser. Durante um ano, sempre aos finais de semana, nos reunimos no bloco da Engenharia Civil e, juntos, alinhamos teoria e prática. Como resultado desse incrível projeto os alunos puderam construir do zero um barracão ao lado do prédio da Engenharia Civil na UFU.

Em 2012, um convite inesperado. Algumas pessoas me perguntaram se eu ficaria confortável para disponibilizar meu nome para o cargo de Diretor de Infraestrutura da Universidade. Até hoje não sei dizer de onde veio a sugestão do meu nome, mas sou muito grato àqueles que confiaram a mim essa oportunidade. Tenho muito orgulho do trabalho que realizei enquanto Diretor de Infraestrutura, pois tenho certeza de que naqueles quatro anos eu consegui exercer a boa engenharia.

A meu ver, um bom engenheiro é aquele que constrói bem, no sentido de realizar construções seguras, duráveis, que atendam às necessidades e que tenha o melhor custo benefício. E isso é algo que se revela para mim como certo... a certeza de que enquanto Diretor de Infraestrutura eu realizei a função de um bom engenheiro. Entreguei milhares de metros de novas salas de aula, laboratórios, e revitalizei a infraestrutura dos campi (cercamento, energia, acessibilidade etc.). Deixei, ainda, um número significativo de projetos prontos para licitar, em um padrão de detalhamento adequado: todos com qualidade e redução de custo do metro quadrado na ordem de 37% após quatro anos de gestão.

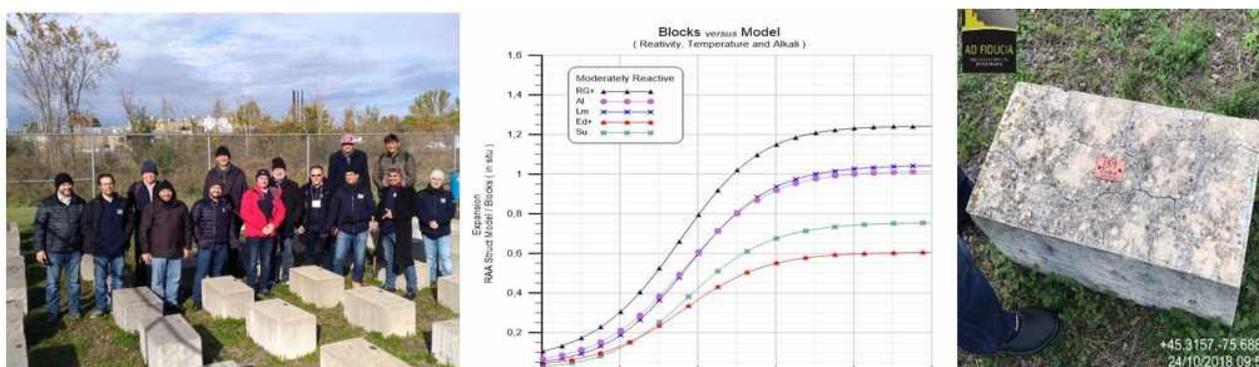
Acredito que a maioria dos engenheiros têm a mesma reação quando passam em frente à uma obra da qual participaram, uma certa sensação... algo como um “nossa, eu ajudei a construir isso”. Esse é o meu sentimento quando ando pelos *campi* da UFU. Sensação que também me remete às lembranças de minha adolescência, de quando eu viajava com meu pai e ele esboçava a mesma reação quando via um loteamento seu “virar um bairro cheio de pessoas”. É a realização enquanto engenheiro, é a realização do fazer.

### 3.3. Canadá

Após o fim da minha atuação enquanto Diretor de Infraestrutura, um ano depois, optei por pedir licença para realizar uma especialização e novamente tive a oportunidade de continuar meus estudos em outro país. Túlio Bittencourt, meu orientador (sempre), volta a me aconselhar e dessa vez indica o Canadá como possibilidade de local para realizar o pós-doutorado.

Decidimos então por Ottawa, no Canadá. Lá experienciei não apenas uma relação diferenciada entre academia e mercado de trabalho, com uma efetiva parceria entre indústria e o desenvolvimento de pesquisa nas universidades (ver figura 19), mas também a saída da zona de conforto, uma vez que sempre atuei com pesquisas na área de estruturas e na Universidade de Ottawa iniciei trabalhos e realizei pesquisas na área de materiais.

Figura 19 – Composição com fotos da Universidade de Ottawa e dos ensaios



Fonte: acervo pessoal

Assim, a passagem pelo Canadá ganha contornos mais marcantes, não apenas pela própria característica de ampliação da rede de relacionamentos

acadêmicos, mas também pela ampliação dos conhecimentos em outras áreas da engenharia relacionadas à durabilidade e vida útil de estruturas e que viabilizaram a continuidade dos trabalhos lá iniciados e hoje em desenvolvimento na Universidade Federal de Uberlândia.

A partir dessa inserção nas duas áreas surgiu a ideia de um projeto de pesquisa que abordasse as possibilidades de intersecção das áreas de estruturas e materiais. Trabalhamos neste sentido, formalizamos uma proposta e convênios e fomos contemplados com uma parceria público-privada com instituição na área de mineração. Trata-se de um motivo de orgulho, pois este será um projeto de grande contribuição para a Engenharia Civil e para as universidades envolvidas, pois se traduz em recursos, equipamentos, bolsas (iniciação científica, mestrado e doutorado), bem como a formação de pessoal nas diferentes áreas abordadas no projeto.

Essa configuração evidencia que a experiência no Canadá não se limitou ao período do pós-doutorado, mas segue de maneira profícua em diferentes atividades que vem sendo realizada em parcerias entre a UFU e a UOttawa.

### **Em síntese: Luto o bom combate e guardo minha fé**

Não poderia deixar de reforçar a importância da minha função enquanto educador. Desde minha primeira vez em sala de aula, como professor substituto do ensino fundamental, lá em Piracicaba, passando por meu tempo na rede privada até a minha experiência enquanto docente em universidades públicas, me orgulha saber que participei ativamente na formação de centenas, quicá milhares, de pessoas.

A meu ver, ser professor é estar em constante aprendizado, e além de contribuir na formação de indivíduos, é contribuir na formação de uma nação. Nesses mais de 20 anos enquanto professor orientei dezenas de pessoas que confiaram a mim a função de lhes guiar em suas experiências acadêmicas e contribuí na formação de diversos Engenheiros Civis. Essa é, sem sombra de dúvidas, uma experiência edificadora.

É certo que se perguntassem para o “Magrão”, ainda graduando em Engenharia, ele nunca sonharia que seria capaz de construir essa trajetória de

tantos altos e baixos, mas, principalmente, nunca sonharia que algumas décadas depois, estaria retomando toda a sua história, pessoal e profissional, para escrever este memorial que, além de um requisito para a sua progressão para Professor Titular da Carreira de Magistério na Universidade Federal de Uberlândia, seria um resgate de sua história de vida.

Ao fazer esse resgate não penso que atingi uma linha de chegada. Muito pelo contrário, o sentimento é de estar firmando mais um degrau da minha história. E como sempre fiz após firmar um degrau: estou pronto para o próximo.

Sigo com a certeza de que ainda tenho muito a ofertar para o ensino público brasileiro.

## 4. REALIZAÇÕES E SONHOS

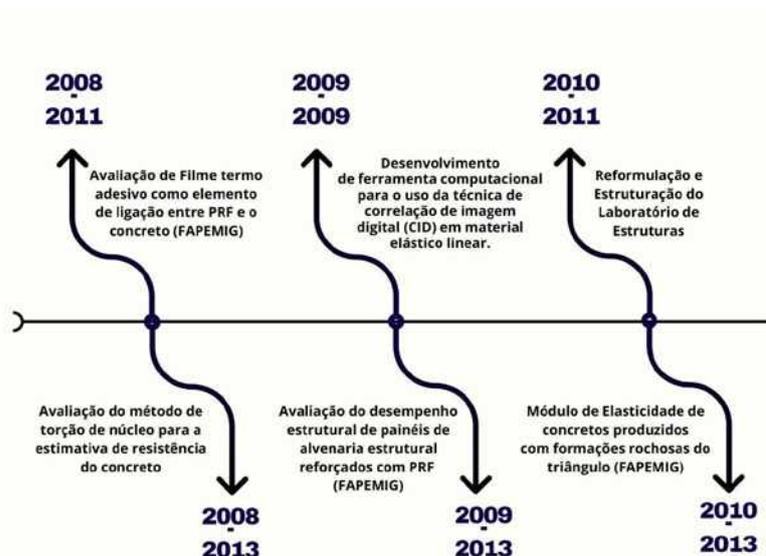
### 4.1. Final dos anos 90 a 2012/2013

Após os anos de experiência profissional, a minha trajetória na pesquisa acadêmica teve início em 1998, com a publicação de um artigo nos anais do II Encontro de Engenharia de Materiais, realizado em Cuba, durante o doutorado, período em que tive algumas outras publicações. Mesmo que entre os anos 1999 a 2003 tenha atuado enquanto professor nas universidades Anhembí-Morumbi, UFSCar e na PUC Campinas, não tive a oportunidade de realizar publicações a partir dessas experiências, haja vista que nas instituições particulares não havia demanda, ou mesmo algum tipo de incentivo, para o desenvolvimento em pesquisa, situação similar ao que vivenciei na UFSCar, por se tratar de professor substituto naquele momento.

Mesmo no primeiro semestre de 2004, com minha ida para a Universidade Federal do Tocantins, como professor efetivo, a falta de infraestrutura e de políticas institucionais foi um grande impedimento para realizar pesquisas, haja vista tratar-se de uma universidade jovem, recém federalizada e, por isso, neste período recorri à parcerias com colegas que atuavam no exterior para que pudessemos realizar algumas poucas pesquisas. Já no campo da extensão, participei da construção do projeto do Centro Tecnológico da Madeira e Móveis do Estado do Tocantins.

A situação se altera de forma significativa a partir do meu ingresso na Universidade Federal de Uberlândia, em 2007, uma vez que minha relação com a pesquisa acadêmica começa a se adensar e se especificar. Durante os 13 anos nesta instituição, atuei enquanto docente de diversas disciplinas, desenvolvi projetos de extensão e atuei fortemente na área da pesquisa. Para além disso, participei de projetos de pesquisa e de orientações (ver figura 20) que construíram um caminho que hoje pode ser definido em dois campos de pesquisa: Estruturas e Materiais.

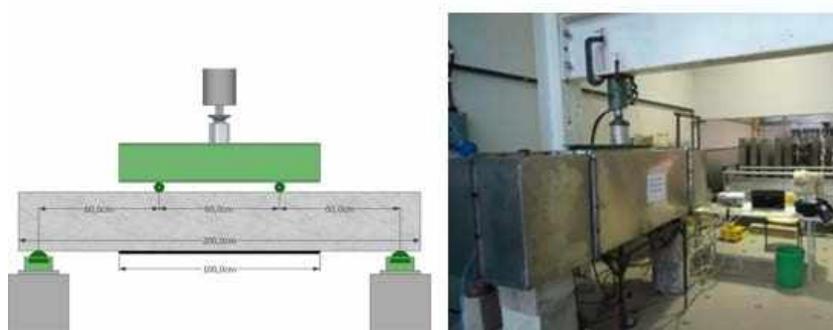
Figura 20 – Projetos e pesquisas de 2008 a 2013



Fonte: elaborado para o memorial

No início dessa trajetória, os primeiros projetos de pesquisa ainda estavam muito relacionados ao tema da pesquisa de doutorado, o que é compreensível tendo em vista o caminho supracitado. Em 2008, obtenho aprovação no primeiro projeto de pesquisa junto à FAPEMIG, intitulado “Avaliação de Filme termo adesivo como elemento de ligação entre PRF e o concreto” (ver figura 21), e, de maneira concomitante, já atuava como coorientador em uma pesquisa orientada pelo professor Turíbio José da Silva. Ao mesmo tempo, a partir de uma parceria com o professor José Mora Ruacho, do México, entre 2008 e 2013, foram desenvolvidos projetos de pesquisa de ensaios não-destrutivos, tendo como exemplificação a “Avaliação do método de torção de núcleo para a estimativa de resistência do concreto”, que resultou em diversas publicações.

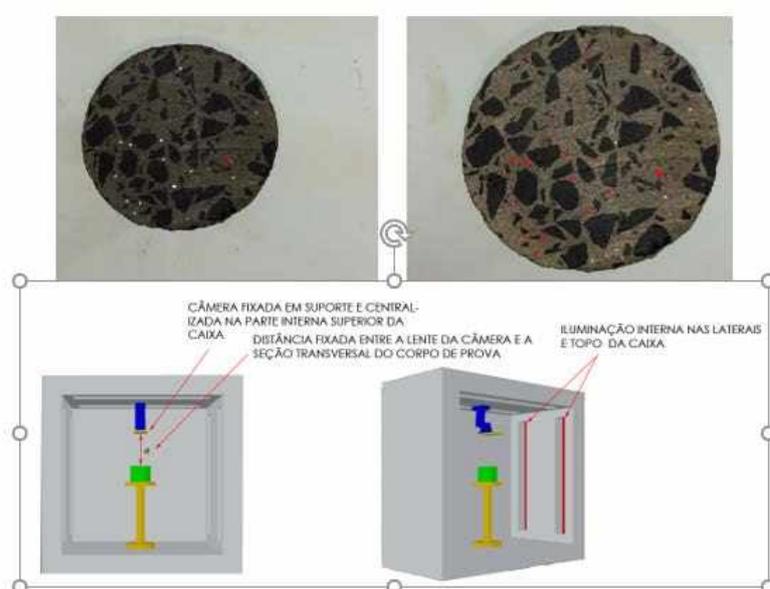
Figura 21 – Imagem do ensaio de Avaliação de Filme termo adesivo



Fonte: Pesquisa Fapemig 2008

Em 2009 passei a desenvolver algumas ferramentas computacionais (ver figura 22) para o uso da técnica de correlação de imagem digital (CID) em material elástico linear. No mesmo período assumi a coordenação do Laboratório de Estruturas da Faculdade de Engenharia Civil e tive aprovação em edital interno da UFU para a melhoria do referido espaço/equipamentos. Ao mesmo tempo, ainda enquanto coordenador do Laboratório de Estruturas, dei azo à realização de trâmites junto ao Ministério Público Federal para, via Termo de Ajuste de Conduta, obtenção de recursos para significativa aquisição de equipamentos e maquinários para o referido espaço.

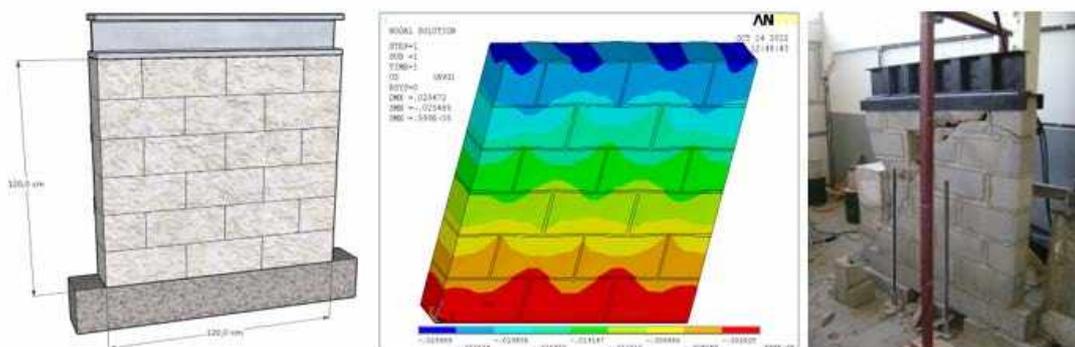
Figura 22 – Ferramenta computacional para o uso da técnica de correlação de imagem digital (CID)



Fonte: acervo pessoal

Nessa época já atuava como editor na Revista de Alvenaria Estrutural no Brasil, e foi a partir dessa experiência que, em parceria com outros professores da faculdade, abrimos uma nova frente de linha pesquisa ligada ao tema de Alvenaria Estrutural. Com essas novas possibilidades no campo da pesquisa, obtive aprovação no segundo projeto junto à FAPEMIG, intitulado “Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com PRF” (ver figura 23) e que teve, como desdobramento, a orientação do mestrando George Wilton Albuquerque Rangel.

Figura 23 - Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com PRF



Fonte: Projeto Fapemig

Um ponto que merece ser ressaltado novamente neste memorial é a participação como coordenador adjunto/administrativo em um grande projeto de extensão na UFU, o Conexões de Saberes, uma iniciativa do Ministério da Educação (MEC), por intermédio da Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade (SECAD), com execução financeira do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e instituído no âmbito do Ministério da Educação por meio da Portaria nº 01/2006. Tratava-se de um programa de Ações Afirmativas, cujos projetos institucionais estavam vinculados às Pró-reitorias de Extensão ou órgãos semelhantes nas Instituições Federais de Ensino Superior (IFES), destinadas à democratização e aprimoramento no tocante ao Acesso e Permanência com qualidade de estudantes de origem popular nas IFES.

A gestão do Programa Conexões de Saberes era constituída por uma coordenação local, composta por coordenadores ou representantes das IFES e uma coordenação nacional, composta pela CGDI/SECAD/MEC. O Programa nas IFES era constituído por sua coordenação local (coordenador geral e coordenador administrativo), coordenadores de ações e o grupo de bolsistas estudantes de graduação, como também por voluntários que se integrem às atividades previstas.

Na UFU, o PCS foi implantado em 2010 a partir de uma iniciativa da Diretoria de Extensão e várias unidades acadêmicas. A coordenação geral e coordenação adjunta/administrativa foram assumidas por professores da

Faculdade de Educação e Faculdade de Engenharia Civil, respectivamente, por já terem experiência com o PCS em outra instituição. Na UFU o PCS envolveu aproximadamente 10 unidades acadêmicas<sup>2</sup> e 14 ações junto às comunidades populares urbanas:

Quadro 1 – Unidades acadêmicas e ações do Conexões de Saberes na UFU

UA/setor	Subprojeto/ação
NEAB	Levantamento da democratização acesso/permanência/cotas na UFU
FECIV	Canteiro escola: construindo cidadania
NEAB	Capoeira Angola na Ed. Especial/Geração de renda Bonecas Pretas
FAFCS/Soc.	Cultura política e mulheres de comunidades populares
FACIP	Diálogos culturais – tijuicanos e migrantes nordestinos
FACED/Ped.	Educação de Jovens/ Adultos - espaços não escolares
FAMED/Nut.	Educação Nutricional
FAFCS/Artes	Fachadas Humanizadas
FACED/Jor.	Mídia e inFORMAÇÃO na comunidade
FAMAT	Mídias na educação: inclusão digital criativa
ESTES/Prót.	Multidisciplinaridade na atenção à saúde bucal idoso
ILEEL	Narrativas de vida: identidade e idosos
FAEFI	Teatro Sócio-educativo “Troupe EnCENA”
IG	Dialogando e Matutando/ Const. Cidade

Fonte: Coord. geral do Programa Conexões de Saberes/PROEX/UFU (2011)

O PCS previa 14 ações que compunham o programa e tinham atividades a serem realizadas durante a execução do projeto de extensão da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Dentre as diferentes ações, tive a oportunidade de coordenar a ação – *Canteiro escola: construindo cidadania* (ver figura 24), uma iniciativa que visava proporcionar a oportunidade a chefes de família para desenvolverem habilidades de construção civil, proporcionando-os condições de construir sua residência com qualidade e racionalidade. A importância da ação residiu no fato de que a casa própria é uma necessidade de toda família. Assim, o projeto Canteiro-Escola esteve inserido na Dimensão Interação comunidade e universidade, pois promoveu o encontro e a troca de saberes e fazeres entre as

<sup>2</sup> Núcleo de Estudos Afro Brasileiros, Faculdade de Educação (Jornalismo e Pedagogia), Faculdade de Engenharia Civil, Instituto de Ciências Sociais, Faculdades Integradas do Pontal, Faculdade de Medicina (curso Nutrição), Instituto de Artes, Faculdade de Matemática, Escola Técnica de Saúde, Instituto de Letras e Linguística, Faculdade de Educação Física e Instituto de Geografia.

comunidades populares e a universidade a partir da implementação de atividades de extensão-ensino-pesquisa.

Figura 24 – Composição com fotos do Projeto Conexões de Saberes na UFU



Fonte: acervo pessoal

Mesmo com dificuldades para gerir um projeto ousado como o Conexões, e uma ação de logística complexa<sup>3</sup> como o canteiro escola, seguramente se obteve um retorno muito interessante e significativo no que diz respeito à troca de saberes entre docentes, discentes e as diversas áreas do conhecimento e entre a universidade e as comunidades. Foi possível vivenciar, nos dois anos em que coordenei o projeto e a ação, a riqueza e as dificuldades em interagir com indivíduos tão diferentes. O Conexões exigiu exatamente isso, integração entre os conexas e as comunidades envolvidas o tempo todo, a fim de concluir os reais objetivos do programa, que nada mais era do que a troca de saberes e vivências dos participantes (bolsistas e comunidade), bem como a contribuição para a melhoria da qualidade de vida e do exercício de cidadania.

Também em 2010, obtenho nova aprovação de projeto junto à FAPEMIG que investigava o “Módulo de Elasticidade de concretos produzidos com

<sup>3</sup> A ação exigia trazer para universidade as famílias beneficiadas, todo sábado, providenciando locomoção e alimentação, bem como docentes voluntários para as capacitações nas diferentes etapas da construção civil.

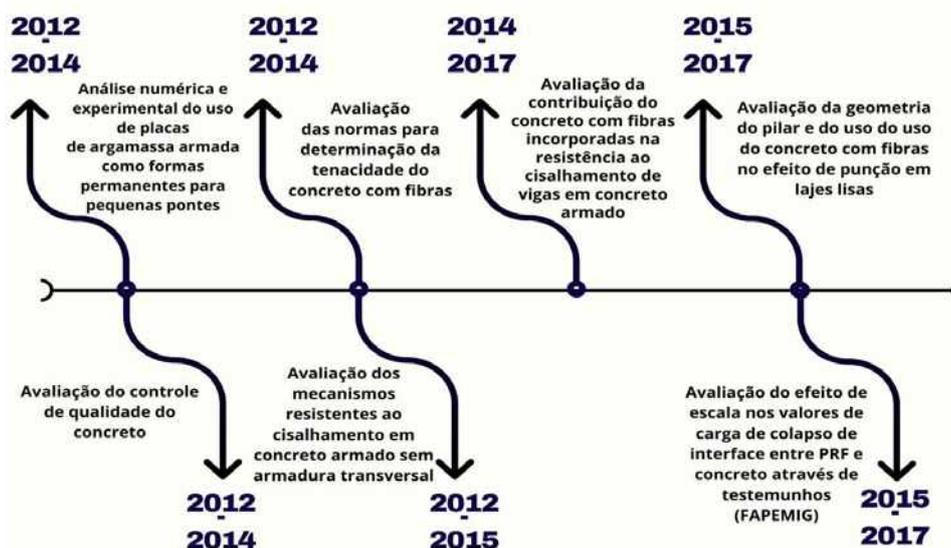
formações rochosas do triângulo”. Tal projeto, que teve como desdobramento a orientação da mestranda Angela Maria de Arruda, demarca o começo da inserção em outra área de atuação, mais especificamente na área de materiais, haja visto que até então ainda me encontrava atrelado à área de estruturas, sendo, até aquele momento, o PRF o principal campo de pesquisa

Sigo com pesquisas na área de matérias e em 2012, oriento um trabalho na área de argamassas, intitulado “Análise numérica e experimental do uso de placas de argamassa armada como formas permanentes para pequenas pontes” que resultou na orientação do mestrando Luiz Antônio Lobo de Abreu. Ainda na área de materiais, orientei o mestrando Salmen Saleme Gidrão, no projeto “Avaliação do controle de qualidade do concreto”.

#### 4.2. De 2012/2013 até os dias atuais

No período que se inicia em 2012, tem início uma outra frente de trabalho ainda embrionária, atuando em duas frentes de pesquisa: Estruturas e Materiais (ver figura 25). Ao mesmo tempo me envolvo mais em atividades de gestão da Universidade.

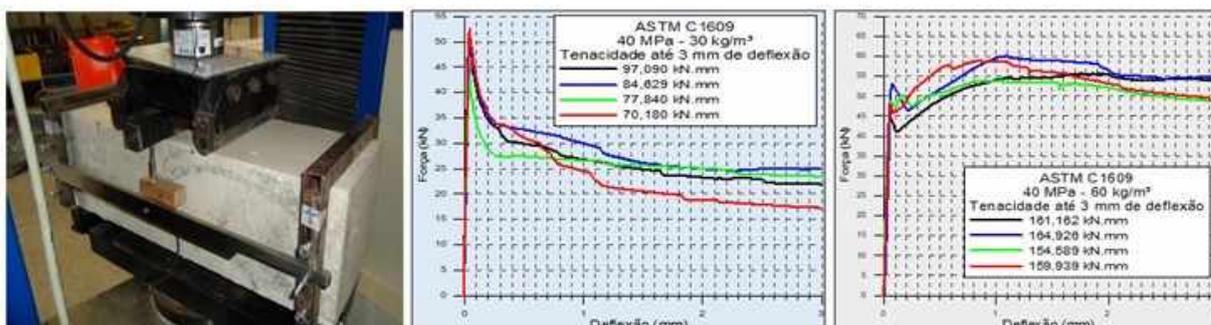
Figura 25 – Projetos e pesquisas de 2013 a 2017



Fonte: elaborado para o memorial

Cabe ressaltar, em tal contexto, que desde 2009 já vinha participando das discussões sobre Concreto Reforçado com Fibra, a partir da minha participação como Membro do Comitê 303 — IBRACON/ABECE. Mohammed Adel Arif é o primeiro discente que é orientado nessa área, com o projeto de pesquisa “Avaliação das normas para determinação da tenacidade do concreto com fibras” (ver figura 26), entre 2012 a 2014.

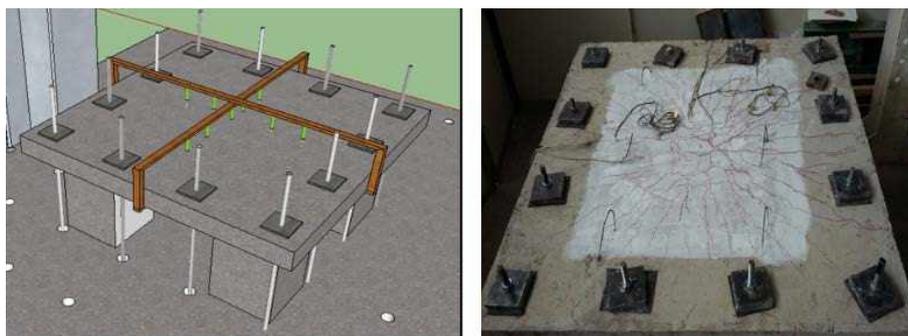
Figura 26 – Determinação da tenacidade do concreto com fibras.



Fonte: acervo pessoal

Na sequência percebo a possibilidade de usar o concreto com fibras em lajes da punção, e o trabalho que oriento nessa linha versa sobre a “Avaliação da geometria do pilar e do uso do concreto com fibras no efeito de punção em lajes lisas” (ver figura 27), de Vinícius Sandovani. Ainda na área de concreto com fibras submeto outro projeto para FAPEMIG, que, mesmo já aprovado, foi suspenso por causa de contingenciamento de verbas da fundação de apoio.

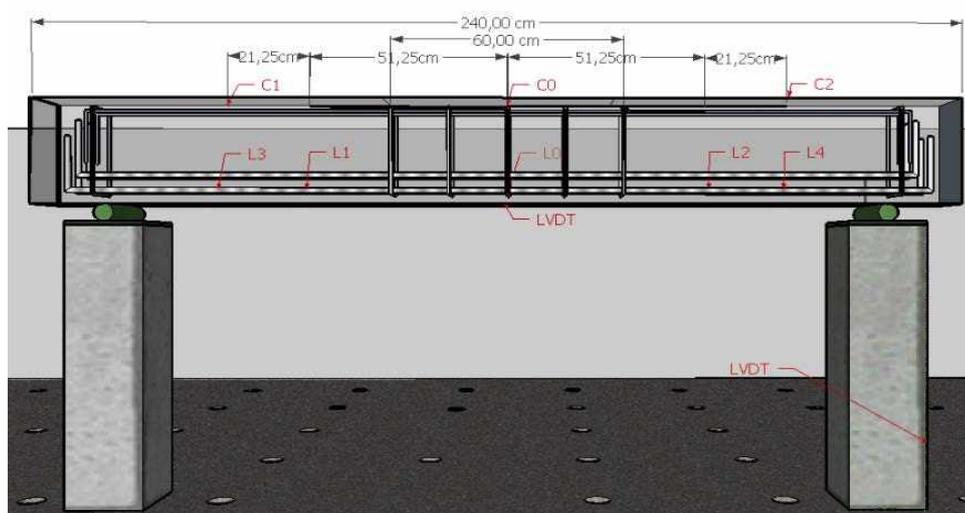
Figura 27 – Avaliação da geometria do pilar e do uso do concreto com fibras no efeito de punção em lajes lisas.



Fonte: acervo pessoal

A partir desses dois últimos projetos, se abre outra vertente, agora visando o estudo nas vigas, e a partir desse direcionamento passo a orientar o trabalho “Avaliação da contribuição do concreto com fibras incorporadas na resistência ao cisalhamento de vigas em concreto armado” (ver figura 28), com enfoque no estudo sobre o concreto sem fibra, do mestrando Mário Sérgio Samora realizado em 2015. Na sequência deste último estudo e como forma de otimizar a base de dados, amplio a pesquisa sobre o cisalhamento em vigas de Mario Sérgio Samora para a adoção da mesma direção de estudo, agora com o enfoque na utilização do concreto reforçado com fibras. Esta orientação tem frutos em 2017, com a mestranda Paula de Carvalho Palma Vitor.

Figura 28 – Imagem do ensaio de viga biapoiada executada com CRF



Fonte: acervo pessoal

Já nas fases finais deste trabalho colaboro na produção e publicação das práticas recomendadas do IBRACON (ver figura 29) para o uso do concreto reforçado com fibras. Com objetivo de ser um texto precursor da norma brasileira sobre o tema que se encontra hoje em fase de aprovação.

Figura 29 – Foto das publicações produzidas no comitê 303 ABECE/IBRACON



Fonte: banco de imagens

Como exposto até este momento, dentre as minhas atividades tenho me concentrado no estudo de materiais compósitos, sejam polímeros reforçados com fibras (PRF), concreto reforçado com fibras (CRF) ou mesmo o estudo de barras não metálicas (PRF<sub>bar</sub>) para uso em estruturas de concreto (ver figura 30). Trata-se, prioritariamente, de uma abordagem experimental com vistas a: 1) caracterização mecânica de suas propriedades e seus reflexos na estrutura; 2) avaliação de seus usos na ótica do desempenho estrutural obtido; 3) elementos de reforço estrutural; 4) processos deletérios da estrutura para avaliar grau de comprometimento ou durabilidade.

Figura 30 – Linha do tempo de 2015 a 2020



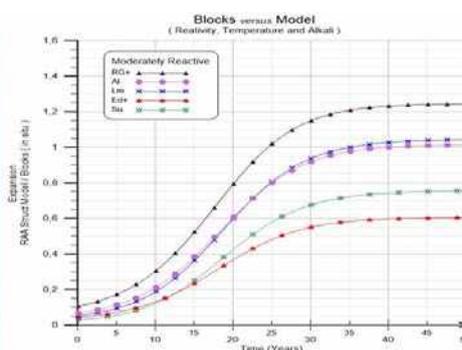
Fonte: elaborado para o memorial

Assim, nos últimos anos, sigo com orientações para avaliação de métodos de ensaios de caracterização e controle nos diversos materiais (PRF, CRF e PRF $\bar{b}$ ) que, de forma sucinta, elenco abaixo:

1. Lucas Guedes Dantas.  
Comportamento de Lajes Lisas Reforçadas com Fibras de Aço. 2020.
2. Paulo Vítor Camin Pena.  
Análise da Fluência à compressão de Concretos Reforçados com Fibras. 2019.
3. Rafael Fonseca Dias.  
Utilização de concreto com fibras em Blocos de coroamento. 2018.
4. Bruno Marques Ribeiro.  
Confiabilidade dos laboratórios de controle tecnológico de blocos prismáticos de alvenaria estrutural. 2018.
5. Juliete Ribeiro.  
Correlação de valores de tenacidade do concreto reforçado com fibras de aço obtidos pela ASTM C1609:2012 e EN 14651:2007. 2018.
6. Lorena Silva.  
Estudo da retração do concreto autoadensável reforçado com fibras. 2018.

Este contexto de linha de trabalho resulta na escolha do tema de meu estágio pós-doutoral, realizado em 2018, na Universidade de Ottawa, no Canadá. Durante o estágio participei da aprimoração de modelos para previsão de expansividade de elementos estruturais submetidos à reação álcali-agregado (ver figura 31). O modelo, devidamente avaliado no Canadá, possibilita avaliar a vida útil de estruturas executadas com agregados reativos, com erros aceitáveis para estimativas de 50 anos de vida útil da estrutura.

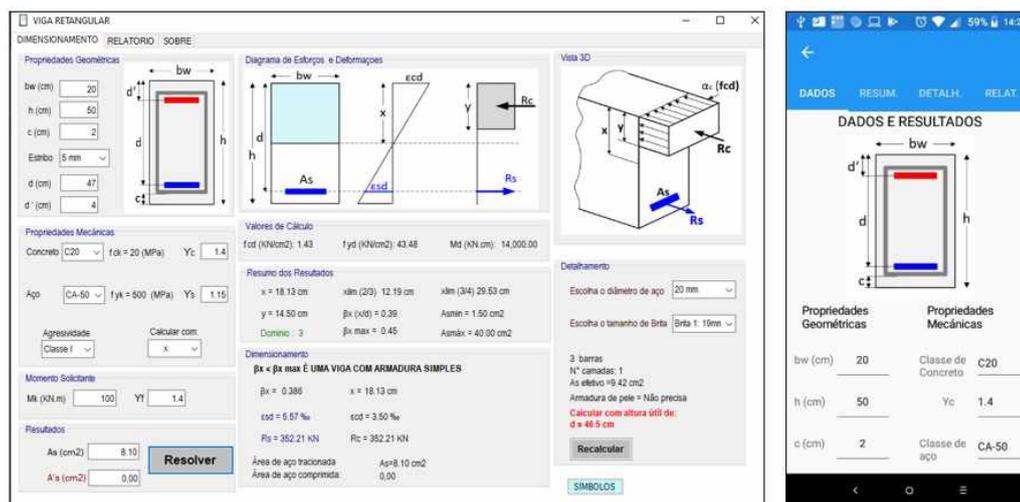
Figura 31 – Composição com fotos de reunião de trabalho e do gráfico do modelo.



Fonte: acervo pessoal

Durante a escrita do presente memorial sou orientador da dissertação de mestrado de Ray Paul Cotacallapa Turpo, que desenvolve programas de auxílio no ensino de dimensionamento do concreto armado (ver figura 32), junto ao qual registrei dois programas junto ao INPE, sob os números BR512019002836-8 e BR512019002837. Oriento também os mestrandos, iniciantes em 2020, Marcos Vinicius, Rafael Soto e Marcus César Rodrigues Alves, cujas dissertações versarão sobre objetos de pesquisa relacionados a Modelos para avaliação da durabilidade estrutural, ensaios não-destrutivos para concreto e dimensionamento usando barras não-metálicas. Estas propostas de pesquisa estão inseridas em projeto de 42 meses com financiamento dado pela iniciativa privada. Concomitantemente sigo como coorientador das teses de doutorado, também em andamento, dos alunos Marília Martinês de Camargo e Jonatha Roberto Pereira, da Universidade Estadual de Campinas.

Figura 32 – Software educacional desenvolvido durante a orientação.



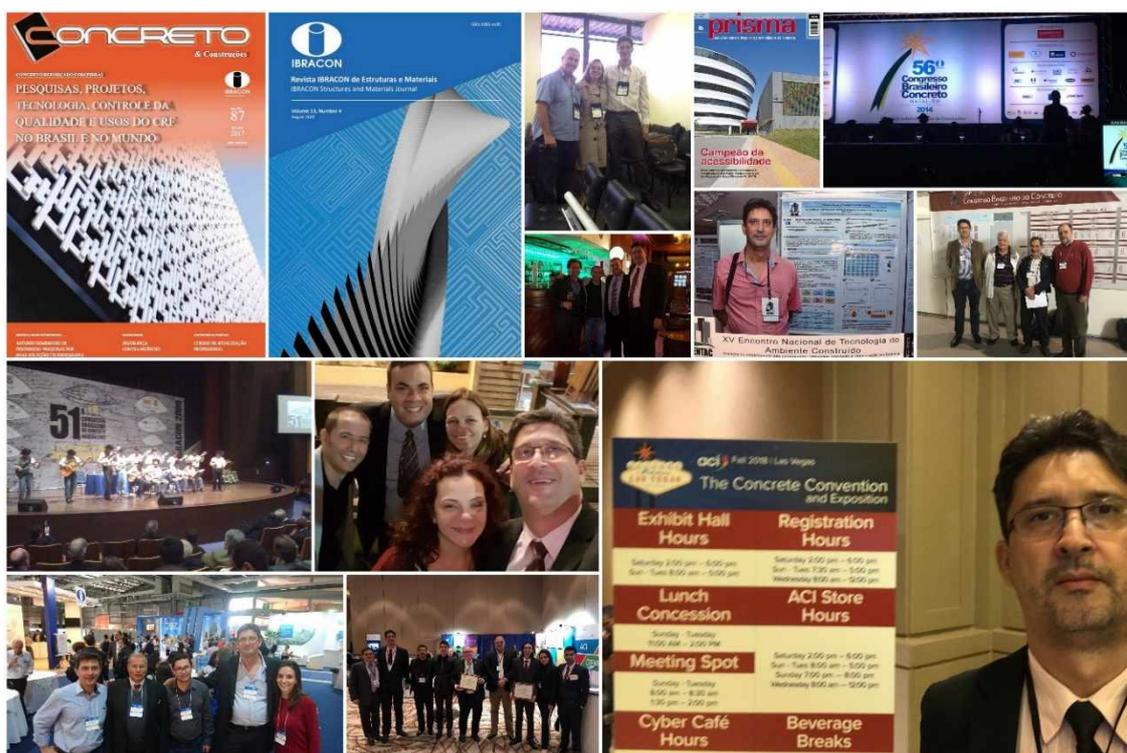
Fonte: acervo pessoal

Cabe enfatizar que, durante a trajetória acadêmico-profissional, tenho tentado viver todas as possibilidades ofertadas pela academia e todas as oportunidades para além dos muros da universidade, pois acredito ser de grande importância essa atuação em organismos fora da universidade, visto que estas contribuem para o crescimento da Engenharia Civil Nacional. Dentre essas atividades destaco a atuação, que se mantém até hoje, no Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON), no qual, além de membro regular, pude colaborar como

parecerista, membro do comitê científico e organizador dos congressos em diversos anos. Recentemente fui eleito como integrante do Conselho Diretor para o Biênio (2020/2021), bem como membro da Diretoria IBRACON, auxiliando junto à Diretoria de Cursos. Ainda nesta entidade, em âmbito regional, sou membro ativo da regional do IBRACON do Triângulo Mineiro e Alto Paraíba, atuando como diretor e presidente, cargo que tenho agora, em algumas gestões. Também sou membro da American Concrete Institute (ACI), sendo um dos signatários do pedido de criação do Capítulo da ACI no Brasil.

Participo como Membro do Corpo Editorial do periódico Prisma: Soluções Construtivas com Pré-Fabricado de Concreto desde 2006; da Horizonte Científico (Uberlândia) desde 2009; na REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS desde 2019 e na CONCRETO & CONTRUÇÃO a partir do ano vigente. Além de atuar como revisor de periódico do PRISMA - Soluções construtivas com blocos de concreto; Revista CIÊNCIA & ENGENHARIA; Revista RIEM – Structures and Materials; ACTA Scientiarum. Technology (Impresso); ENTAC: Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído e Revista Matéria (UFRJ) (ver figura 33).

Figura 33 – Composição com fotos de eventos e das publicações



Fonte: acervo pessoal e banco de imagens

Outra atuação que também merece ser ressaltada é a participação como membro do Comitê 303 — IBRACON/ABECE: Uso de Materiais não convencionais para Estruturas de Concreto, Fibras e Concreto Reforçado com Fibras —, no qual desde 2009 venho participando ativamente dos comitês que se dedica a produzir normas acerca das práticas recomendadas.

Como desdobramento das próprias pesquisas de mestrado, doutorado, e das orientações desenvolvidas durante os anos, minha trajetória acadêmico-profissional é marcada por parcerias institucionais dentro e fora do país, em que se destacam USP e Unicamp, Universidade Politécnica de Catalunha (Espanha), Instituto Politécnico do Porto (Portugal), Universidade Autônoma de Chihuahua (México), Universidade de Castilha La Mancha (Espanha) e, mais recentemente, Universidade de Ottawa (Canadá).

E, por fim, desde 2019, venho atuando como avaliador de Cursos pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP/MEC) e, como desdobramento, fui eleito junto ao Conselho Nacional de Educação como membro da Comissão Nacional de Implantação do Novo Projeto Político Pedagógico das Engenharias no Brasil.

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quando ingressei na vida acadêmica, em 1988, tornar-se professor não fazia parte dos planos. Sonhava em seguir, ao meu modo, os passos de minha família que, como procurei mostrar, está profundamente ligada com o construir. Imaginava que seria um “cara de obras”, e que iria atuar enquanto Engenheiro e ter uma vida mais estável. O caminho até a docência foi definido por questões pessoais e familiares e, por isso, achei necessário trazer alguns dados para a construção da narrativa deste memorial contando a minha trajetória e relacionando-a com situações familiares.

Construir este memorial foi um processo muito íntimo. Reviver toda a história, relembrar das amizades, das dificuldades e das oportunidades, relembrar o início de um relacionamento com minha companheira Adriana, relacionamento esse que deu início à nossa família. Hoje vejo que toda essa vivência me levou para um caminho não sonhado, mas que se tornou possível, e que hoje se configura como meu maior orgulho: ser um professor, um pesquisador e um extensionista.

Foram as adversidades que me empurraram e não me permitiram ficar no marasmo. Foi a necessidade de criar uma oportunidade melhor de vida que possibilitou que hoje minha família viva novas experiências e que meus filhos, agora adultos, consigam viver essa experiência acadêmica em sua plenitude. Thiago, meu filho mais velho, hoje é Arquiteto, doutor, professor na UFT e pai do Oto. João Pedro, o do meio, está na última etapa de sua graduação e caminha para se tornar advogado. Paulo Otávio, o caçula, também já vive todas as possibilidades de uma universidade cursando Gestão da Informação. Tornamos uma família que encontrou nos estudos a oportunidade de crescer, profissionalmente e pessoalmente (ver figura 34).

Figura 34 – Composição com fotos dos estudos e da relação familiares/projetos



Fonte: acervo pessoal

É certo de que minhas experiências profissionais nas obras e nas universidades que passei muito influenciaram na minha atuação enquanto docente na Universidade Federal de Uberlândia, local que nos últimos 13 anos tenho atuado com todo empenho para contribuir em sua melhoria, na formação dos próximos engenheiros e, claro, na pesquisa: um dos maiores pilares para a nossa sociedade.

Como parte integrante da Faculdade de Engenharia Civil (FECIV), atuei ativamente na pesquisa, no ensino e na extensão, como mostrado no quadro e texto-resumo acima. Mas estou certo de que minhas contribuições para o campo da Engenharia Civil, e para esta universidade, estão além dos números e pontuações. A docência me possibilitou a troca, o compartilhar. Muito aprendi com meus professores e mestres, assim como aprendi com meus alunos.

E, nesses 33 anos de vida acadêmica, conheci muitas pessoas que me apoiaram, que me deram oportunidades e que me incentivaram ou motivaram de uma maneira ou outra. Para não cair no equívoco de me esquecer de nomear alguém, estendo aqui a todos vocês meu agradecimento (ver figura 35).

Figura 35 – Mapa mental com os diferentes atores presentes na caminhada



Fonte: elaborado para o memorial

Encerro este memorial com a certeza de que minhas raízes sempre estiveram no lugar certo e que o ser professor foi o melhor caminho que eu poderia ter seguido, mas ainda resta muito a fazer. To be continued...

## APÊNDICE A- Quadro resumo

### Quadro 1 – Atividades de Ensino

Disciplinas ministradas Graduação	18
Disciplinas Ministradas pós Graduação	4
Projetos de ensino	2

### Quadro 2 – Atividades de orientação

TCC Graduação	11
IC Graduação	6
Dissertação de Mestrado	21
Dissertação de Mestrado (em andamento)	1
Tese de doutorado (em andamento)	2
Monografia especialização	1
Outra natureza	12

### Quadro 3 – Atividades de extensão

Projeto de extensão	5
Ação de extensão	5
Eventos	42

### Quadro 4– Valores geridos ou redução de custos alcançados como diretor de Infraestrutura na DIRIE/UFU (2012-2016)

Projetos de Engenharia desenvolvidos, licitados, aprovados e executados como diretor de Infraestrutura na DIRIE	R\$ 267.436.474,25
Redução de 25% do custo m <sup>2</sup> no período 2012-2016	R\$ 66.859.118,56
Total	R\$ 334.295.592,81

Quadro 5 – Atividades de produção intelectual

Publicações em Periódicos	22
Publicação de Livro ou Capítulo de Livro ou em Jornais	5
Publicação em Anais de Congresso	57
Apresentação de trabalho	41
Participação em eventos	30
Premiação	4
Projeto de Pesquisa	18
Projeto de desenvolvimento	2
Outros projetos	1
Organização de eventos	12

Quadro 6– Atividades de gestão

Cargos Administrativos	4
Concurso e Processo Seletivo	6
Membro de Comissão	27
Membro de Colegiado e Conselho	5

Quadro 7– Valores aproximados, obtidos em agências de fomento, orçamento federal e demais parceiros (2007-2020).

Projetos de Pesquisa (* em fase de aprovação interna)	R\$ 2.767.815,00
	(* R\$ 1.717.916,17
Projetos de Extensão (não remunerada)	R\$ 350.000,00
Parcerias com Órgãos Governamentais	R\$ 1.000.000,00
Total	R\$ 4.117.815,00
	(* R\$ 5.835.731,17

Quadro 8 – Atividades de produção técnica

Comissões Científicas e Organizadoras	15
Membro de Corpo Editorial	4
Pareceres Emitidos	75
Bancas de TCC na Graduação	77
Banca de Qualificação mestrado	28
Banca de Qualificação de doutorado	1
Banca de Dissertação mestrado	32
Monografia especialização	3
Banca Concurso público	6
Revisor de periódico	7
Revisor de projeto de fomento	1
Assessoria e consultoria	1
Programa de computador sem registro	2
Programa de computador com registro	8
Patente	2
Outras participações	4

## ANEXO 1 – Currículo lattes



## Antonio Carlos dos Santos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1482358348610366>

ID Lattes: **1482358348610366**

Última atualização do currículo em 02/07/2020

Possui graduação em Engenharia Civil pela Escola de Engenharia de Piracicaba (1995), Mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Estadual de Campinas (1998) e Doutorado em Engenharia Civil pela Universidade de São Paulo (2003). Durante Pós Doutorado foi recebido como Professor Visitante na University of Ottawa (2018). Atualmente é professor Associado IV na Faculdade de Engenharia Civil (FECIV) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), nos cursos de Graduação e Pós-Graduação em Engenharia Civil. Eleito integrante do Conselho Diretor do Instituto Brasileiro do Concreto (IBRACON) para o Biênio (2020/2021), bem como membro da Diretoria IBRACON gestão (2020/2021) auxiliando junto a Diretoria de Cursos. Exerceu a função de Diretor de Infraestrutura da Universidade Federal de Uberlândia sendo responsável pela gerência dos projetos, orçamentos, licitação e execução dos novos campi da Universidade, bem como, das edificações nos campi já existentes. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Mecânica das Estruturas, atuando principalmente nos seguintes temas: concreto, projeto arquitetônico, tecnologia da construção, reforço estrutural, experimental e mecânica do fraturamento. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Antonio Carlos dos Santos
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	SANTOS, A. C.;DOS SANTOS, A. C.;SANTOS, A.C.;SANTOS, ANTÔNIO CARLOS DOS
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/1482358348610366">http://lattes.cnpq.br/1482358348610366</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0001-9019-4571">https://orcid.org/0000-0001-9019-4571</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Federal de Uberlândia. Av. João Naves de Avila, 2121 Santa Mônica 38400902 - Uberlândia, MG - Brasil Telefone: (34) 3214-5989 Ramal: 227 URL da Homepage: <a href="http://www.feciv.ufu.br">www.feciv.ufu.br</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>1998 - 2003</b>	Doutorado em Engenharia Civil (Conceito CAPES 5). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Avaliação da Eficiência de Reforços Estruturais Utilizando-se Polimeros Reforçados com Fibra, Ano de obtenção: 2003. Orientador:  Túlio Nogueira Bittencourt. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Polímero reforçado com fibra; Concreto; Reforço Estrutural; Recuperação estrutural; PRF; Ensaio. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil / Especialidade: Materiais e Componentes de Construção.
<b>1995 - 1998</b>	Mestrado em Engenharia Civil (Conceito CAPES 4). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Determinação da Tenacidade ao Fraturamento de Concretos utilizando corpos de Prova do Tipo Short-Rod, Ano de Obtenção: 1998. Orientador: José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Fraturamento; Concreto; Mecânica da Fratura; Fratura. Grande área: Engenharias

**1988 - 1995**

Graduação em Engenharia Civil.

Escola de Engenharia de Piracicaba, EEP-FUMEP, Brasil.

**1985 - 1987**

Curso técnico/profissionalizante em Técnico em Química.

Sistema Anglo de Ensino, ANGLO, Brasil.

## Pós-doutorado

---

**2018 - 2019**

Pós-Doutorado.

University of Ottawa, U.OTTAWA, Canadá.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Modelos de Dano Material.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Patologia de Estruturas.

## Formação Complementar

---

**2013 - 2013**

Licitações de obras e serviços de engenharia. (Carga horária: 20h).

Instituto Licitar, LICITAR, Brasil.

**2013 - 2013**

fiscalização de obras e serviços de engenharia da administração pública. (Carga horária: 24h).

ZENITE - INFORMAÇÃO E CONS. EM ADM. PUBL, ZICAP\_FORN, Brasil.

**2008 - 2008**

Projeto e execução de edifícios protendidos. (Carga horária: 8h).

Instituto Brasileiro do Concreto, IBRACON, Brasil.

**2004 - 2004**

Introdução em Programação no Matlab. (Carga horária: 20h).

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

**2003 - 2003**

Capacitação de Docentes Em Ensino à Distância. (Carga horária: 20h).

Pontifícia Universidade Católica de Campinas, PUC Campinas, Brasil.

**2003 - 2003**

Capacitação de membros de conselho diretor. (Carga horária: 90h).

Universidade Metodista de São Paulo, UMESP, Brasil.

**2002 - 2002**

Dimensionamento de reforço estrutural usando PRF. (Carga horária: 16h).

Associação de Engenheiros e Arquitetos de Piracicaba, AEAP, Brasil.

**1999 - 1999**

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino Pae. (Carga horária: 160h).

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, POLI/USP, Brasil.

**1998 - 1998**

Qualidade e Durabilidade das Estruturas de Concret. (Carga horária: 16h).

Associação Brasileira de Ciência Política, ABCP, Brasil.

**1995 - 1995**

Workshop Sobre Mecânica da Fratura. (Carga horária: 8h).

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

## Atuação Profissional

---

**Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.**

### Vínculo institucional

**2007 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado 4, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

### Outras informações

#### Atividades

**03/2020 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil.

Cargo ou função

Presidente da Comissão Permanente de Avaliação Docente.

**01/2010 - Atual**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Análise experimental de estruturas

Durabilidade e Vida útil

**02/2008 - Atual**

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Concreto Armado II

Projeto de Integralização de Conteúdo IV - PIC IV

**01/2008 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil ( FECIV).

Linhas de pesquisa

Análise Experimental de Estruturas (Estruturas)

Patologia, Recuperação, Manutenção e Reforço de Estruturas e Edificações

Mecânica das Estruturas

**10/2013 - 02/2020**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Conselho da Faculdade de Engenharia Civil.

Cargo ou função

Membro do Conselho da Faculdade de Engenharia Civil.

<b>09/2015 - 01/2020</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, . Cargo ou função
<b>01/2016 - 02/2018</b>	Membro da Comissão Estatuinte da Universidade Federal de Uberlândia. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função
<b>12/2015 - 02/2018</b>	Membro do colegiado da pós graduação. Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Seção Estruturas e Construção Civil. Cargo ou função
<b>12/2013 - 02/2018</b>	Chefe da seção de Estruturas e Construção Civil. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil ( PPGEC ). Cargo ou função
<b>05/2017 - 07/2017</b>	Membro comissão de elaboração, acompanhamento e julgamento do processo seletivo (portarias PPGEC 008/2013, 001/2014, 005/2014, 002/2015, 001/2016, 002/2017). Outras atividades técnico-científicas , Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Atividade realizada
<b>05/2017 - 07/2017</b>	Elaboração de regras para redistribuição docente para a FECIV. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil ( PPGEC ). Cargo ou função
<b>01/2017 - 06/2017</b>	Elaboração de edital para professor visitante na FECIV. Ensino, Engenharia Civil, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Estudo Dirigido II
<b>12/2012 - 12/2016</b>	Avaliação e Durabilidade das Estruturas Direção e administração, Reitoria, Prefeitura de Campus. Cargo ou função
<b>12/2015 - 02/2016</b>	Diretor de Infraestrutura. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil ( FECIV). Cargo ou função
<b>07/2013 - 09/2014</b>	Membro da Comissão de elaboração do programa de necessidades do novo bloco da Engenharia Civil no campus Glória.. Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, . Cargo ou função
<b>03/2013 - 10/2013</b>	Presidente e membro do Grupo de Trabalho Técnico para o Plano Diretor (GTTPD) para o campus de Monte Carmelo. Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação, . Cargo ou função
<b>08/2011 - 08/2013</b>	Comissão de Credenciamento na Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Conselho da Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
<b>06/2010 - 08/2013</b>	Membro da câmara de pesquisa e pós graduação da Faculdade de Engenharia Civil. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função
<b>06/2010 - 08/2013</b>	Membro do Colegiado. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Conselho da Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
<b>09/2011 - 01/2013</b>	Membro da câmara de pesquisa e pós graduação. Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
<b>07/2009 - 01/2013</b>	Chefe da Seção de Estruturas e Construção Civil - SECON. Direção e administração, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
<b>08/2008 - 01/2013</b>	Coordenador do Laboratório de Estruturas. Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Linhas de pesquisa Reforço de Alvenaria Estrutural com PRF
<b>10/2010 - 12/2012</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo ( UFU ), . Cargo ou função
<b>12/2009 - 12/2012</b>	Membro do Colegiado de Curso. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV.

<b>11/2008 - 06/2012</b>	<p>Cargo ou função Membro da Comissão Julgadora do processo de seleção - Pós-Graduação Strictu Sensu. Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Linhas de pesquisa</p>
<b>06/2010 - 02/2012</b>	<p>Avaliação de filme termo adesivo com elemento de ligação entre PRF e concreto Extensão universitária , Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Atividade de extensão realizada Coordenador de Ação : Projeto Canteiro Escola.</p>
<b>06/2010 - 02/2012</b>	<p>Extensão universitária , Reitoria, Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Assuntos Estudantis. Atividade de extensão realizada Coordenador Adjunto de Projeto Institucional.</p>
<b>07/2011 - 08/2011</b>	<p>Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>05/2011 - 06/2011</b>	<p>Membro da Comissão de estudos para implanatação de curso em Araguari. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>12/2010 - 01/2011</b>	<p>Comissão de avaliação - indicação Premio Destaque UFU no ambito da Faculdade de Engenharia Civil. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função</p>
<b>02/2008 - 12/2010</b>	<p>Membro da Comissão Julgadora do processo de seleção de candidatos à Pós-Graduação Strictu Sensu da FECIV.. Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação Disciplinas ministradas</p>
<b>10/2008 - 10/2010</b>	<p>Introdução aos Sistemas Estruturais Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Conselho da Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>05/2008 - 01/2010</b>	<p>Conselheiro. Pesquisa e desenvolvimento , Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, . Linhas de pesquisa</p>
<b>06/2009 - 07/2009</b>	<p>Investigação sobre o Processo de Fraturamento de Estruturas de Concreto: aspectos experimentais e numéricos Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>05/2009 - 05/2009</b>	<p>Membro da Comissão Julgadora do processo de seleção de candidatos à Pós-Graduação Strictu Sensu da FECIV.. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função</p>
<b>04/2009 - 04/2009</b>	<p>Comissão Eleitoral do colegiado de pós graduação. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função</p>
<b>03/2009 - 03/2009</b>	<p>Comissão Eleitoral - Pós Graduação. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>11/2008 - 12/2008</b>	<p>Comissão eleitoral - Eleição para coordenador de curso. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>08/2008 - 12/2008</b>	<p>Membro da Comissão Julgadora do processo de seleção de candidatos à Pós-Graduação Strictu Sensu da FECIV. Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas</p>
<b>09/2008 - 09/2008</b>	<p>Desenho de Projeto II Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, . Cargo ou função</p>
<b>09/2008 - 09/2008</b>	<p>Comissão de avaliação do Programa Institucional de bolsas de ensino de graduação - PIBEG 2008. Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função</p>
<b>08/2008 - 08/2008</b>	<p>Membro de Comissão Eleitoral da eleição do Colegiado de Pós-Graduação.</p>

	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
<b>05/2008 - 08/2008</b>	Comissão eleitoral do programa de pós-graduação - membro do colegiado. Conselhos, Comissões e Consultoria, Reitoria, . Cargo ou função
	Comissão de Avaliação do Programa Insitucional de Estágio Acadêmico de Extensão Remunerada (PIEEX 2008).
<b>07/2008 - 07/2008</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
	Comissão julgadora para seleção de alunos da pós-graduação.
<b>06/2008 - 07/2008</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
	Membro da Comissão Eleitoral da Pós Graduação em Engenharia Civil.
<b>06/2008 - 06/2008</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Colegiado da Pós Graduação - FECIV. Cargo ou função
	Comissão Eleitoral.
<b>04/2008 - 04/2008</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Faculdade de Engenharia Civil. Cargo ou função
	Comissão de seleção do Programa de Educação Tutorial - PET.
<b>04/2008 - 04/2008</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Programa de Educação Tutorial - PET. Cargo ou função
	Comissão de Seleção.

**Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP/MEC, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2019 - Atual</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Avaliador de Cursos
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2011 - 2011</b>	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultar ad hoc
<b>Outras informações</b>	Membro do banco de avaliadores do BNI 2011

**Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural, ABECE, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2011 - 2013</b>	Vínculo: Membro de Comitê CRF, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê sobre Concreto Refor. Fibra, Carga horária: 2

**Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2004 - 2007</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Atividades</b>	
<b>06/2007 - 12/2007</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, CONSUNI - Conselho Superior da Universidade Federal do Tocantins, . Cargo ou função
	Conselheiro.
<b>01/2007 - 12/2007</b>	Direção e administração, Curso de Arquitetura e Urbanismo, . Cargo ou função
	Coordenador do Laboratório de Tecnologia.
<b>7/2005 - 12/2007</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado do Tocantins, Palmas. Cargo ou função
	Conselho Superior da Fundação.
<b>1/2005 - 12/2007</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Curso de Arquitetura e Urbanismo, Palmas. Linhas de pesquisa
	Uso de Novas Tecnologias no Ensino
	Tecnologia do Ambiente Construído
<b>10/2004 - 12/2007</b>	Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
	Sistemas Estruturais II
	Sistemas Estruturais III
	Sistemas Estruturais IV
<b>10/2004 - 12/2007</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Curso de Arquitetura e Urbanismo, Palmas. Cargo ou função
	Membro de conselho de unidade.

<b>8/2005 - 12/2006</b>	Direção e administração, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, Pós Graduação Latu Sensu. Cargo ou função
<b>2/2005 - 12/2006</b>	Coordenador de curso de Especialização em Planejamento Urbano e Ambiental. Conselhos, Comissões e Consultoria, Curso de Arquitetura e Urbanismo, Palmas. Cargo ou função
<b>11/2005 - 11/2006</b>	Comissão de avaliação do trabalho de conclusão de curso (TFG). Direção e administração, Pró Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, Palmas. Cargo ou função Coordenador Local do Mestrado Interinstitucional (UFT - UNB).

**Pontifícia Universidade Católica de Campinas, PUC Campinas, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b> <b>2002 - 2003</b> <b>Atividades</b> <b>1/2003 - 12/2003</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 20  Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Resistência dos Materiais
<b>8/2002 - 12/2003</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Curso de Engenharia Civil, Curso de Engenharia Civil. Linhas de pesquisa Reforço Estrutural Polimeros reforçados com fibra
<b>2/2002 - 12/2003</b>	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Estabilidade Estática A Concreto I

**Universidade Politécnica da Catalunha, UPC, Espanha.**

<b>Vínculo institucional</b> <b>2000 - 2001</b>  <b>Atividades</b> <b>3/2000 - 3/2001</b>	Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.  Pesquisa e desenvolvimento , Escola de Engenharia de Caminhos Portos e Canais, Laboratória de Tecnologia de Estruturas. Linhas de pesquisa Polimeros reforçados com fibra Desenvolvimento Experimental Reforço Estrutural PRF
---	--

**Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b> <b>1999 - 2000</b> <b>Outras informações</b> <b>Atividades</b> <b>2/1999 - 2/2000</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 20 Professor Substituto  Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fundações
--	--

**Universidade Anhembi Morumbi, ANHEMBI-MORUMBI, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b> <b>1999 - 2000</b> <b>Atividades</b> <b>7/1999 - 12/1999</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 20  Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Estabilidade Estruturas Metálicas Estruturas de Madeira
--	---

**Universidade Vale do Rio Doce, UNIVALE, Brasil.**

<b>Vínculo institucional</b> <b>2001 - 2002</b> <b>Atividades</b> <b>8/2001 - 2/2002</b>	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor titular, Carga horária: 20  Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fundações Concreto I Concreto II
<b>8/2001 - 2/2002</b>	Outras atividades técnico-científicas , Curso de Engenharia Civil, Curso de Engenharia Civil.

Atividade realizada  
Desenvolvimento de projetos de pesquisa.

#### **Biscalchim Projetos e Consultoria, BISCALCHIM, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**1999 - 2003**

##### **Outras informações**

##### **Atividades**

**2/1999 - 4/2003**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Autônomo, Carga horária: 20  
Consultor na área de projetos e gerenciamento

Serviços técnicos especializados , Escritório de Piracicaba, Piracicaba.  
Serviço realizado  
Consultoria e projetos.

#### **Construtora Orsini, ORSINI, Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**1998 - 2000**

##### **Atividades**

**1/1998 - 1/2000**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Autônomo, Carga horária: 10

Serviços técnicos especializados , Construtora Orsini, .  
Serviço realizado  
Desenvolvimento de projeto de Urbanístico e de Infra-estrutura.

#### **M O Serviços Especializados, M.O., Brasil.**

##### **Vínculo institucional**

**1995 - 1998**

##### **Atividades**

**3/1995 - 7/1998**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Autônomo, Carga horária: 20

Serviços técnicos especializados , Filial Piracicaba, Piracicaba.  
Serviço realizado  
Fiscalização de obras.

## Linhas de pesquisa

---

1. Reforço Estrutural
2. Polimeros reforçados com fibra
3. Polimeros reforçados com fibra
4. Desenvolvimento Experimental
5. Reforço Estrutural
6. PRF
7. Uso de Novas Tecnologias no Ensino
8. Tecnologia do Ambiente Construído
9. Investigação sobre o Processo de Fraturamento de Estruturas de Concreto: aspectos experimentais e numéricos  
Objetivo: Investigar o processo de fraturamento de estruturas de concreto, observando seus aspectos experimentais e numéricos.  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Construção.  
Palavras-chave: Concreto; Fratura.
10. Reforço de Alvenaria Estrutural com PRF  
Objetivo: Avaliar a utilização de PRF no reforço de alvenaria estrutural.  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Construção.  
Palavras-chave: PRF; Reforço Estrutural.
11. Avaliação de filme termo adesivo com elemento de ligação entre PRF e concreto
12. Análise Experimental de Estruturas (Estruturas)  
Objetivo: Investigação teórico-experimental do comportamento estrutural de elementos estruturais isolados e de estruturas em concreto, aço etc., e /ou mistas em protótipos e modelos reduzidos. Ênfase também na investigação do comportamento de estruturas "in situ"..  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Construção de edifícios.
13. Patologia, Recuperação, Manutenção e Reforço de Estruturas e Edificações  
Objetivo: Investigação dos processo de deterioração das estruturas de concreto armado em seus diversos aspectos. Investigação dos danos das estruturas de concreto armado e dos materiais empregados na recuperação das estruturas do ponto de vista de durabilidade..  
Grande área: Engenharias  
Setores de atividade: Construção de edifícios.
14. Mecânica das Estruturas  
Objetivo: Análise do comportamento de estruturas levando-se em conta diferentes tipos de material, composição geométrica, condições de vinculação e carregamento. Análise estrutural em regime estático, dinâmico, linear e não-linear..  
Grande área: Engenharias

## Projetos de pesquisa

### 2017 - Atual

**Avaliação do uso de concreto com fibras no efeito de punção em lajes lisas**  
Descrição: Este projeto de pesquisa tem por objetivo avaliar o ganho de capacidade de resistência a punção em lajes lisas de concreto reforçado com diferentes taxas de fibras de aço, bem como variando o índice de retangularidade do pilar verificar sua influência também em tal resistência. A justificativa desta pesquisa se encontra na ?escassez? da avaliação da interação entre estas duas variáveis na literatura quanto a efeitos na resistência à punção. Além disto, nenhuma destas é considerada na maioria dos métodos normativos, mesmo que tais parâmetros influenciem na resistência ao puncionamento. Serão avaliadas as estimativas de tensão de cisalhamento comparando valores experimentais; valores encontrados através do método dos elementos finitos (MEF), e diferentes métodos de cálculo da literatura, que consideram o índice de retangularidade ou concreto reforçado com fibras de aço, onde posteriormente é proposto um método de cálculo que considere tais parâmetros conjuntamente.  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Leandro Mouta Trautwein - Integrante / Lucas Guedes Dantas - Integrante.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

### 2017 - Atual

**Análise da Fluência à Compressão de Concretos Reforçados com Fibras**  
Descrição: As propriedades dependentes do tempo nos materiais, como a fluência e retração, relacionam-se diretamente às condições de durabilidade, segurança e desempenho das estruturas. A fluência do concreto é definida como a deformação observada ao longo do tempo provocada por uma tensão mantida aplicada ao elemento. Tal deformação é causada principalmente pela movimentação ou remoção da água na pasta de cimento. É objetivo deste projeto é analisar a influência da adição de fibras de aço em concretos com distintas classes de resistência..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Andrielli Moraes de Oliveira - Integrante / Paulo Vítor Camin Pena - Integrante.

### 2016 - 2018

**Determinação da Tenacidade do Concreto Reforçado com Fibras de Aço por Ensaio de Abertura por Encunhamento ? Ensaio tipo TSCHEGG**  
Descrição: O objetivo deste projeto é analisar o comportamento mecânico (tenacidade) de corpos de provas prismáticos de concreto reforçado com fibras de aço, por meio do ensaio de abertura por encunhamento, patenteado por Elmar K. Tschegg. Deseja-se ainda, avaliar a influência da fibra de aço na tenacidade do compósito, adicionada em diferentes teores. E, por fim, contribuir com a regulamentação e o controle na aplicação do material. Serão utilizadas fibras de aço 65/60, classe 65 e fator de forma 67, para fabricação de concreto com diferentes taxas de fibras de aço (40 kg/m<sup>3</sup>, 50 kg/m<sup>3</sup> e 60 kg/m<sup>3</sup>). O procedimento experimental consiste em adotar o método da cunha uniaxial. Neste método, serão utilizados corpos de prova cúbicos com dimensões de 150 mm x 150 mm x 120 mm com um entalhe de 20 mm de comprimento e 4 mm de largura na parte superior. Utilizaremos o histórico de dados e resultados de ensaios já realizados para elaboração do planejamento experimental e determinação de algumas variáveis, por exemplo, os traços e taxas de fibras que serão utilizados. Com o conjunto de dados adquiridos, espera-se contribuir com o entendimento do comportamento mecânico do concreto reforçado com fibras, analisar vantagens e desvantagens de cada ensaio e colaborar com aplicação e o controle tecnológico do compósito..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Raphael Fonseca Dias - Integrante.

### 2016 - Atual

**Avaliação de reforço em vigas de concreto armado com a técnica de inserção de barras de aço e uso de adesivo a base de resin epóxi**  
Descrição: Os conceitos de vida útil e durabilidade são fundamentais para uma estrutura de concreto armado na obtenção de um desempenho satisfatório. Existe a necessidade de reabilitar, reparar e reforçar estruturas de concreto. Os reforços com a inserção de polímeros reforçados com fibra de carbono (PRFC) em entalhes finos feitos no concreto possibilitam aumentar a capacidade resistente ao momento fletor dos elementos estruturais de concreto armado submetidos à flexão. Posterior ao uso da técnica o modo de ruptura passa a ser por corte o que pode exigir uma intervenção de reforço ao

cisalhamento. A ruptura de um elemento de concreto armado por cisalhamento ou corte deve ser evitada por ser frágil e quase instantânea. O objetivo da técnica é conhecer o comportamento de estruturas reforçadas e avaliar o aumento da capacidade de carga dos elementos sujeitos a esforços de flexão e cisalhamento. Especificamente poderá ser avaliado o comportamento do uso da inserção de barras de aço e adesivos em relação ao uso convencional de estribos, avaliarem o efeito do diâmetro e a orientação das barras de aço e análise dos modos de ruptura. As técnicas de reforço ao cisalhamento com a utilização de encamisamento de seções, colagem e fixação de elementos metálicos, chapas metálicas e polímeros reforçados com fibra de carbono (PRFC) são a grande parte dos trabalhos científicos e a proposta do trabalho é verificar em laboratório as vantagens e o conhecimento do uso desta técnica pouco explorada..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2015 - 2018**

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador.

Determinação da Tenacidade do Concreto Reforçado com Fibras com Corpo de Prova Cúbico e Cilíndrico

Descrição: O objetivo deste trabalho consiste em avaliar o comportamento mecânico de amostras de concreto reforçadas com fibras de aço por meio de corpos de prova cúbicos e cilíndricos. Essa avaliação será realizada através do ensaio de abertura por encunhamento e do ensaio de duplo punção ou ensaio Barcelona. O programa experimental é composto por 36 corpos de prova cúbicos e 72 corpos de prova cilíndricos, sendo que o ensaio realizado com os corpos de prova cúbicos integrará um programa interlaboratorial entre a Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia e a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Todos os corpos de prova serão moldados e ensaiados com idade mínima de 90 dias. Ao término dos ensaios, pretende-se avaliar a influência da adição de fibras de aço na tenacidade do concreto e, assim, colaborar para o desenvolvimento de métodos de controle do comportamento mecânico para o concreto reforçado com fibras de aço. Palavras chave: concreto reforçado com fibras de aço, métodos de ensaio, ensaio de abertura por encunhamento, ensaio Barcelona..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Marina da Mota Pereira - Integrante / Raphael Fonseca Dias - Integrante.

Número de orientações: 1

**2015 - 2017**

Avaliação da geometria do pilar e do uso do uso do concreto com fibras no efeito de punção em lajes lisas

Descrição: O objetivo deste trabalho é analisar a influência da variação do índice de retangularidade dos pilares e adição de fibras de aço no concreto, na ruptura por punção de lajes lisas em pilares internos e submetidos a carregamento simétrico. O programa experimental é composto por 18 modelos locais de lajes em que as dimensões são 1800x1800x150 mm<sup>3</sup> e a ligação laje-pilar será simulada por uma placa de aço, com a área de contato igual à dos pilares analisados. Os níveis dos fatores analisados são: taxa de fibras de aço (0,0%,0,4% e 0,8%) e índice de retangularidade dos pilares (1,00; 1,50 e 2,03). As análises das influências entre os fatores serão realizadas através dos resultados de carga última, deformação da armadura de flexão, deslocamento vertical e características das fissuras formadas. Com tais valores serão discutidos as performances de códigos de projetos em determinar a resistência última à punção. Esta pesquisa tem o intuito de contribuir para o conhecimento do comportamento da ruptura por punção com diferentes variáveis..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Leandro Mouta Trautwein - Integrante / Vinícius Sandovani - Integrante / Lucas Morais Antonio Oliveira - Integrante / Felipe Oliveira - Integrante.

**2015 - 2017**

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

Avaliação do efeito de escala nos valores de carga de colapso de interface entre PRF e concreto através de testemunhos

Descrição: O objetivo deste trabalho é analisar a influência do efeito de escala nos valores de carga máxima de colapso por deslizamento entre o reforço com polímero reforçado com fibras de carbono (PRF) e concreto, via ensaio com corpos-de-prova (CPs) cilíndricos (testemunhos). A avaliação será realizada com distintos valores de resistência à compressão do concreto, tamanhos de CPs para análise do efeito de escala, e dimensões de adesão do PRF (largura e comprimento). O programa experimental é composto de um total de 234 corpos-de-prova cilíndricos dos quais 216 serão extraídos de vigas (5x10 cm, 10x20 cm e 15x30 cm) e serão utilizados para o ensaio de taxa máxima de liberação de energia e os 18 restantes (□15x30 cm) serão moldados e utilizados para a caracterização do material. Ao término desta pesquisa pretende-se validar a utilização de ensaio com corpos-de-prova cilíndricos, na previsão da carga máxima de colapso de interface entre PRF e concreto, bem como, avaliar a influência dos parâmetros de efeito de escala e

resistência do concreto nos resultados de GIIC. Esta avaliação é importante para a estimativa real de colapso de interface em estruturas que serão reforçadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Luana Ferreira Borges - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro. Número de orientações: 1

**2014 - 2017**

Avaliação da contribuição do concreto com fibras incorporadas na resistência ao cisalhamento de vigas em concreto armado

Descrição: A composição do concreto vem sendo modificada ao longo dos últimos anos através de novas adições na mistura que possibilitam que o compósito atenda a certas características de desempenho. Adicionar fibras de aço ao concreto tem como objetivo a melhora do comportamento mecânico, minimizando o comportamento frágil característico do material por meio do aumento da sua capacidade de absorção de energia, ou seja, sua tenacidade. As fibras de aço funcionam como pontes de transferência de tensões através das fissuras, diminuindo a concentração de tensões com consequente redução da velocidade de propagação e largura das fissuras e aumento na capacidade de absorção de energia do compósito. No caso de vigas, elementos submetidos simultaneamente a momento fletor e força cortante, a elevação da tenacidade do concreto aumenta a resistência ao cisalhamento e transforma o modo de ruptura na flexão de frágil para dúctil. Deste modo, este trabalho pretende avaliar a contribuição da adição de diferentes taxas de fibras de aço na resistência ao esforço cortante de vigas de concreto armado para assim posteriormente permitir o desenvolvimento de um modelo analítico capaz de prever a parcela da força cortante absorvida pela fibra de aço na matriz de concreto de vigas bi-apoiadas submetidas à flexão..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Mário Sérgio Samora - Integrante / Leandro Mouta Trautwein - Integrante / Paula de Carvalho Palma Vitor - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 2

**2012 - 2015**

Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal

Descrição: O princípio fundamental de segurança das estruturas de concreto armado, em relação a um eventual colapso, é que a segurança não dependa da resistência à tração do concreto a fim de eliminar o risco de colapso sem aviso prévio. A fissuração, proveniente de esforços de tração, pode causar a ruptura do concreto e deve ser evitada para que não ocorra o colapso estrutural. A fissura diagonal que surge no ato da ruptura é chamada de fissura crítica, característica da ruptura por força cortante. Nesta pesquisa foram realizados experimentos para analisar os mecanismos complementares ao de treliça de resistência ao cisalhamento em vigas de pórticos de concreto armado sem armadura transversal. O programa experimental consistiu no ensaio de oito pórticos e os modelos foram submetidos à flexão simples. Foram consideradas duas classes de resistências à compressão do concreto para a concretagem dos modelos. Para resistir os esforços de flexão, as vigas foram dimensionadas no domínio 3 do estado limite último. Foram usadas diferentes taxas e diâmetros de armaduras longitudinais de tração. Em todos os protótipos ou pórticos não foi considerado o uso de armadura transversal na região de esforços cortantes das vigas. A partir dos resultados obtidos foram analisados os critérios já propostos por normas para definir a parcela da contribuição relativa aos mecanismos resistentes de cisalhamento do concreto sem o uso de armadura transversal e a influência das resistências do concreto e taxas de armadura longitudinal nos resultados numéricos obtidos experimentalmente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Mário Sérgio Samora - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

**2012 - 2014**

Análise numérica e experimental do uso de placas de argamassa armada como formas permanentes para pequenas pontes

Descrição: A proposta inicial da presente investigação é o estudo sobre a modelagem numérica e experimental de placas de argamassa armada aplicadas como formas autoportantes de pontes de vias secundárias e vicinais. Sua necessidade emergiu de observações na mudança da estrutura produtiva da agropecuária em geral, que resultou na alteração do tipo de tráfego nas estradas secundárias e vicinais. Isso fez com que antigas pontes de madeira, passagens molhadas, bueiros ou mesmo pontes de concreto se mostrassem insuficientes apresentando danos recorrentes, agravados pela baixa capacidade técnica de resposta dos municípios. O objetivo desse estudo é desenvolver modelos de placas de comprimento máximo de 10m e peso aproximado de 200 Kg, para

que possam ser posicionadas manualmente e com equipamentos simples e produzidas no próprio canteiro de obras. O desenvolvimento teórico e metodológico da pesquisa se dará inicialmente pela fundamentação teórica baseada em estudos de referência desenvolvidos na área, em fontes de referência como grupos de pesquisa já consolidados nacionalmente, normas técnicas pertinentes e os métodos de análise numérica. Os materiais serão caracterizados através de ensaios laboratoriais e a partir desses resultados será constituído um modelo numérico que permitirá a construção de protótipo e os ensaios finais. O resultado esperado deste projeto é a proposta de um processo construtivo que empregue tecnologias conhecidas e permita a execução in loco da superestrutura de pontes vicinais utilizando recursos e mão de obras comuns em pequenas prefeituras..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Luiz Antonio Lobo de Abreu - Integrante.

## 2012 - 2014

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

Avaliação das normas para determinação da tenacidade do concreto com fibras

Descrição: No concreto, a fissuração poderá ocorrer devido à combinação das tensões residuais devido à cura ou hidratação, efeitos de fluência, retração e efeito da temperatura. O objetivo de incorporar as fibras de aço ao concreto é controlar a microfissuração durante o carregamento e também melhorar as propriedades mecânicas e de resistências residuais ao fraturamento. A tenacidade do concreto reforçado com fibras de aço é uma propriedade fundamental para controle de fissuração e é determinada com o ensaio de tenacidade à flexão de vigas prismáticas. As vantagens de se utilizar o CRFA na construção civil são: maior resistência à cavitação nas estruturas hidráulicas, melhoria a resistência ao impacto e ao choque térmico e aumenta a ductilidade por atrasar a propagação da fissura nos elementos estruturais do concreto submetido à tração ou à tração na flexão. Este estudo analisa experimentalmente o comportamento mecânico de corpos de prova prismáticos pela tenacidade do CRFA conforme as recomendações internacionais da ASTM C1609 (2010), EN 14651 (2007) e JSCE-SF4 (1984). Em segundo momento buscou avaliar a influência da resistência à compressão e teor de fibra neste comportamento. O programa experimental consistiu em duas matrizes com de 20 MPa e 35 MPa e duas dosagens de fibras correspondente a 60 kg/m<sup>3</sup> e 30 kg/m<sup>3</sup> (0,77 % e 0,38 % em volume) formando quatro compósitos. Foram moldados 64 corpos de prova prismáticos para avaliar a medida de tenacidade e 132 corpos de prova cilíndricos para caracterizar o CRFA através dos ensaios de compressão, módulo de elasticidade e tração por compressão diametral..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Mohammed Adel Arif - Integrante.

## 2012 - 2014

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

Avaliação do controle de qualidade do concreto

Descrição: O objetivo deste trabalho é estudar a produção de concreto de boa qualidade e sua aplicação em obras de engenharia segundo os preceitos normativos. A metodologia imposta ao seu tratamento considera uma abordagem que permite a avaliação global da importância do controle de qualidade deste produto de forma tal a possibilitar um juízo de valores mais preciso para as inúmeras variáveis investigadas em sua produção e a constatação de uma realidade em uma macro-região pré-estabelecida como fator de medição do processo investigativo. São considerados em seu desenvolvimento os aspectos relativos às idéias de qualidade, de seu controle e suas configurações nos processos industriais, com um enfoque nos processos de qualidade das obras de concreto cuja avaliação é fundamental para o controle de patologias. Na fase de averiguação são apresentados os procedimentos investigativos aplicados e os respectivos dados obtidos e conclusões..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Salmen Saleme Gidrão - Integrante.

## 2010 - 2013

Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 1

Módulo de Elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triangulo mineiro

Descrição: O módulo de elasticidade é uma propriedade importante para os profissionais envolvidos na indústria da construção civil, uma vez que seu valor é determinante para a esbeltez das estruturas produzidas. A impossibilidade de se obter concretos de maior valor de módulo de elasticidade pode implicar em perda econômica, uma vez que, pode levar à necessidade de elementos estruturais de maior dimensão, a fim de se obter flechas dentro da prescrição da norma brasileira, resultando em maiores custos na execução e perda de

área útil no projeto arquitetônico. Deste modo, este trabalho pretende com base no mapa geológico do Triângulo Mineiro, avaliar três classes distintas de concreto (C25, C30 e C40), produzidas com diversos tipos morfológicos de rochas da região. Os valores dos módulos de elasticidade obtidos serão comparados entre si e com as diversas formulações propostas em normas vigentes no Brasil e no exterior, a fim de avaliar a validade de sua aplicação nos concretos produzidos com essas rochas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Turíbio José da Silva - Integrante / Gercindo Ferreira - Integrante / Laís Cristina Felisardo - Integrante / Angela Maria de Arruda - Integrante / Rafael Machado de Magalhães - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7 / Número de orientações: 1

Reformulação e Estruturação do Laboratório de Estruturas

Descrição: O Objetivo principal desse projeto vislumbra obter melhorias no laboratório de Estruturas a fim de viabilizar a realização de aulas práticas em laboratório como modelos reduzidos de estruturas, dando assim suporte as disciplinas relacionadas a área de estrutura no curso de Engenharia Civil de maneira a atender o previsto no currículo e melhorar a qualidade do ensino, além de oferecer estímulo aos alunos de graduação..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

**2010 - 2011**

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador.

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia - Bolsa.Número de orientações: 1

**2009 - 2013**

Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com PRF

Descrição: O objetivo deste trabalho é analisar o comportamento estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com polímeros reforçados com fibra (PRF) com diversas configurações de aplicação. Tal análise se concentra em avaliar o incremento ou não da capacidade limite de carga do painel, quando submetido a um carregamento uniformemente distribuído na direção da largura e perpendicular ao seu maior plano. Com esse intento tal proposta consiste na análise comparativa do desempenho de painéis estruturais reforçados, submetido a carregamento até a ruptura, sendo que, os painéis terão distintas configurações de reforço (PRF). Dentre diversas combinações de parâmetros interferentes no resultado, opta-se neste trabalho em focar a análise nas interações entre numero de tiras de PRF aplicada, direção da aplicação e tipo de fibra de reforço. Deste modo, o programa experimental será composto de 39 painéis de alvenaria estrutural com dimensões de 90 cm de largura por 100 cm de altura, denominada 1/2 parede. Esses painéis serão ensaiados em três (03) fases, cada uma com 12 painéis. As denominadas fases de ensaio serão compostas de 4 grupos com 3 painéis cada, com os quais se avaliará o comportamento estrutural frente as distintas combinações de parâmetros proposta (numero de faixas aplicada, direção de aplicação e tipo de fibra). Como forma de controle também serão ensaiados 3 painéis sem qualquer tipo de reforço. Ao término desta pesquisa pretende-se verificar a eficiência ou não do uso de PRF no reforço de painéis de alvenaria estrutural, bem como, avaliar a influência de alguns fatores como numero e faixas de reforço, distância entre as faixas, numero de camadas e tipo de fibra na capacidade de suporte dos painéis estruturais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Paulo César Primo Agostinho - Integrante / Laís Cristina Felisardo - Integrante / George Wilton Albuquerque Rangel - Integrante / Renato César Nunes - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 2

**2009 - 2009**

Desenvolvimento de ferramenta computacional para o uso da técnica de correlação de imagem digital (CID) em material elastico linear.

Descrição: O projeto visa o desenvolvimento das ferramentas para a análise das estruturas através da técnica não destrutiva, analítico experimental denominada Correlação de Imagem Digital (CID). Tal técnica consiste basicamente na captação do estado de deslocamento de uma estrutura através de fotos digitais que transformadas em matrizes numéricas permitem o cálculo dos deslocamentos e por conseqüência das deformações existentes. Serão utilizados modelos reduzidos simples para os ensaios à flexão e captação de imagem de vigas de material. O tratamento das imagens será através do programa computacional Matlab.

Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador.

Número de orientações: 2

**2008 - 2013**

Avaliação do método de torção de núcleo para a estimativa de resistência do concreto  
Descrição: Este estudo busca o desenvolvimento e avaliação do método da torção de núcleos para a determinação da resistência à compressão do concreto. O método aqui proposto correlaciona o torque necessário para o colapso de testemunhos de concreto e o valor da resistência à compressão..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / José Mora Ruacho - Integrante.

**2008 - 2011**

Número de produções C, T & A: 3

Avaliação de Filme termo adesivo como elemento de ligação entre PRF e o concreto  
Descrição: O objetivo deste trabalho é analisar o comportamento estrutural de vigas de concreto armado, reforçadas com polímero reforçado com fibras de carbono (PRF), cuja adesão entre o reforço e o substrato (concreto) ocorre pela matriz polimérica ou por meio de um filme termo ativo. A análise será efetuada por meio da verificação da capacidade de suporte de carga, deformações e o comportamento de ambas as técnicas de adesão, frente à uma severa variação térmica do ambiente. A proposta deste trabalho divide-se em duas fases distintas. A primeira será verificar de forma comparativa o desempenho até a carga de colapso de vigas de concreto armado reforçadas com polímeros reforçados com fibra de carbono (PRF), onde este polímero é aderido ao concreto através de resina epóxi ou filme termo adesivo. Em outra fase serão desenvolvidos experimentos com ensaios monotônicos cujas vigas estarão expostas a temperaturas ambiente de 20oC à 100oC, de maneira que permita verificar o impacto do gradientes de temperatura no desempenho do reforço. O programa experimental é composto de um total de 39 vigas, sendo 03 vigas para ensaio de controle, 12 para a primeira fase e 24 para a fase restante, além dos ensaios de caracterização do material (resistência à compressão e resistência à tração). Ao término desta pesquisa pretende-se conhecer as distinções (caso existam) entre as duas técnicas, de adesão de PRF em concreto armado, apresentadas. Além de aprimorar os conhecimentos sobre o comportamento de vigas reforçadas com PRF, frente a condições temperatura elevada..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Integrante / Turíbio José da Silva - Coordenador / Thiago Augusto Silva Ribeiro - Integrante / Paulo Henrique Santiago - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 2

## Projetos de extensão

**2017 - 2017**

Debate: Superfaturamento de obras publicas

Descrição: Participante de mesa redonda sobre o tema.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Turíbio José da Silva - Integrante / Leonardo Macedo - Integrante.

**2010 - 2012**

Conexões de Saberes

Descrição: Projeto Intitucional.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Adriana Cristina Omena dos Santos - Integrante.

Financiador(es): Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 2

**2010 - 2012**

Canteiro Escola

Descrição: A casa própria é uma necessidade de toda família. Não estaríamos longe da verdade, ao afirmar que sua propriedade concerne dignidade ao cidadão. Enfim, é um direito de todos. Diante desta realidade, o projeto Canteiro-Escola é uma iniciativa que visa proporcionar a oportunidade a chefes de família para desenvolverem habilidades de construção civil, proporcionando-os condições de construir sua residência com qualidade e racionalidade. O projeto Canteiro-Escola está inserido na Dimensão Interação comunidade e universidade ? pois, promove o encontro e a troca de saberes e fazeres entre as comunidades populares e a universidade, a partir da implementação de atividades de extensão-ensino-pesquisa..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Dogmar Antonio de Souza Junior - Integrante.

Financiador(es): Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional - Auxílio

**2005 - 2007**

financeiro. Número de orientações: 2

Centro Tecnológico da Madeira e Moveis do Estado do Tocantins

Descrição: Promover o fortalecimento de empresas do setor moveleiro e de artefatos de madeira, quanto a aspectos de aplicação de tecnologias, gestão empresarial e gestão do design, por meio da capacitação de empresários e empregados. Este projeto tem como objetivo central a formação de parcerias que visem, em última instância, à busca de maior competitividade das empresas do setor madeira/móveis, por meio de novos conhecimentos tecnológicos. A consolidação da APL de Madeira e Móveis e a inserção no mercado local e externo de móveis produzidos através desta iniciativa..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Integrante / Maria Dilma de Lima - Coordenador / Ubiraécio da Silva Malheiros - Integrante / Jorge D'Ambros - Integrante / José Torquato Carolino - Integrante.

Financiador(es): Serviço de Apoio Às Micro e Pequenas Empresas - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Tocantins - Remuneração / Universidade Federal do Tocantins - Auxílio financeiro.

**2005 - 2006**

Plano Diretor do Município de Cachoeirinha - TO

Descrição: Equipe Interdisciplinar de elaboração de Planos Diretores.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (10) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Walfredo Antunes de Oliveira Filho - Integrante / Aurélio P Picanço - Integrante / Neila Osório Barbosa - Integrante / Benvinda B D Ribeiro - Integrante / Lucas Barbosa e Souza - Integrante / Maurício Alves da Silva - Integrante / Napoleão Araújo de Aquino - Integrante.

Financiador(es): Caixa Econômica Federal - Cooperação.

## Projetos de desenvolvimento

**2010 - 2012**

Avaliação de polímero reforçado com fibras vegetais para fins de recuperação e reforço estrutural

Descrição: O objetivo deste trabalho é analisar a viabilidade técnica da produção de polímeros reforçados com fibras vegetais (PRFVeg). Para tanto, se desenvolverá um programa experimental onde se avaliará as propriedades mecânicas do reforço proposto, bem como, variáveis de composição (quantidade de fibras versus matriz polimérica). Serão adotadas na produção dos PRFVeg, fibras vegetais de rami e seu desempenho será comparado com PRF com fibras de carbono existentes no mercado e com vasta literatura de referência. Ao término desta pesquisa pretende-se conhecer as propriedades dos polímeros reforçados com fibras de rami e sua aplicabilidade como material de reforço estrutural..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) .

**2009 - 2010**

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Jesiel Cunha - Integrante / Leila Ap. Castro Motta - Integrante.

Ferramenta computacional para suporte no ensino de engenharia

Descrição: Desde algum tempo atrás estudiosos e intelectuais vêm utilizando o termo Sociedade da Informação ou Sociedade Informacional como característica da Era da Informação que substituiu a Era Industrial. Agregam, ainda, a este momento específico, possíveis desdobramentos ainda não absorvidos em sua plenitude como, por exemplo, a comunicação digital e as mudanças na educação e no ensino nesta nova sociedade. Os avanços tecnológicos na sociedade informacional produzem modificações tão rápidas que o aluno atual não pode se restringir apenas às técnicas antigas, mas deve ser capaz de entender e adaptar-se aos novos conhecimentos e às recentes experiências. Realmente há uma necessidade de, nos cursos da área tecnológica, se enfatizar a compreensão dos diversos fenômenos através da vivência destes, reduzindo a ênfase à simples memorização de fórmulas. Neste contexto é necessária a compreensão do papel que as novas tecnologias da informação e comunicação (NTIC), particularmente recursos multimídia através do seu caráter ativo e atrativo, podem desempenhar no processo de ensino-aprendizagem uma função primordial. A proposta é que seja possível avançar o conceito da abordagem tradicional de educação largamente empregada e promover maior interação entre professores e alunos. A escolha das disciplinas relacionadas à tecnologia baseia-se na possibilidade de trabalhar os conteúdos de forma mais ?vivenciada? sem que seja necessária a presença em laboratórios ou canteiros de obra experimentais. Com tais ferramentas buscar-se-á através do computador, demonstrar por meio de mídias alternativas, os mecanismos físicos envolvidos nos processos estudados, bem como, a elaboração de hipertextos do conteúdo programático da disciplina. Com isso o aluno

poderá, após a explanação em aula, rever os tópicos trabalhados e melhor se aprofundar no tema..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Marília Martins Vieira - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

## Outros Projetos

### 2012 - Atual

Reformulação e Adequação do Laboratório de Estruturas

Descrição: O Objetivo principal desse projeto vislumbra obter melhorias no laboratório de Estruturas a fim de viabilizar a realização de aulas práticas em laboratório como modelos reduzidos de estruturas, dando assim suporte as disciplinas relacionadas a área de estrutura no curso de Engenharia Civil de maneira a atender o previsto no currículo e melhorar a qualidade do ensino, além de oferecer estímulo aos alunos de graduação..

Situação: Em andamento; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Paulo Roberto Resende Da Cunha Júnior - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia - Bolsa. Número de orientações: 1

## Membro de corpo editorial

### 2020 - Atual

Periódico: CONCRETO & CONTRUÇÃO

### 2019 - Atual

Periódico: REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS

### 2009 - Atual

Periódico: Horizonte Científico (Uberlândia)

### 2006 - Atual

Periódico: Prisma: Soluções Construtivas com Pré-Fabricado de Concreto

## Revisor de periódico

### 2005 - Atual

Periódico: Prisma - Soluções construtivas com blocos de concreto

### 2008 - Atual

Periódico: Revista Ciência e Engenharia

### 2009 - Atual

Periódico: Revista IBRACON de Materiais

### 2015 - Atual

Periódico: Acta Scientiarum. Technology (Impresso)

### 2015 - Atual

Periódico: ENTAC: Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído

### 2019 - Atual

Periódico: Materia

### 2020 - Atual

Periódico: Concreto & Construções

## Revisor de projeto de fomento

### 2014 - Atual

Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

## Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas/Especialidade: Mecânica das Estruturas.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas/Especialidade: Estruturas de Concreto.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Estruturas/Especialidade: Recuperação e Reforço de Estruturas.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil/Especialidade: Materiais e Componentes de Construção.
5. Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Arquitetura e Urbanismo / Subárea: Tecnologia de Arquitetura e Urbanismo/Especialidade: Sistemas Estruturais.
6. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Construção Civil/Especialidade: Projetos.

## Idiomas

### Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

### Espanhol

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

### Português

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

### Catalão

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

<b>2014</b>	Vencedor Sessão Pôster - 56o Congresso Brasileiro do Concreto ( 56o IBRACON ) - ( Prêmio 1 ), IBRACON.
<b>2014</b>	Vencedor Sessão Pôster - 56o Congresso Brasileiro do Concreto ( 56o IBRACON ) - ( Prêmio 2 ), IBRACON.
<b>2014</b>	Menção honrosa pôster apresentando na III Mostra Científica - UFU, Faculdade de Engenharia Civil - UFU.
<b>2013</b>	Vencedor Sessão Pôster 55o Congresso Brasileiro do Concreto ( 55o IBRACON ), Instituto Brasileiro do Concreto.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. FRANCKLIN, H. ; Motta, Leila Ap. Castro ; CUNHA, J. ; **SANTOS, A.C.** ; LANDIM, M. V. . Study of epoxy composites and sisal fibers as reinforcement of reinforced concrete structure. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 12, p. 255-287, 2019.
2. VITOR, P. C. P. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Resistência ao cisalhamento em vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 18, p. 255-270, 2018.
3. R., S. ; L., O. ; TRAUTWEIN, LEANDRO MOUTA ; Almeida, L. C. ; **SANTOS, A.C.** . Aspects of Finite Element Modeling of Punching Shear Behavior of Reinforced Concrete Flat Slabs. Latin American Journal of Solids and Structures **JCR**, v. 15, p. 1-22, 2018.
4. CASAGRANDE, E. ; Almeida, L. C. ; TRAUTWEIN, L. M. ; **SANTOS, A.C.** ; FRANÇOZO, M. T. . Utilização do gpr para mapeamento não destrutivo de estrutura de concreto. ACTA CIENTÍFICA REVISTA INTERDISCIPLINAR DO CENTRO UNIVERSITÁRIO ADVENTISTA DE SÃO PAULO, v. 9, p. 53, 2018.
5. CANAVAL, J. H. ; SILVA, T. J. DA ; **SANTOS, A. C.** . Experimental study of RC beams strengthened for bending by reinforced grout layer and connectors. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 11, p. 810-833, 2018.
6. BORGES, L. F. ; **SANTOS, A.C.** ; JACULI, J. V. ; TRAUTWEIN, L. M. . **Influence in the budget of a building structure due to alterations in the standard ABNT NBR 6118:2014.** ACTA SCIENTIARUM. TECHNOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 39, p. 595, 2017.
7. **SANTOS, A.C.**; Peruzzi, A. P. ; ANDOLFATO, Rodrigo . Suscetibilidade dos concretos com ar incorporado ao avanço da carbonatação. ACTA CIENTÍFICA REVISTA INTERDISCIPLINAR DO CENTRO UNIVERSITÁRIO ADVENTISTA DE SÃO PAULO, v. 8, p. 1, 2017.
8. **SANTOS, A. C.**; ARRUDA, A. M. ; SILVA, T. J. ; VITOR, P. C. P. ; TRAUTWEIN, L. M. . Influence of coarse aggregate on concrete's elasticity modulus. ACTA SCIENTIARUM. TECHNOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 39, p. 17, 2017.
9. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. ; MARQUES, M. G. . Experimental analysis of the concrete contribution to shear strength beams without shear reinforcement. REVISTA IBRACON DE ESTRUTURAS E MATERIAIS, v. 10, p. 160-172, 2017.
10. **SANTOS, A.C.**; VITOR, P. C. P. . Resistência ao cisalhamento de vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. CONCRETO & CONTRUÇÃO, v. 01, p. 98-105, 2017.
11. **SANTOS, A.C.**; ARRUDA, A. M. ; SILVA, T. J. ; VITOR, P. C. P. . Estudo comparativo entre valores teóricos e resultados experimentais de módulo de elasticidade de concretos produzidos com diferentes tipos de agregado graúdo. AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), v. 17, p. 281-294, 2017.
12. **SANTOS, A.C.**; SOUZA JUNIOR, D. A. ; Santos, P. H. . Análise do conforto acustico de salas de aula do campus Santa Mônica ? UFU: Estudo de Caso. Acta Científica (Patos de Minas), v. 6, p. 01, 2016.
13. SAlmen, S. G. ; **SANTOS, A.C.** . Ensaio à compressão do concreto ? Dispersão de resultados laboratoriais. Engenharia Civil UM (Braga), v. 1, p. 63, 2015.
14. **SANTOS, A. C.**; SAlmen, S. G. . Qualidade e Construção Civil. ACTA CIENTÍFICA (PATOS DE MINAS), v. 6, p. 11-25, 2014.
15. **SANTOS, A. C.**; ABREU, L. A. L. . Engenheiro professor: Prática e Identidade. Acta Científica (Patos de Minas), v. 5, p. 203-220, 2013.
16. ★ RANGEL, G. W. A. ; **SANTOS, A. C.** ; AGOSTINHO, P. C. P. . Avaliação experimental de blocos de alvenaria estrutural reforçados com PRF. Caderno Técnico Alvenaria Estrutural, v. 1, p. 57, 2012.
17. RANGEL, G. W. A. ; **SANTOS, A. C.** ; AGOSTINHO, P. C. P. . Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural de blocos de concreto reforçados com PRF. Engenharia Civil UM (Braga), v. 1, p. 1-15, 2012.

18. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A. ; GESUALDO, F. A. R. ; RANGEL, G. W. A. . Vigas de madeira reforçadas com PRF. Revista Madeira: Arquitetura e Engenharia, v. 12, p. 49-58, 2011.
19. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Determinação experimental da carga de colapso na interface entre concreto e polímero reforçado com fibra (PRF). Revista do IBRACON - Instituto Brasileiro do Concreto, Brasil, v. 1, n.29, p. 03-18, 2002.
20. L. E. T. FERREIRA ; **SANTOS, A. C.** ; BITTENCOURT, T. N. ; PRADO, E. P. ; GUIMARAES, A. E. ; BORGES, J. U. . Estudo experimental do fraturamento do concreto estrutural por meio de corpos de prova cilíndricos. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP, São Paulo, v. 1, p. 1-10, 2000.
21. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; SOUSA, J. L. A. O. E. . Ensaio de tenacidade ao fraturamento do concreto com corpos de prova do tipo short-rod. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PMI, Universidade de Sao Paulo, v. 1, p. 1, 1998.
22. **SANTOS, A. C.**; SOUSA, J. L. A. O. ; BITTENCOURT, T. N. . Determinação Experimental da Tenacidade Ao Fraturamento do Concreto Com Corpos de Prova do Tipo "Short-Rod". Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP, São Paulo, v. 1, p. 1-20, 1998.

## Livros publicados/organizados ou edições

1. ★ **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos (Org.) ; Carvalho, R. F. (Org.) . Diálogos, comunidades, cidadania: o programa Conexões de Saberes na UFU (no prelo). 1. ed. Uberlândia: PROEX/UFU, 2011. v. 1. 184p .
2. CAMACHO, Jefferson Sidney (Org.) ; ANDOLFATO, Rodrigo (Org.) ; **SANTOS, A. C.** (Org.) . Revista Prisma. , 2005.

## Capítulos de livros publicados

1. SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; **SANTOS, A. C.** ; FARIA, R. M. ; TONUS, M. . As conexões de saberes na educação tutorial: O PET Educomunicação na UFU. In: Adriana Omena Santos; Diélen dos Reis Borges Almeida; Ricardo Ferreira de Carvalho. (Org.). Conexões dos Saberes no PET Educomunicações: Novas interfaces no Programa de Educação Tutorial. 01ed.Uberlândia: Gráfica e Editora Cortês Ltda, 2014, v. 01, p. 34-48.
2. ★ **SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; SANTOS, A. C.** ; Barreto, C. G. L. . Saberes em conexão com a sociedade: o Conexões de Saberes na UFU e os diálogos com as comunidades populares urbanas. In: Santos, A. C. O.; Santos, A. C.; Carvalho, R. F.. (Org.). Diálogos, comunidades, cidadania: o programa Coneões de Saberes na UFU (no prelo). 1ed.Uberlândia: PROEX/UFU, 2011, v. 1, p. 12-31.
3. ★ **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A. ; Omena, T. H. ; Belo, R. B. ; Gonçalves, V. V. M. . Canteiro Escola: construindo cidadania. In: Santos, A. C, O.; Santos, A. C; Carvalho, R. F.. (Org.). Diálogos, comunidades, cidadania: o programa Conexões de Saberes na UFU (no prelo). 1ed.Uberlândia: PROEX/UFU, 2011, v. 1, p. 38-44.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. TRAUTWEIN, L. M. ; Almeida, L. C. ; R., S. ; **SANTOS, A.C.** . Estudo Comparativo da Previsão de Capacidade de Carga ao Cisalhamento de Lajes de Concreto Armado com Adição de Fibras de Aço. In: 61º Congresso Brasileiro do Concreto, 2019, Fortaleza. 61º Congresso Brasileiro do Concreto - Durabilidade das Estruturas de Concreto - Avanços Tecnológicos, 2019.
2. TRAUTWEIN, L. M. ; Almeida, L. C. ; R., S. ; **SANTOS, A.C.** . ESTUDO NUMÉRICO DE LAJES DE CONCRETO ARMADO MOLDADAS EM CONCRETO CONVENCIONAL E COM ADIÇÃO DE FIBRAS COM RUPTURA À PUNÇÃO. In: 60º Congresso Brasileiro do Concreto, 2018, Foz do Iguaçu. 60º Congresso Brasileiro do Concreto, 2018.
3. PEREIRA, M. M. ; **SANTOS, A.C.** . Análise do comportamento do concreto reforçado com fibra de aço por meio do ensaio por encunhamento. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
4. **SANTOS, A.C.**; SANDOVANI, V. ; TRAUTWEIN, L. M. . AVALIAÇÃO DO EFEITO DE PUNÇÃO EM LAJES LISAS COM CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO COM A VARIAÇÃO DO ÍNDICE DE RETANGULARIDADE. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
5. ANDOLFATO, Rodrigo ; SILVA, A. P. O. ; **SANTOS, A.C.** . ANÁLISE NUMÉRICO-COMPUTACIONAL DE BLOCOS SOBRE SEIS ESTACAS METÁLICAS SUBMETIDOS À FORÇA DE COMPRESSÃO CENTRADA. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
6. Peruzzi, A. P. ; **SANTOS, A.C.** ; ANDOLFATO, Rodrigo . ESTUDO DA SUSCETIBILIDADE DO CONCRETO COM AR INCORPORADO À CARBONATAÇÃO. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
7. SAlmen, S. G. ; **SANTOS, A.C.** . QUALIDADE NOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM EM OBRAS DE PEQUENO PORTE. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
8. SAlmen, S. G. ; **SANTOS, A.C.** . CONCRETO MODIFICADO COM POLÍMEROS - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
9. **SANTOS, A.C.**; BORGES, L. F. . AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA DIMENSÃO DO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO NO MODO DE FALHA E RIGIDEZ EM CONCRETO REFORÇADO EXTERNAMENTE COM PRF. In: 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017, Bento Gonçalves. 59o Congresso Brasileiro do Concreto, 2017.
10. **SANTOS, A.C.**; BORGES, L. F. ; JACULI, J. V. ; TRAUTWEIN, L. M. . Impacto econômico no custo da estrutura de um edifício devido à nova norma ABNT NBR 6118: 2014.. In: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016, Assunção. XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016.
11. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A.C.** ; TRAUTWEIN, L. M. ; Marques, M. G. . Avaliação da resistência ao cisalhamento de vigas de concreto armado sem armadura transversal.. In: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016, Assunção. XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016.
12. VITOR, P. C. P. ; **SANTOS, A.C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Resistência ao cisalhamento de vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço.. In: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016,

- Assunção. XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2016.
13. **SANTOS, A.C.**; SANDOVANI, V. ; OLIVEIRA, F. ; TRAUTWEIN, L. M. ; OLIVEIRA, L. M. A. . AVALIAÇÃO DE PUNÇÃO EM LAJES LISAS VARIANDO O ÍNDICE DE RETANGULARIDADE DOS PILARES ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE CÁLCULO NORMATIVO E MÉTODOS DOS ELEMENTOS FINITOS. In: 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016, Belo Horizonte. 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016.
  14. **SANTOS, A.C.**; VITOR, P. C. P. . RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL REFORÇADAS COM FIBRAS DE AÇO. In: 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016, Belo Horizonte. 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016.
  15. **SANTOS, A.C.**; BORGES, L. F. ; JACULI, J. V. ; TRAUTWEIN, L. M. ; Delalibera, R. G. . IMPACTO DA NORMA ABNT NBR 6118: 2014 NO ORÇAMENTO DE UMA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO. In: 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016, Belo Horizonte. 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016.
  16. Ishihara, R. ; TRAUTWEIN, L. M. ; **SANTOS, A.C.** . ANÁLISE DE CRITÉRIOS DE NORMAS PARA O DIMENSIONAMENTO AO CISALHAMENTO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL COM BASE EM RESULTADOS EXPERIMENTAIS. In: 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016, Belo Horizonte. 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016.
  17. Marques, M. G. ; Liberati, E. ; TRAUTWEIN, L. M. ; Almeida, L. C. ; **SANTOS, A.C.** . RESISTÊNCIA À PUNÇÃO DE LAJES LISAS COM ARMADURAS DE CISALHAMENTO INTERNAS. In: 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016, Belo Horizonte. 58o Congresso Brasileiro do Concreto - IBRACON, 2016.
  18. Ishihara, R. ; TRAUTWEIN, L. M. ; Almeida, L. C. ; **SANTOS, A.C.** ; SAMORA, M. S. . Análise de Critérios de Normas para o Dimensionamento ao Cisalhamento de Vigas de Concreto Armado sem Armadura Transversal com Base em Resultados Experimentais. In: IX Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2016, Rio de Janeiro. IX Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas, 2016.
  19. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Análise experimental dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. In: 57 Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito. 57 Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Arte Impressa, 2015. v. 1. p. 01-674.
  20. ARIF, M. A. ; **SANTOS, A. C.** . Avaliação de tenacidade à flexão do concreto reforçado com fibras de aço. In: 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014. v. 1. p. 1.
  21. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. In: 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014. v. 1. p. 1.
  22. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Análise do reforço de PRFC aderido por formulação epóxi e filme termo ativo fenólico em vigas de concreto armado em temperaturas médias. In: 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014.
  23. FERREIRA, G. ; ARRUDA, A. M. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Análise do módulo de elasticidade, resistência à compressão e velocidade de ondas ultrassônicas em concretos de classes distintas e constituídos por agregados dolomíticos ou basálticos. In: 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014.
  24. SALmen, S. G. ; **SANTOS, A. C.** . Verificação do nível de confiabilidade de ensaios de compressão do concreto através do método da elipse de confiança. In: 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56 Congresso Brasileiro do Concreto, 2014.
  25. **SANTOS, A. C.**. Estudo de Caso: Custo das decisões arquitetônicas das obras da Universidade Federal de Uberlândia. In: XV Encontro Nacional de tecnologia do ambiente construído - ENTAC, 2014, Maceió. XV Encontro Nacional de tecnologia do ambiente construído - ENTAC, 2014.
  26. **SANTOS, A. C.**; SALmen, S. G. . Os ensaios de resistência à compressão do concreto enquanto ferramenta do controle de sua produção. In: XV Encontro Nacional de tecnologia do ambiente construído - ENTAC, 2014, Maceió. XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC, 2014.
  27. SALmen, S. G. ; **SANTOS, A. C.** . Análise da coerência de ensaios à compressão. In: XXXVI Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estructural, 2014, Montevideo. XXXVI Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estructural. Montevideo: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, 2014. v. 01'. p. 01-233.
  28. ARRUDA, A. M. ; MAGALHAES, R. M. ; **SANTOS, A. C.** ; SILVA, T. J. . Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triângulo mineiro. In: 55o. Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Ibracom, 2013. v. 1. p. 1-15.
  29. Mora Ruacho, José ; **SANTOS, A. C.** . Estudo da previsão da resistência do concreto por meio da decomposição química. In: 55o. Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Ibracom, 2013. v. 1. p. 1-15.
  30. FERREIRA, G. ; ARRUDA, A. M. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Influência dos agregados graúdos extraídos de rochas basálticas e dolomíticas nos resultados de ensaios de velocidade de propagação de onda ultrassônica em concreto. In: 55o. Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Ibracom, 2013. v. 1. p. 1-15.
  31. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Descolamento de reforço de PRFC aderido por formulação epoxi e filme termo ativo fenólico em vigas de concreto armado. In: 55o. Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Ibracom, 2013. v. 1. p. 1-15.
  32. SALmen, S. G. ; **SANTOS, A. C.** . Avaliação da uniformidade e qualidade do controle tecnológico do concreto efetivado em laboratórios. In: 55o. Congresso Brasileiro do Concreto, 2013, Gramado. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: Ibracom, 2013. v. 1. p. 1-15.
  33. ARRUDA, A. M. ; **SANTOS, A. C.** ; MAGALHAES, R. M. . Estudo da correlação entre o módulo de elasticidade e a resistência à compressão de concretos produzidos com agregados de origem basáltica em idades iniciais. In: XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC, 2012, Juiz de Fora. XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC. Juiz de Fora, 2012.
  34. RANGEL, G. W. A. ; **SANTOS, A. C.** ; AGOSTINHO, P. C. P. . Avaliação experimental de blocos de alvenaria estrutural reforçados com PRF. In: XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC, 2012, Juiz de Fora. XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC. Juiz de Fora, 2012.
  - 35.

- ARRUDA, A. M. ; **SANTOS, A. C.** ; SILVA, T. J. ; MAGALHAES, R. M. . Estudo do módulo de elasticidade de concretos produzidos com agregado de origem basáltica em idades iniciais. In: 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió. 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012.
36. **SANTOS, A. C.**; RANGEL, G. W. A. ; Júnior, Roberto Resende Da Cunha ; OLIVEIRA, O. R. . Análise Experimental de Concreto Incorporado Com Fresado Asfáltico. In: 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió. 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012.
37. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Confiabilidade estrutural em vigas de concreto armado submetidas a variações de temperatura. In: 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió. 54o Congresso Brasileiro do Concreto, 2012.
38. **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P. ; RANGEL, G. W. A. ; NUNES, R. C. . AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ESTRUTURAL DE PAINÉIS DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO REFORÇADOS COM PRF. In: XXXV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia de Estruturas, 2012, Rio de Janeiro. XXXV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia de Estruturas. Rio de Janeiro, 2012.
39. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J. ; RIBEIRO, T. A. S. . Análise da Confiabilidade de Vigas de Concreto Armado Reforçadas com PRFC. In: 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011, Florianópolis. 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011. v. 1.
40. **SANTOS, A. C.**; Souza, R. C. . Ferramenta computacional multiplataforma para o ensino de engenharia. In: 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011, Florianópolis. 53º Congresso Brasileiro do Concreto, 2011. v. 1.
41. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; VIEIRA, M. M. . Tecnologia e ensino de engenharia: O uso do software DiBloco no dimensionamento de bloco sob estaca. In: Segunda Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación Tecnológica, 2010, Orlando, Florida, USA. Segunda Conferencia Ibero-Americana de Ingeniería e Innovación Tecnológica, 2010.
42. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J. . Avaliação de filme termo adesivo na adesão entre PRF e concreto. In: 52o Congresso Brasileiro do Concreto, 2010, Fortaleza. 52o Congresso Brasileiro do Concreto, 2010. v. 01.
43. Motta, Leila Ap. Castro ; **SANTOS, A. C.** ; CUNHA, J. . Produção e caracterização de matriz epoxi reforçada com fibra de rami. In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciênci dos Materiais ( 19o CBECiMat ), 2010, Campos do Jordão. 19o Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciênci dos Materiais, 2010. v. 1.
44. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . O uso das novas tecnologias no ensino de engenharia. In: International Conference on Engineering and Computer Education, 2009, BuenosAyres. International Conference on Engineering and Computer Education 2009, 2009. v. 01.
45. **SANTOS, A. C.**; Jose Mora Ruancho . Avaliação do método de torção de núcleo para a estimativa de resistência do concreto. In: 51a Congresso Brasileiro do Concreto, 2009, Curitiba. 51a Congresso Brasileiro do Concreto, 2009.
46. Mora Ruacho, José ; León, Abraham L. L. ; **SANTOS, A. C.** . Método da fratura superficial para a estimativa da resistência do concreto. In: 50º Congresso Brasileiro do Concreto, 2008, Salvador. 50º Congresso Brasileiro do Concreto, 2008.
47. Jose Mora Ruancho ; **SANTOS, A. C.** . Method of the superficial fracture for estimate of the resistance to compression of the concrete. In: 3o ALCONPAT, 2008, Chihuahua. 3o Congresso Nacional ALCONPAT, 2008.
48. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Ensaio de resistência de interface entre concreto e POLÍMERO reforçado com fibra utilizando corpos-de-prova cilíndricos. In: 5º Simpósio Ibero - Americano - O Betão nas estruturas, 2005, Coimbra. 5º Simpósio Ibero - Americano, 2005.
49. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . Educación, educadores y internet en la sociedad del conocimiento. In: X Congreso de Internet, Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, 2005, Madrid, 2005.
50. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . Educação, educadores e Internet na sociedade do conhecimento. In: IX Colóquio Internacional sobre a Escola Latino-Americana de Comunicação, 2005, São Paulo. IX Colóquio Internacional sobre a Escola Latino-Americana de Comunicação, 2005.
51. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . Educação e Educadores na Sociedade do Conhecimento. In: XXVIII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação, 2005, Rio de Janeiro, 2005.
52. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; CRUZ, Jose M Sena ; BARROS, Joaquim A O . On the Experimental Study of the Interface between a Fiber Composite Lamina and Concrete. In: FramCos 5, 2004, Denver.
53. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; GETTU, Ravindra . Ensaio com corpo-de-prova cilíndrico para análise da interface entre concreto e polímero reforçado com fibra. In: V Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto, 2003, São Paulo. V Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto, 2003.
54. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Experimental analysis of the interface between CFRP and concrete Through the use of cylindrical specimens. In: 6th International Symposium on FRP Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-6), 2003, Cingapura. 6th International Symposium on FRP Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-6), 2003.
55. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; GETTU, Ravindra ; SOUSA, J. L. A. O. E. . Determinación de la tenacidad a la fractura (modo I) en el hormigón convecional con probetas cilindricas. In: XVIII Encuentro del grupo enpañol de fractura, 2001, Pontevedra. XVIII Encuentro del grupo enpañol de fractura, 2001.
56. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; GETTU, Ravindra . Study of the Bond Failure between Carbon Fibers and Concrete Under Shear. In: Composites in Construction, 2001, Porto, 2001.
57. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; SOUSA, J. L. A. O. E. . Determinação da tenacidade ao fraturamento do concreto utilizando corpos de prova do tipo short-rod. In: II Encontro de Engenharia de Materiais, 1998, Havana, 1998.

## Apresentações de Trabalho

1. **SANTOS, A.C.**. Materiais Compósitos na construção civil. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Análise experimental dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. ARIF, M. A. ; **SANTOS, A. C.** . Avaliação de tenacidade à flexão do concreto reforçado com fibras de aço. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. SAMORA, M. S. ; **SANTOS, A. C.** ; TRAUTWEIN, L. M. . Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto aramado sem armadura transversal. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 5.

- SAlmen, S. G. ; **SANTOS, A. C.** . Verificação do nível de confiabilidade de ensaios de compressão do concreto através do método da elipse de confiança. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **SANTOS, A. C.**. Estudo de Caso: Custo das decisões arquitetônicas das obras da Universidade Federal de Uberlândia. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **SANTOS, A. C.**; SAlmen, S. G. . Os ensaios de resistência à compressão do concreto enquanto ferramenta do controle de sua produção. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Análise do reforço de PRFC aderido por formulação epóxi e filme termo ativo fenólico em vigas de concreto armado em temperaturas médias. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. FERREIRA, G. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Análise do módulo de elasticidade, resistência à compressão e velocidade de ondas ultrassônicas em concretos de classes distintas e constituídos por agregados dolomíticos ou basálticos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. SAlmen, S. G. ; **SANTOS, A. C.** . Avaliação da uniformidade e qualidade do controle tecnológico do concreto efetivado em laboratórios. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. Jose Mora Ruancho ; **SANTOS, A. C.** . Estudo da previsão da resistência do concreto por meio da decomposição química. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Descolamento de reforço de PRFC aderido por formulação epoxi e filme termo ativo fenólico em vigas de concreto armado. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. FERREIRA, G. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Influência dos agregados graúdos extraídos de rochas basálticas e dolomíticas nos resultados de ensaios de velocidade de propagação de onda ultrassônica em concreto. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. ARRUDA, A. M. ; MAGALHAES, R. M. ; **SANTOS, A. C.** ; SILVA, T. J. . Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triângulo mineiro. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. **SANTOS, A. C.**; RANGEL, G. W. A. ; AGOSTINHO, P. C. P. ; NUNES, R. C. . Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural de blocos de concreto reforçados com PRF. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. RIBEIRO, T. A. S. ; SILVA, T. J. ; **SANTOS, A. C.** . Confiabilidade estrutural em vigas de concreto armado submetidas a variações de temperatura. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. **SANTOS, A. C.**; RANGEL, G. W. A. ; Júnior, Roberto Resende Da Cunha . Análise Experimental de Concreto Incorporado Com Fresado Asfáltico. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. ARRUDA, A. M. ; **SANTOS, A. C.** ; MAGALHAES, R. M. . Estudo do módulo de elasticidade de concretos produzidos com agregado de origem basáltica em idades iniciais. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. **SANTOS, A. C.**; RANGEL, G. W. A. ; AGOSTINHO, P. C. P. . Avaliação experimental de blocos de alvenaria estrutural reforçados com PRF. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).
20. ARRUDA, A. M. ; **SANTOS, A. C.** ; MAGALHAES, R. M. . Estudo da correlação entre o módulo de elasticidade e a resistência à compressão de. 2012. (Apresentação de Trabalho/Outra).
21. **SANTOS, A. C.**; Souza, R. C. . Ferramenta computacional multiplataforma para o ensino de engenharia. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . O uso das novas tecnologias no ensino de engenharia. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
23. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J. . Avaliação de filme termo adesivo na adesão entre PRF e concreto. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
24. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos . Tecnologia e ensino de engenharia: O uso do software DiBloco no dimensionamento de bloco sob estaca. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
25. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J. ; RIBEIRO, T. A. S. . Análise da Confiabilidade de Vigas de Concreto Armado Reforçadas com PRFC. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
26. **SANTOS, A. C.**; Mora Ruacho, José . Avaliação do método de torção de núcleo para a estimativa de resistência do concreto. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
27. **SANTOS, A. C.**; Motta, Leila Ap. Castro ; CUNHA, J. . Produção e caracterização de matriz epoxi reforçada com fibra de rami. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
28. Jose Mora Ruancho ; **SANTOS, A. C.** . Influencia del tipo de agregado en el método de fractura superficial para la estimación de la resistencia en concreto. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
29. Mora Ruacho, José ; León, Abraham L. L. ; **SANTOS, A. C.** . Método da fratura superficial para a estimativa da resistência do concreto. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
30. **SANTOS, A. C.**. Campo de atuação do Engenheiro Civil na área de Estruturas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
31. **SANTOS, A. C.**. Reforço de Estruturas com Polímeros. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
32. **SANTOS, A. C.**. Reforço Estrutural utilizando Polímeros reforçados com Fibras. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
33. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Ensaio de resistência de interface entre concreto e polímero reforçado com fibra utilizando corpos-de-prova cilíndricos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
34. SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; **SANTOS, A. C.** . Educação, educadores e Internet na sociedade do conhecimento. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
35. SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; **SANTOS, A. C.** . Educação e Educadores na Sociedade do Conhecimento. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
36. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . On the Experimental Study of the Interface between a Fiber Composite Lamina and Concrete. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
37. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; GETTU, Ravindra . Ensaio com corpo-de-prova cilíndrico para análise da interface entre concreto e polímero reforçado com fibra.. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
38. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Experimental analysis of the interface between CFRP and concrete Through the use of cylindrical specimens. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
39. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; GETTU, Ravindra ; SOUSA, J. L. A. O. E. . Determinación de la tenacidad a la fractura (modo I) en el hormigón convecional con probetas cilindricas. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
40. **SANTOS, A. C.**; GETTU, Ravindra ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira . Study of the Bond Failure between Carbon Fibers and Concrete Under Shear. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

41. **SANTOS, A. C.;** BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; SOUSA, J. L. A. O. E. . Determinação da tenacidade ao fraturamento do concreto utilizando corpos de prova do tipo short-rod. 1998. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Produção técnica

### Assessoria e consultoria

1. OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de ; **SANTOS, A. C.** . Projeto da Biblioteca Central do Campus de Palmas. 2007.

### Programas de computador sem registro

1. **SANTOS, A. C.;** VIEIRA, M. M. . Programa DiBloco. 2010.  
2. **SANTOS, A. C.**. Para calculo da Tenacidade ao Fraturamento com base em resultados experimentais utilizando coprpos de prova do tipo short/rod. 1998.

### Trabalhos técnicos

1. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (24/04/2020). 2020.  
2. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (27/04/2020). 2020.  
3. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (04/05/2020). 2020.  
4. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (15/06/2020). 2020.  
5. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (24/05/2020). 2020.  
6. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (25/03/2020). 2020.  
7. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista IBRACON Structures and Materials Journal (15/06/2020). 2020.  
8. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Matéria #32929. 2020.  
9. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista Desafios 38842\_1. 2020.  
10. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc PIBIC - CNPq ( No 04/2020). 2020.  
11. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc PIBIC - IFBA / FAPESB / CNPq ( No 01/2020). 2020.  
12. **SANTOS, A.C.;** CHUERUBIM, M. L. ; NARDEZ, N. N. . Parecer para progressão ou promoção docente: Profa. Giovana Bizão Georgetti. 2020.  
13. **SANTOS, A.C.;** CHUERUBIM, M. L. ; GEORGETTI, G. B. . Parecer para progressão ou promoção docente: Profa. ANA CAROLINA FERNANDES MACIEL. 2020.  
14. **SANTOS, A.C.;** CHUERUBIM, M. L. ; GEORGETTI, G. B. . Parecer para progressão ou promoção docente: Prof. Marcio Ricardo Salla. 2020.  
15. **SANTOS, A.C.;** CHUERUBIM, M. L. ; GEORGETTI, G. B. . Parecer para progressão ou promoção docente: Profa. Eliane Betânia Carvalho Costa. 2020.  
16. **SANTOS, A.C.;** CHUERUBIM, M. L. ; GEORGETTI, G. B. . Parecer para progressão ou promoção docente: Prof José Eduardo Alamy Filho. 2020.  
17. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc PIBIC - CNPq ( No 05/2020). 2020.  
18. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Matéria. 2019.  
19. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc PIBIC - CNPq ( No 02/2019). 2019.  
20. **SANTOS, A.C.**. Parecer Ad Hoc de Artigo para Revista Desafios. 2018.  
21. **SANTOS, A.C.**. Parecer de artigo #0744 para o 60o Congresso Brasileiro do Concreto. 2018.  
22. **SANTOS, A.C.**. Parecer de artigo #1538 para o 60o Congresso Brasileiro do Concreto. 2018.  
23. **SANTOS, A.C.**. Parecer de artigo #2249 para o 60o Congresso Brasileiro do Concreto. 2018.  
24. **SANTOS, A.C.**. Parecer ad hoc IC - CNPq 2017-0305. 2017.  
25. **SANTOS, A.C.**. Parecer ad hoc IC - CNPq 2017-0402. 2017.  
26. **SANTOS, A.C.**. Parecer ad hoc IC - CNPq 2017-0413. 2017.  
27. **SANTOS, A.C.**. Parecer ad hoc IC - CNPq 2017-829. 2017.  
28. **DOS SANTOS, A. C.**. Construção do bloco 6ZJU - 2º ETAPA. 2017.  
29. **SANTOS, A.C.**. Construção do bloco 1JCP no Campus Pontal. 2017.  
30. **SANTOS, A.C.**. Laboratórios de pesquisa nos campi Santa Monica, UMUARAMA, Fazenda Capim Branco e Segismundo Pereira. 2016.  
31. **SANTOS, A.C.**. Construção dos blocos 1DCP e 1ECP, suas dependência e toda infraestrutura. 2016.  
32. **SANTOS, A.C.**. Construção do restaurante universitário provisório no campus Santa Monica. 2016.  
33. **SANTOS, A.C.**. Execução de reforma do bloco 4KJU laboratório de habilidades da faculdade de medicina. 2016.  
34. **SANTOS, A.C.**. Execução de transito vertical e horizontal do campus UMUARAMA. 2016.  
35. **SANTOS, A. C.**. Gestão de projetos - Projeto Urbanístico do Campus Pontal. 2015.  
36. **SANTOS, A. C.**. Gestão de projetos - Bloco 1ASM - Campus Santa Mônica. 2015.  
37. **SANTOS, A. C.**. Gestão de projetos - Bloco 2BSM - Adaptação para acesibilidade. 2015.  
38. **SANTOS, A.C.**. Projeto arquitetônico para construção da praça interna 3PSM - Santa Monica. 2015.  
39. **SANTOS, A. C.**. Parecer ad hoc - Revista Ciência e Engenharia-UFU.. 2014.  
40. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0145 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
41. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0237 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
42. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0401 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
43. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0419 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
44. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0605 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
45. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0725 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
46. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0854 para o 56o Congresso Brasileiro do Concreto. 2014.  
47. **SANTOS, A. C.**. Parecer Ad Hoc CAPES - Programa PVE 2013 / BEX: 1232-14-2. 2014.  
48. **SANTOS, A. C.**. Plano Diretor do campus Universitário de Monte Carmelo - UFU. 2014.

49. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A. ; FERREIRA, G. ; AGOSTINHO, P. C. P. . Vistoria e inspeção do Conj. Habitacional Jardim América II. 2013.
50. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #231 paa a Revista IBRACON de Estruturas e Materiais- RIEM. 2011.
51. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROGRAD ( PBG 2010PBG000012 ). 2011.
52. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROGRAD ( PBG 2010PBG000058 ). 2011.
53. **SANTOS, A. C.**. Parecer trabalho 15635 - 5o. Congresso Brasileiro de Extensão Universitária. 2011.
54. **SANTOS, A. C.**. Parecer trabalho 12980 - 5o. Congresso Brasileiro de Extensão Universitária. 2011.
55. **SANTOS, A. C.**. Parecer ad hoc IC - CNPq 2011-0319 Edital 03/2011 UFU. 2011.
56. **SANTOS, A. C.**. Avaliador Revista Horizonte Científico - PROPP/UFU artigo 11752. 2011.
57. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0102 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
58. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0881 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
59. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0264 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
60. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0264 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
61. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0270 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
62. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0102 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
63. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0102 para a 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011.
64. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROPP ( IC - FAPEMIG 2011 - 0348 ). 2011.
65. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROGRAD ( 21/LABE/10). 2010.
66. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROGRAD ( 22/LABE/10). 2010.
67. **SANTOS, A. C.**. Parecer em projeto institucional - PROGRAD ( 14/LABE/10). 2010.
68. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0666 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
69. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0292 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
70. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0806 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
71. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0625 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
72. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0530 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
73. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0094 para a 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010.
74. SOUZA JUNIOR, D. A. ; **SANTOS, A. C.** ; AGOSTINHO, P. C. P. ; FERREIRA, G. . Conjunto Habitacional Condomínio: Rossi Piazza Praças ( EST.2010.12.021 ). 2010.
75. **SANTOS, A. C.**; FERREIRA, G. . Perícia técnica para para o procedimento administrativo 526/07 (FECIV-2009.02.001). 2009.
76. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo 1568/2009 para Revista Ciência & Engenharia. 2009.
77. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #87 para a Revista IBRACON de Estruturas e Materiais - RIEM. 2009.
78. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #105 paa a Revista IBRACON de Estruturas e Materiais- RIEM. 2009.
79. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0078 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
80. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0131 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
81. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0153 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
82. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0202 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
83. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0158 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
84. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0222 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
85. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0468 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
86. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0595 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
87. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0669 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
88. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo #0036 para a 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009.
89. AGOSTINHO, P. C. P. ; **SANTOS, A. C.** ; FERREIRA, G. . Perícia técnica para para o processo 2008.38.03.007389-0 (FECIV-2009.11.022). 2009.
90. **SANTOS, A. C.**; FERREIRA, G. . Perícia técnica para para o processo 702.063.232.988. 2009.
91. **SANTOS, A. C.**. Parecer em 4 (quatro) artigos para o ENTAC 2008. 2008.
92. **SANTOS, A. C.**. Parecer em 3 (três) artigos para a Semana Acadêmica da UFU - 2008. 2008.
93. **SANTOS, A. C.**. Perícia técnica para para o procedimento administrativo 203/07 Promotoria Pública. 2008.
94. **SANTOS, A. C.**. Parecer de artigo 1173/2008 para Revista Ciência & Engenharia. 2008.
95. **SANTOS, A. C.**; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; PRADO, E. P. ; FERREIRA, L. E. T. ; PAGANELL, A. E. . Estudo Experimental do fraturamento do concreto estrutural por meio de corpos-de-prova cilíndricos. 2000.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SANTOS, A. C.**; REZENDE, E. S. ; TEODORO, R. E. . Campus Santa Mônica terá um RU provisório. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **SANTOS, A. C.**; TEODORO, R. E. ; REZENDE, E. S. . Campus Monte Carmelo ganha segundo bloco. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
3. **SANTOS, A. C.**; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de . UFU REALIZA PRIMEIRO SEMINÁRIO EM PATOS DE MINAS. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
4. **SANTOS, A. C.**; TEODORO, R. E. ; REZENDE, E. S. . Reitor assina autorização para construção de prédios. 2015. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
5. **SANTOS, A. C.**. UFU discute Plano Diretor com a comunidade em Monte Carmelo. 2014. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺

## Demais tipos de produção técnica

1. **SANTOS, A. C.**. Revista Prisma. 2005. (Relatoria).

## Programa de computador

1. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C.** . Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002837-6, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C.** . Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002836-8, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
3. **SANTOS, A.C.**; TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples - Estado Limite de Serviço (SEDim -FNS-ELS) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512020001089-0, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples - Estado Limite de Serviço (SEDim -FNS-ELS) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
4. **SANTOS, A.C.**; TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Pilares (SEDim - P) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 51202000091-1, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Pilares (SEDim - P) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
5. **SANTOS, A.C.**; TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Cisalhamento (SEDim - C) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512020001090-3, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Cisalhamento (SEDim - C) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. BITTENCOURT, T. N.; MORENO JUNIOR, A. L.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Felipe Augusto da Silva Barbosa. Análise numérica de elementos de concreto armado com barras de PRF sujeitos à flexão. 2020. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo) - ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.
2. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; MARQUES, M. G.. Participação em banca de Lucas Guedes Dantas. Proposta de formulação para cálculo de carga de ruptura por punção em lajes executadas com CRF. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Delalibera, R. G.; **SANTOS, A.C.**; MELGES, J. L. P.. Participação em banca de Márcio Alves de Oliveira Filho. Análise numérica e experimental do efeito de pino em lajes maciças de concreto armado. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
4. Delalibera, R. G.; SILVA, W. A.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Gabriel Fernandes Sousa. Análise numérica de blocos sobre duas estacas considerando o atrito lateral entra as estacas e o solo. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
5. **SANTOS, A.C.**; OLIVEIRA, A. M.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Paulo Vítor Camin Pena. Análise da fluência à compressão de concretos com fibras metálicas com classe de resistência de 20 e 40 MPa. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
6. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Raphael Fonseca Dias. Comparação de determinação da tenacidade do concreto reforçado com fibras de aço por meio do Ensaio de Abertura por Encunhamento e da ASTM C1609. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
7. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Bruno Marques Ribeiro. Análise de imagens para determinação da quantidade de fibras presentes no concreto. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
8. **SANTOS, A.C.**; OLIVEIRA, A. M.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Juliete Ribeiro da Silva. Correlação dos valores de tenacidade do concreto reforçado com as fibras de aço obtidos pela ASTM C1609: 2012 e EN 14651: 2007. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
9. Motta, Leila Ap. Castro; **SANTOS, A.C.**; BITTENCOURT, T. N.. Participação em banca de Henrique Machado Francklin. Produção e análise de compósitos epóxi e fibras vegetais para reforço à flexão de vigas de concreto armado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
10. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Paula de Carvalho Palma Vitor. Resistência ao cisalhamento em vigas de concreto armado sem armadura transversal e reforçadas com fibras de aço. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

11. TRAUTWEIN, L. M.; **SANTOS, A.C.**; Almeida, L. C.. Participação em banca de Ronaldo Ishihara. Avaliação de ensaios experimentais de cisalhamento em vigas de concreto armado à luz das normas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual de Campinas.
12. **SANTOS, A.C.**; BARBOZA, A. S. R.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Marina da Mota Pereira. Estudo interlaboratorial com o ensaio Barcelona simplificado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
13. **SANTOS, A.C.**; Almeida, L. C.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Vinícius Sandovani da Silva Alves. Avaliação do efeito de punção em lajes lisas de concreto com fibras com a variação do índice de retangularidade. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
14. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Paula de Carvalho Palma Vitor. Resistência ao cisalhamento em vigas de concreto armado sem armadura transversal e reforçadas com fibras de aço. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
15. Motta, Leila Ap. Castro; BITTENCOURT, T. N.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Henrique Machado Francklin. Produção e análise de compósitos epóxi e fibras vegetais para reforço à flexão de vigas de concreto armado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
16. **SANTOS, A.C.**; RANGEL, G. W. A.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Luana Ferreira Borges. Avaliação do efeito de escala nos valores de carga de colapso de interface entre concreto de polímero reforçado com fibra de carbono. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
17. **SANTOS, A.C.**; BARBOZA, A. S. R.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Marina da Mota Pereira. Estudo interlaboratorial com o ensaio Barcelona simplificado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
18. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J.; TRAUTWEIN, L. M.. Participação em banca de Mario Sergio Samora. Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
19. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A.; OLIVEIRA, Mariela. Participação em banca de Paulo Henrique dos Santos. Análise do conforto acústico e lumínico de salas de aula do campus Santa Mônica - UFU. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
20. **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P.; Pimentel, L. L.. Participação em banca de Luiz Antonio Lobo de Abreu. Uso de formas permanentes de placa de argamassa armada em pontes vicinais. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
21. **SANTOS, A. C.**; GIONGO, J. S.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Salmen Saleme Gidrão. Avaliação do grau de confiabilidade dos ensaios à compressão do concreto efetivados em laboratório. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
22. **SANTOS, A. C.**; TRAUTWEIN, L. M.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Angela Maria de Arruda. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do Triângulo Mineiro. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
23. **SANTOS, A. C.**; ASSIS, W. S.; SOUZA JUNIOR, D. A.. Participação em banca de George Wilton Albuquerque Rangel. Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria de blocos de concreto reforçados com PRFC. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
24. ASSIS, W. S.; MARQUES, S. P. C.; BARBOZA, A. S. R.; LIMA, F. B.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Marianna Luna Sousa Rivetti. Estudo de colunas curtas de concreto confinadas. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Alagoas.
25. CUNHA, J.; **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J.. Participação em banca de Luciano Pereira Chaves. Estudo da distribuição do reforço de lajes de concreto armado com fibras de carbono, utilizando otimização topológica - ( Qualificação ). 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
26. FARIA, C. A.; Oliveira, André Luiz de; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Lourival Gomes Mendes. Estudo de localização de unidades de atendimento para os acidentes de trânsito - ( Qualificação ). 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
27. AGOSTINHO, P. C. P.; ALBUQUERQUE, M. C. F.; AKASAKI, J. L.; **SANTOS, A. C.**; ALCANTARA, M. A. M.. Participação em banca de Alexsandro dos Santos Felipe. Contribuição para a otimização de traços de concreto utilizados na produção de blocos estruturais. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
28. Motta, Leila Ap. Castro; **SANTOS, A. C.**; CUNHA, J.. Participação em banca de Isabel Maria Soares. Estudos de compósitos de matrix reforçada com fibra de rami para fins de recuperação e reforço estrutural ( Qualificação ). 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
29. GESUALDO, F. A. R.; **SANTOS, A. C.**; PLETZ, E.. Participação em banca de Rômulo Barbosa Rezende. Uma visão sobre o uso de fôrmas e escoramentos em cidades de grande, médio e pequeno porte do Brasil central. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
30. GESUALDO, F. A. R.; **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P.. Participação em banca de Rômulo Barbosa Rezende. Fôrmas e escoramento em cidades de grande, médio e pequeno porte do Brasil Central - ( Qualificação ). 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
31. FARIA, C. A.; SORRATINI, J. A.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Allyne Rodrigues Ribeiro. A Eficiência de corredores estruturais de ônibus - (Qualificação). 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
32. FARIA, C. A.; SORRATINI, J. A.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Douglas Amaury Bez Batti. Estudo de alternativas entre modalidades de transporte de cargas e os elementos que compõem o custo do transporte (Qualificação). 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

## Qualificações de Doutorado

1. TRAUTWEIN, L. M.; **SANTOS, A.C.**; SIQUEIRA, G. H.. Participação em banca de Jeovan Pereira das Virgens. Análise experimental de lajes lisas de concreto armado com aberturas adjacentes ao pilar e armadura de cisalhamento (AC)

## Qualificações de Mestrado

1. PARSEKIAN, G. A.; ALBUQUERQUE, M. C. F.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Gabriel Henrique Morgan. Avaliação ao longo do tempo da aderência de barras de GFRP e barras de aço em ambiente marinho. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Construção Civil) - Universidade Federal de São Carlos.
2. **SANTOS, A.C.**; DANTAS, L. G.; MARQUES, M. G.. Participação em banca de Lucas Guedes Dantas. Comportamento de lajes lisas reforçadas com fibras de aço. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Delalibera, R. G.; MELGES, J. L. P.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Marcio Alves de Oliveira Filho. Análise numérica e experimental do efeito de pina em lajes maciças de concreto armado. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
4. GUIMARÃES, A. E. P.; BRANQUINHO, O. C.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de João Batista Lamari Palma e Silva. Desenvolvimento de sistema de monitoramento para estruturas de concreto armado com utilização da plataforma arduino. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Sistemas de Infraestrutura Urbana) - Pontifícia Universidade Católica de Campinas.
5. **DOS SANTOS, A. C.**; Peruzzi, A. P.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Lorena Silva. Estudo da retração do concreto autoadensável com fibras. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
6. **SANTOS, A.C.**; Peruzzi, A. P.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Juliete Ribeiro Silva. Comparação entre as normas ASTM C1609 e EN14651 (2007) para determinação da medida de tenacidade do concreto reforçado com fibras. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
7. **SANTOS, A.C.**; CILONI, A. D.; ASSIS, W. S.. Participação em banca de Ray Paul Cotacallapa Turpo. Software de ensino para dimensionamento de concreto armado. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
8. **SANTOS, A.C.**; OLIVEIRA, A. M.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Paulo Vítor Camin Pena. Análise da fluência à compressão de concretos fibrosos com classe de resistência de 20 e 40 MPa. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
9. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Bruno Maques Ribeiro. Análise de imagem para determinação da quantidade de fibras presentes no concreto. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
10. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Bruno Maques Ribeiro. Análise de imagem para determinação da quantidade de fibras presentes no concreto. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
11. **SANTOS, A.C.**; OLIVEIRA, A. M.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Marina da Mota Pereira. Análise comparativa da medida de tenacidade por meio do ensaio por encunhamento e do Barcelona simplificado. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
12. **SANTOS, A.C.**; TRAUTWEIN, L. M.; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Raphael Fonseca Dias. Análise comparativa da determinação da tenacidade por meio do ensaio de encunhamento e do desempenho à flexão. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
13. TRAUTWEIN, L. M.; VIZOTTO, I.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Ricardo de Paula Randi. Análise Numérica de Blocos Rígidos em concreto armado sobre duas estacas utilizando o software Atena. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
14. SILVA, T. J.; BITTENCOURT, T. N.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Júnior Henrique Canaval. Estudo experimental do comportamento de vigas de concreto armado reforçadas à flexão por meio de graute, armaduras e conectores. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
15. TRAUTWEIN, L. M.; Almeida, L. C.; **SANTOS, A.C.**. Participação em banca de Ronaldo Ishihara. Análise de critérios de Normas para o Dimensionamento ao Cisalhamento de vigas de concreto armado sem armadura transversal: Viés estatístico com base em resultados experimentais. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
16. **SANTOS, A.C.**; Motta, Leila Ap. Castro; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Vinícius Sandovani da Silva Alves. Avaliação do efeito de punção em lajes lisas de concreto com fibras com a variação do índice de retangularidade. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
17. LIMA, M. C. V.; Castilho, V. C.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Tobias Ribeiro Ferreira. Estudo da viabilidade estrutural e econômica de lajes unidirecionais formadas por vigotas treliçadas protendidas e não protendidas. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
18. **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J.; CILONI, A. D.. Participação em banca de Mario Sergio Samora. Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
19. SILVA, T. J.; **SANTOS, A. C.**; CUNHA, J.. Participação em banca de Júnior Henrique Canaval. Estudo da ligação entre substrato e graute em reforço de vigas de concreto armado. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
20. SILVA, T. J.; **SANTOS, A. C.**; GESUALDO, F. A. R.. Participação em banca de Rafael Machado de Magalhães. Análise de desempenho estrutural de paredes de concreto com ar incorporado. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
21. **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Luiz Antonio Lobo de Abreu. Uso de formas permanentes de placa de argamassa armada em pontes vicinais. 2014.
22. DIAS, J. F.; **SANTOS, A. C.**; SILVA, T. J.. Participação em banca de Maira Pereira da Silva. Avaliação de um conjunto habitacional construído em alvenaria estrutural. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

23. **SANTOS, A. C.;** SILVA, T. J.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Mohammed Adel Arif. Avaliação da medida de tenacidade de concreto reforçado com fibra de aço. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
24. DIAS, J. F.; **SANTOS, A. C.;** ACERBI, J. M. C.. Participação em banca de Blaine Alves da Silva. Estudo de misturas solo cimento agregado reciclado de telhas cerâmicas para fabricação de blocos para alvenaria. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
25. SILVA, T. J.; **SANTOS, A. C.;** Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Arthur Moura Cintra. Estudo do desempenho térmico de concreto com ar incorporado. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
26. **SANTOS, A. C.;** SILVA, T. J.; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Salmem Saleme Gidrão. Avaliação da uniformidade e qualidade do controle tecnológico do concreto efetivado em laboratórios. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
27. **SANTOS, A. C.;** Motta, Leila Ap. Castro; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Angela Maria de Arruda. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com fomações rochosas do Triângulo Mineiro. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
28. CUNHA, J.; **SANTOS, A. C.;** GUERRA, M. E. A.. Participação em banca de Paula Rodrigues de Melo. Pré-dimensionamento de estruturas de madeira, de aço e de concreto para auxílio à concepção de projetos arquitetônicos. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

## Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. SANTOS, Adriana Cristina Omena dos; Araújo, S. F.; **SANTOS, A. C.** Participação em banca de Suetônio Fernandes dos Santos. Educação Ambiental e Interpretação ambiental no Parque Cesamar. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Comunicação, Sociedade e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Tocantins.
2. SANTOS, Adriana Cristina Omena dos; Araújo, S. F.; **SANTOS, A. C.** Participação em banca de Reginalda Maria dos Santos Bonfim. Rádio no Estado do Tocantins. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Comunicação, Sociedade e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Tocantins.
3. Adorno, L. F. M.; SANTOS, Adriana Cristina Omena dos; **SANTOS, A. C.** Participação em banca de Fernanda Aparecida Alvarenga Santiago. A importância da comunicação social na implementação de usina hidrelétrica - Estudo de caso em um aproveitamento hidrelétrico. 2007. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Comunicação, Sociedade e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Tocantins.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Alva, G.M.S; **SANTOS, A.C.;** VIEIRA, G. S.. Participação em banca de Cássio de Oliveira Caixeta. Estágio Supervisionado. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
2. CILONI, A. D.; **SANTOS, A.C.;** CUNHA, J.. Participação em banca de Yan Kleber Barcelos Queiroz. Análise da utilização do concreto protendido e concreto reforçado com fibras como solução de piso industriais.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Peruzzi, A. P.; **SANTOS, A.C.;** Alva, G.M.S. Participação em banca de Matheus Borges de Resende. Adição de cal aos concretos com ar incorporado visando a redução da frente de carbonatação. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
4. CILONI, A. D.; VIEIRA, G. S.; **SANTOS, A.C.** Participação em banca de Jonathan Cerqueira Lima Cardim. Dimensionamento de viga de rolamento de ponte rolante em concreto protendido. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
5. Peruzzi, A. P.; SALOMAO, M. C. F.; **SANTOS, A.C.** Participação em banca de Felipe Santos Oliveira. Análise e estudo da influência da adição de cal em concreto com ar incorporado tendo em vista a redução da frente de carbonatação. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
6. Peruzzi, A. P.; **SANTOS, A.C.;** SILVA, A. R.. Participação em banca de Felipe Gomes da Silva. Estágio Supervisionado. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
7. **SANTOS, A.C.;** CILONI, A. D.; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Larissa Ramos de Amaral. Estágio Supervisionado. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
8. CILONI, A. D.; **SANTOS, A.C.;** Castilho, V. C.. Participação em banca de Iago Ferreira Vinhal. Análise de dimensionamento de tabuleiros com seção celular em concreto protendido. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
9. **SANTOS, A.C.;** Peruzzi, A. P.; ARIF, M. A.. Participação em banca de Láis de Paula Kheir Eddine. Análise comparativa do ataque químico de íons cloreto em concretos com e sem fibras de aço. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
10. **DOS SANTOS, A. C.;** Peruzzi, A. P.; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Barbara Resende Caixeta. Análise experimental de blocos de concreto armado sobre uma estaca com variação na taxa de armadura. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
11. Delalibera, R. G.; **DOS SANTOS, A. C.;** Alva, G.M.S. Participação em banca de Luiz Fernando Félix da Silva. Análise de distribuição de esforços em lajes nervuradas com aberturas através do método de placas em regime elástico. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
12. CILONI, A. D.; ARIF, M. A.; **DOS SANTOS, A. C.** Participação em banca de Jorge Luiz Veloso Antunes. Dimensionamento de um pilar-parede de acordo com o método aproximado da ABNT 6118:2014. 2017.
13. ARIF, M. A.; CILONI, A. D.; **DOS SANTOS, A. C.** Participação em banca de Nathanael Vinícius de Camargos Welter. Dimensionamento de elementos de estrutura de concreto armado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
14. Delalibera, R. G.; CILONI, A. D.; **DOS SANTOS, A. C.** Participação em banca de Adriana Patrícia de Oliveira Silva. Análise da influência da espessura de lajes lisas no comportamento global de edifícios. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso

- (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
15. **DOS SANTOS, A. C.**; Peruzzi, A. P.; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Rodrigo Rossi de Oliveira. Análise experimental de blocos de concreto reforçados com fibras de aço sobre uma estaca. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  16. CILONI, A. D.; **SANTOS, A.C.**; ARIF, M. A.. Participação em banca de Lucas Guedes Dantas. Estágio Supervisionado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  17. Peruzzi, A. P.; **DOS SANTOS, A. C.**; MORAIS, I. L. H.. Participação em banca de Yasmin Santana Guimarães. Estágio Supervisionado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  18. SOUZA JUNIOR, D. A.; **DOS SANTOS, A. C.**; OLIVEIRA, A. M.. Participação em banca de Tales Vitor Santos Freitas. Análise de alguns parâmetros que colaboram para os custos imprevistos nas obras públicas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  19. Peruzzi, A. P.; GUTERRES, P. C.; **DOS SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Danielle Argondizo Monteiro. Estágio Supervisionado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  20. **DOS SANTOS, A. C.**; Peruzzi, A. P.; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Marcelo Santiago Campos. Estágio Supervisionado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  21. LAZZARINI, C. M. C.; **DOS SANTOS, A. C.**; MORAIS, I. L. H.. Participação em banca de Elmar Borges da Costa Junior. Estágio Supervisionado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  22. **SANTOS, A. C.**; ACERBI, J. M. C.; SOUZA JUNIOR, D. A.. Participação em banca de Luciana Pereira Pontes Santos. Estudo da aplicação de métodos involutivos simplificados via formulação na avaliação de glebas urbanizáveis. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  23. **SANTOS, A.C.**; CILONI, A. D.; Delalibera, R. G.. Participação em banca de Lucas Antônio Morais Oliveira. Comportamento de lajes lisas à punção com a variação do índice de retangularidade de pilares internos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  24. Silva, R. N. F.; **SANTOS, A. C.**; GONÇALVES, I. K. S.. Participação em banca de Nivaldo Tredicci de Araujo Junior. Análise sobre planejamento e controle de obras civis: Estudo de caso para o programa "Minha casa, Minha vida". 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  25. **SANTOS, A. C.**; PAULA, I. F.; PEREIRA, C. E.. Participação em banca de Victos Alves de Oliveira. Caderno de Encargos de Infraestrutura para o campus Glória da Universidade Federal de Uberlândia. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  26. RIBEIRO, R. L.; **SANTOS, A. C.**; CARÍSIO, P. A.. Participação em banca de Jéssica Neves Belchior. Estudo do pavimento das vias de acesso ao futuro campus da UFU no município de Monte Carmelo. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  27. **SANTOS, A. C.**; ACERBI, J. M. C.; SOUZA JUNIOR, D. A.. Participação em banca de José Victor de Lima Jaculi. Impacto econômico no custo da estrutura de um edifício devido à nova norma ABNT NBR 6118:2014. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  28. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A.; Oliveira, André Luiz de. Participação em banca de João Cláudio Amâncio de Oliveira. Estágio Supervisionado - Obras do Estacionamento do Bloco 50. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  29. **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P.; SOUZA JUNIOR, D. A.. Participação em banca de Melissa Mariana Ferreira. Avaliação econômica das decisões arquitetônicas no Bloco 1AMC - Campus Monte Carmelo. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  30. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A.; Hubaide, E. J.. Participação em banca de Adriano Messias dos Santos. Caderno de encargos sobre instalações elétricas para Universidade Federal de Uberlândia. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  31. **SANTOS, A. C.**; Hubaide, E. J.; Silva, R. N. F.. Participação em banca de Carolina dos Santos Mendes. Estudo de Caso: Custo das decisões arquitetônicas no bloco 1BMC. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  32. **SANTOS, A. C.**; PEREIRA, C. E.; ACERBI, J. M. C.. Participação em banca de Vinícius Ferreira de Menezes. Caderno de encargos sobre instalações hidráulicas para a Universidade Federal de Uberlândia. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  33. RIBEIRO, R. L.; **SANTOS, A. C.**; FARIA, C. A.. Participação em banca de Paulo Sérgio de Andrade Junior. Análise operacional de ciclovias no campus UFU Monte Carmelo e entorno. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  34. SOUZA JUNIOR, D. A.; **SANTOS, A. C.**; Jr. Alceu Alves. Participação em banca de Percio Gomes Vieira Junior, 84912. Cadernos de encargos de serviços para a Universidade Federal de Uberlândia - de impermeabilização até instalações hidrossanitárias. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  35. SOUZA JUNIOR, D. A.; **SANTOS, A. C.**; ACERBI, J. M. C.. Participação em banca de Marcelo Vandmberg Barbosa Borges. Cadernos de encargos de serviços preliminares a alvenaria para a Universidade Federal de Uberlândia. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  36. **SANTOS, A. C.**; SOUZA JUNIOR, D. A.; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Lais Cristina Felisardo. Avaliação de desempenho de argamassa para alvenaria estrutural. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  37. AGOSTINHO, P. C. P.; LIMA, M. C. V.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Adriano Bomfim Gardel Ribeiro. Dimensionamento de vigas longitudinais para aplicação em viadutos usando concreto armado e concreto protendido. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  38. SOUZA JUNIOR, D. A.; **SANTOS, A. C.**; Hubaide, E. J.. Participação em banca de Renato Cinquini de Oliveira. Plano de gerenciamento da obra de ampliação do bloco 5MSM. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia

- Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
39. RANGEL, G. W. A.; CUNHA, D. A. I.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Osvaldo Ramos de Oliveira. Análise experimental de concreto incorporado como fresado asfáltico. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade de Uberaba.
  40. Hubaide, E. J.; **SANTOS, A. C.**; Peruzzi, A. P.. Participação em banca de Érika Alexandre Sousa. Estágio Supervisionado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  41. SORRATINI, J. A.; **SANTOS, A. C.**; Oliveira, André Luiz de. Participação em banca de Diego Henrique Martins Diniz. Estágio Supervisionado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  42. PRUDENTE, M.; Jr. Alceu Alves; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Rodrigo Rezende Oliveira. Estágio Supervisionado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  43. **SANTOS, A. C.**; Peruzzi, A. P.; SOUZA JUNIOR, D. A.. Participação em banca de Paulo Henrique Santiago. Estágio Supervisionado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  44. DIAS, J. F.; **SANTOS, A. C.**; Motta, Leila Ap. Castro. Participação em banca de Tássia Mustafé Ribeiro Fernandes. Estágio Supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  45. **SANTOS, A. C.**; RESENDE, M. E. B.; ARRUDA, L. B.. Participação em banca de José de Paulo Silva Júnior. Estágio supervisionado. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  46. **SANTOS, A. C.**; AGOSTINHO, P. C. P.; PRUDENTE, M.. Participação em banca de Clayton Simplicio Caetano. Estágio supervisionado. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  47. **SANTOS, A. C.**; FILHO, J. E. A.; PAULA, I. F.. Participação em banca de Lucas José de Oliveira. Estágio Supervisionado. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  48. FILHO, J. E. A.; PAULA, I. F.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Germano Marques Santos. Estágio Supervisionado. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  49. DIAS, J. F.; LIMA, M. C. V.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Henrique Felipe dos Santos. Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  50. FILHO, J. E. A.; SALLA, M. R.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Gustavo Silva Lima. Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  51. DIAS, J. F.; SILVA, T. J.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Paulo Afonso Azevedo Dorca. Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  52. AMARAL, T. G.; GESUALDO, F. A. R.; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Maria Leticia Ganzarolli de Sousa Angoti Argondizo. Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  53. LIMA, M. C. V.; Motta, Leila Ap. Castro; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Fernanda Kelly de Oliveira. Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  54. FARIA, C. A.; **SANTOS, A. C.**; CUNHA, J.. Participação em banca de Flávio Rosalvo Pereira Silva. Relatório de Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  55. ACERBI, J. M. C.; **SANTOS, A. C.**; DIAS, J. F.. Participação em banca de Alysson Antonio Borges. Relatório de Estágio Supervisionado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.
  56. **SANTOS, A. C.**; SAMARA, Marcelo; MANO, Rafael Simões; FERREIRA, E. N.. Participação em banca de Francisco Geordano de Oliveira. Centro Empresarial. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  57. **SANTOS, A. C.**; SAMARA, Marcelo; FERREIRA, E. N.. Participação em banca de Fabrizio Paiva Bravin. Terminal Rodoviário Imperatriz. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  58. OLIVEIRA, Mariela; **SANTOS, A. C.**; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; PAZ, Luiz Hidelbrando. Participação em banca de Nadma Clementino Lopes. Sede da Guarda Metropolitana de Palmas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  59. OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; **SANTOS, A. C.**; VELASQUES, Ana Beatriz. Participação em banca de Ligia Vanessa Bezerra Mariano. Instituto de pesquisa em agricultura. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Curso de Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  60. OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; **SANTOS, A. C.**; MANO, Rafael Simões. Participação em banca de Pablo Henrique Neves Barros. Edifício Sede para Fórum de Porto Nacional. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Curso de Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  61. OLIVEIRA, Mariela; MANO, Rafael Simões; **SANTOS, A. C.**. Participação em banca de Gleudson Almeida Rolim. Escola Técnica de Porto Nacional. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Curso de Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  62. **SANTOS, A. C.**; VELASQUES, Ana Beatriz; REIS, Patricia Orfila Barros dos; DUNDZINSCA, Elzibieta. Participação em banca de Cylenio Rodrigues Vieira. Espaço do Adolescente. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  63. **SANTOS, A. C.**; MANO, Rafael Simões; OLIVEIRA, Mariela; PAZ, Luiz Hidelbrando. Participação em banca de Heloiza Simonni Rosa Vieira. Centro de Reabilitação de animais Silvestres. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  64. **SANTOS, A. C.**; SANTOS, João Edson dos; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; DUNDZINSCA, Elzibieta. Participação em banca de Alexandre Milhomem dos Santos. Terminal Rodoviário pra o município de Araguaina. 2006. Trabalho de

- Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
65. **SANTOS, A. C.;** COCOZA, Glauco; SANTOS, João Edson dos; DUNDZINSCA, Elzibieta. Participação em banca de Juliana Cardoso Castro. Estação de Metrô - SP. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  66. **SANTOS, A. C.;** RIBEIRO, Fabio; OLIVEIRA, Mariela; PAZ, Luiz Hidelbrando. Participação em banca de Aline Carlos Ribeiro. Reabilitação do Edifício Bela Palmas. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  67. **SANTOS, A. C.;** SANTOS, João Edson dos; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; MELO, João Borba Gomes de. Participação em banca de Helena Cleuza Machado de Castro. Pronto Atendimento Médico. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  68. **SANTOS, A. C.;** MANO, Rafael Simões; COCOZA, Glauco; CORREA, Gilberto Kobbler. Participação em banca de Sérgio Costa Cunha. Mercado Central. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  69. **SANTOS, A. C.;** COCOZA, Glauco; CORREA, Gilberto Kobbler; MANO, Rafael Simões. Participação em banca de Lucivânia Pereira Milhomens. Pólo Náutico de Palmas. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  70. **SANTOS, A. C.;** CORREA, Gilberto Kobbler; MANO, Rafael Simões. Participação em banca de Melquisedeque. Centro de atenção psicossocial para o Tocantins: Melhoria do CAPS. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  71. **SANTOS, A. C.;** SANTOS, João Edson dos; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de. Participação em banca de Cinthia de Oliveira Campos. Terminal Integrador do transporte em Palmas. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  72. **SANTOS, A. C.;** CAMARGO, Silênio; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de. Participação em banca de Claudia Maria Brito. Complexo Hípico. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  73. **SANTOS, A. C.;** MANO, Rafael Simões; MALHEIROS, Ubiraélcio da Silva. Participação em banca de Marcio Costa Santos. Smart Building : Uma torre de escritórios. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  74. **SANTOS, A. C.;** CORREIA, Robson Freitas; VELASQUES, Ana Beatriz. Participação em banca de Angelica Silva Prado. Proposta de implantação de complexo universitário para a faculdade UNIRG (Gurupi - TO). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  75. **SANTOS, A. C.;** MANO, Rafael Simões; CAMARGO, Silênio. Participação em banca de Lorena Lopes Valadares. Centro de lazer e cultura da Orla Sul. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  76. **SANTOS, A. C.;** MANO, Rafael Simões; OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de. Participação em banca de Mila Mourão de Moraes. Terminal rodoviário intermunicipal. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.
  77. **SANTOS, A. C.;** ALENCAR, Cláudia; MALHEIROS, Ubiraélcio da Silva. Participação em banca de Vera Regina Dalmas Cappelari. Conjunto residencial universitário. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Concurso público

1. RUAS, S. R. C.; AGOSTINHO, P. C. P.; RITT, H.; RIBEIRO, T. A. S.; **SANTOS, A. C.**. Professor Classe auxiliar Nível I ( ATO 66/2014/CEPE - UFV ). 2014. Universidade Federal de Viçosa.
2. **SANTOS, A. C.;** Peruzzi, A. P.; Hubaide, E. J.. Concurso Publico para Professor Substituto. 2012. Universidade Federal de Uberlândia.
3. **SANTOS, A. C.;** VELASQUES, Ana Beatriz; MALHEIROS, Ubiraélcio da Silva. Seleção simplificada para professor substituto da Universidade Federal do Tocantins. 2005. Universidade Federal do Tocantins.
4. **SANTOS, A. C.;** SENHORINI, Kathy Camila Cardozo Osinski. Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Assistente. 2005. Universidade Federal do Tocantins.
5. **SANTOS, A. C.;** OLIVEIRA FILHO, Walfredo Antunes de; SANTOS, João Edson dos. Seleção simplificada para professor substituto. 2005. Universidade Federal do Tocantins.
6. **SANTOS, A. C.;** COCOZA, Glauco; MANO, Rafael Simões. Concurso para a escolha do projeto arquitetônico da nova sede do Conselho Regional de Medicina do Tocantins (CRM-TO). 2004. Conselho Regional de Medicina.

#### Outras participações

1. **SANTOS, A. C.;** GESUALDO, F. A. R.; CUNHA, J.. 1o COMPET. 2010. Universidade Federal de Uberlândia.
2. CUNHA, J.; **SANTOS, A. C.**. Programa de Educação Tutorial - PET. 2009.
3. CUNHA, J.; SORRATINI, J. A.; **SANTOS, A. C.**. Programa de Educação Tutorial - PET. 2008. Universidade Federal de Uberlândia.
4. **SANTOS, A. C.;** FERNANDES, M. A.; CORTICIONI, L. A.. Progrma Institucional de Estágio Acadêmico e Extensão Remunerado - PIEEX. 2008. Universidade Federal de Uberlândia.

## Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 59º Congresso Brasileiro do Concreto. 2017. (Congresso).
2. 57o. Congresso Brasileiro do Concreto. ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS MECANISMOS RESISTENTES AO CISALHAMENTO EM CONCRETO ARMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL. 2015. (Congresso).
3. 56o. Congresso Brasileiro do Concreto. Avaliação experimental do grau de confiabilidade dos ensaios à compressão do concreto efetivados em laboratórios. 2014. (Congresso).
4. XVII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC. ESTUDO DE CASO: CUSTO DAS DECISÕES ARQUITETÔNICAS DAS OBRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. 2014. (Congresso).
5. 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do Triângulo Mineiro. 2013. (Congresso).
6. Seminário Nacional "Como fiscalizar a execução de obras e serviços de engenharia da Administração Pública". 2013. (Seminário).
7. 54o Congresso Brasileiro do Concreto. Estudo do módulo de elasticidade de concretos produzidos com agregado de origem basáltica em idades iniciais. 2012. (Congresso).
8. XVI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído ? ENTAC. Avaliação experimental de blocos de alvenaria estrutural reforçados com PRF. 2012. (Encontro).
9. 53o Congresso Brasileiro do Concreto. Ferramenta computacional multiplataforma para o ensino de engenharia. 2011. (Congresso).
10. Semana de Engenharia da UNIFEB. Materiais compósitos na Engenharia Civil. 2011. (Encontro).
11. 52o Congresso Brasileiro do Concreto. Avaliação de filme termo adesivo na adesão entre PRF e concreto. 2010. (Congresso).
12. 51º Congresso Brasileiro do Concreto. Avaliação do método de torção de núcleo para a estimativa da resistência à compressão do concreto. 2009. (Congresso).
13. 50º Congresso Brasileiro do Concreto. Método da fratura superficial para a estimativa da resistência do concreto. 2008. (Congresso).
14. Práticas de projeto e execução de edifícios protendidos. 2008. (Outra).
15. VI Simpósio EPUSP de estruturas de concreto. 2006. (Simpósio).
16. IX Colóquio Internacional sobre a Escola Latino-Americana de Comunicação. Educação, educadores e Internet na sociedade do conhecimento. 2005. (Simpósio).
17. XXVIII Congresso Brasileiro de Ciências da Comunicação. Educação e Educadores na Sociedade do Conhecimento. 2005. (Congresso).
18. 45o Simpósio Brasileiro do Concreto. 2003. (Congresso).
19. Projeto pedagógico: Refletindo sobre distância entre o discurso e a prática. Seminário Projeto pedagógico: Refletindo sobre distância entre o discurso e a prática.. 2003. (Seminário).
20. Racionalização das estruturas de concreto e revestimento de argamassa. I Seminário da comunidade da construção: Racionalização das estruturas de concreto e revestimento de argamassa. 2003. (Seminário).
21. V Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto. Ensaio com corpo-de-prova cilíndrico para análise da interface entre concreto e polímero reforçado com fibra. 2003. (Simpósio).
22. Seminário Internacional sobre Reforços Estruturais com Compósito de Fibra de Carbono. 1999. (Seminário).
23. Tendências da Engenharia Estrutural Empregando Concreto de Alto Desempenho e Concreto Reforçado com Fibras. 1999. (Simpósio).
24. Simpósio Engo Epaminondas Melo do Amaral Filho. 1998. (Simpósio).
25. V Simpósio Nacional de Tecnologia de Instalações Prediais : Arquitetura e proteção contra incêndios. 1998. (Simpósio).
26. Seminário sobre legislação urbana. 1997. (Seminário).
27. XVII Congresso Brasileiro de Pesquisadores da Comunicação. 1994. (Congresso).
28. 16o Simpósio de Tecnologia do Concreto. 1993. (Simpósio).
29. I Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto. 1989. (Simpósio).
30. IX Simpósio Nacional de Tecnologia da Construção. 1989. (Simpósio).

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. SOUZA JUNIOR, D. A. ; **DOS SANTOS, A. C.** . Debate: Superfaturamento de Obras Públicas. 2017. (Outro).
2. GUIMARÃES, A. E. P. ; BARBOSA, M. P. ; Pimentel, L. L. ; **SANTOS, A. C.** ; BITTENCOURT, T. N. . 56o. Congresso Brasileiro do Concreto. 2014. (Congresso).
3. GUIMARÃES, A. E. P. ; Pimentel, L. L. ; MASUERO, A. B. ; VIEIRA, L. P. ; BARBOSA, M. P. ; **SANTOS, A. C.** . 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. 2013. (Congresso).
4. GUIMARÃES, A. E. P. ; BITTENCOURT, Túlio Nogueira ; Pimentel, L. L. ; BARBOSA, M. P. ; **SANTOS, A. C.** . 54o Congresso Brasileiro do Concreto ( IBRACON ). 2012. (Congresso).
5. **SANTOS, A. C.**. 53o Congresso Brasileiro do Concreto. 2011. (Congresso).
6. **SANTOS, A. C.**. 52o Congresso Brasileiro do Concreto. 2010. (Congresso).
7. **SANTOS, A. C.**. 51o Congresso Brasileiro do Concreto. 2009. (Congresso).
8. **SANTOS, A. C.**. XII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC). 2008. (Congresso).
9. **SANTOS, A. C.**; REIS, Patricia Orfila Barros dos ; OLIVEIRA, Mariela . V Semana Acadêmica. 2007. (Outro).
10. **SANTOS, A. C.**. VI Simpósio EPUSP sobre estruturas de concreto. 2006. (Outro).
11. **SANTOS, A. C.**. XI Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC). 2006. (Outro).
12. **SANTOS, A. C.**; MALHEIROS, Ubiraécio da Silva . Seminário sobre tecnologia do ambiente construído. 2004. (Outro).

## Orientações e supervisões em andamento

### Dissertação de mestrado

1. Ray Paul Cotacallapa Turpo. Desenvolvimento ferramenta multiplataforma para o ensino de Concreto Armado. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

### Tese de doutorado

1. Marília Martinês de Camargo. Análise do comportamento de blocos de concreto reforçado com fibras de aço sobre estacas submetidos à ação de força centrada. Início: 2019. Tese (Doutorado em TECNOLOGIA) - Universidade Estadual de Campinas. (Coorientador).
2. Jonatha Roberto Pereira. ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE CONCRETO AUTO ADENSÁVEL (CAA) REFORÇADO COM ADIÇÃO DE MICROFIBRAS E MACROFIBRAS DE POLIPROPILENO. Início: 2016. Tese (Doutorado em TECNOLOGIA) - Universidade Estadual de Campinas. (Coorientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1.  Lucas Guedes Dantas. Comportamento de Lajes Lisas Reforçadas com Fibras de Aço. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
2.  Paulo Vítor Camin Pena. Análise da Fluência à compressão de Concretos Reforçados com Fibras. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
3.  Rafael Fonseca Dias. Utilização de concreto com fibras em Blocos de coroamento. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
4.  Bruno Marques Ribeiro. Confiabilidade dos laboratórios de controle tecnologico de blocos prismaticos de alvenaria estrutural. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
5.  Juliete Ribeiro. Correlação de valores de tenacidade do concreto reforçado com fibras de aço obtidos pela ASTM C1609:2012 e EN 14651:2007. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
6.  Lorena Silva. Estudo da retração do concreto autoadensável reforçado com fibras. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
7.  Vinícius Sandovani da Silva Alves. Punção em lajes lisas com adição de fibras de aço e variação do índice de retangularidade dos pilares. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
8.  Paula de Carvalho Palma Vitor. Resistência ao cisalhamento de vigas em concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
9.  Luana Ferreira Borges. Avaliação do efeito de escala nos valores de carga de colapso de interface entre PRF e concreto através de testemunhos. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
10.  Marina da Mota Pereira. Análise da tenacidade do concreto reforçado com fibras por meio do Ensaio Barcelona Simplificado. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
11.  Juliete Ribeiro da Silva. Uso do Concreto com Fibras em Blocos de Fundação. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
12.  Lorena Silva. Uso de microfibras incorporadas no concreto para reduzir a fissuração. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
13.  Mário Sérgio Samora. Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
14.  Paulo Henrique dos Santos. Análise do conforto acústico e lumínico de salas de aula: Estudo de Caso. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
- 15.

- Salmen Saleme Gidrão. Avaliação experimental do grau de confiabilidade dos ensaios à compressão do concreto efetivados em laboratórios. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
16. Luiz Antonio Lobo de Abreu. Análise numérica e experimental do uso de placas de argamassa armada como formas permanentes para pequenas pontes. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
17. Mohammed Adel Arif. Avaliação das normas para determinação da tenacidade do concreto com fibras. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
18. Angela Maria de Arruda. Módulo de Elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triangulo mineiro. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
19. George Wilton Albuquerque Rangel. Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com PRF. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
20. Thiago Augusto Silva Ribero. Análise da ligação com filme termo adesivo ou resina epóxi do reforço à flexão de PRFC em vigas de concreto armado com variação de temperatura utilizando confiabilidade estrutural. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Antonio Carlos dos Santos.
21. Gercindo Ferreira. Estudo de técnicas não destrutivas de inspeção de estruturas de concreto armado. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, . Coorientador: Antonio Carlos dos Santos.

### Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Suetônio Fernandes dos Santos. Educação Ambiental e Interpretação ambiental no Parque Cesamar. 2007. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Comunicação, Sociedade e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Luciana Pereira Pontes Santos. Estudo da aplicação de métodos involutivos simplificados na avaliação de glebas urbanizáveis. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
2. Lucas Antonio Morais Oliveira. Comportamento de lajes lisas à punção com variação do índice de retangularidade de pilares internos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
3. Camila Rodrigues Aveiro Ferre. Estudo comparativo entre a análise convencional e incremental de estruturas de edifícios. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
4. Victor Alves de Oliveira. Caderno de encargos de infraestrutura para o campus Glória da Universidade Federal de Uberlândia. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
5. José Victor de Lima Jaculi. Impacto econômico no custo da estrutura de um edifício devido à nova norma ABNT NBR 6118:2014. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
6. Adriano Messias dos Santos. Caderno de encargos sobre instalações elétricas para a Universidade Federal de Uberlândia. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
7. Vinícius Ferreira de Menezes. Caderno de encargos sobre instalações hidráulicas para a Universidade Federal de Uberlândia. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
8. Carolina dos Santos Mendes. Estudo de Caso: Custo das decisões arquitetônicas no bloco 1BMC. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
9. Fabrizio Paiva Bravin. Terminal Rodoviário de Imperatriz. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
10. Cylenio Rodrigues Vieira. Espaço do adolescente. 2006. 50 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
11. Heloiza Simonni Vieira. Centro de reabilitação de animais silvestres. 2006. 40 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.

### Iniciação científica

1. Felipe Santos Oliveira. Punção em lajes lisas com adição de fibras de aço e variação do índice de retangularidade dos pilares. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
2. Laís Cristina Felisardo. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triangulo mineiro. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
3. Rafael Machado de Magalhães. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triangulo mineiro. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.

4. Renato César Nunes. Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria estrutural reforçados com PRF. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
5. Rafael Machado de Magalhães. Módulo de elasticidade de concreto produzido com formações rochosas do triangulo minero.. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
6. Paulo Henrique Braga Santiago. Avaliação de Filme termo adesivo como elemento de ligação entre PRF e o concreto. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.

## Orientações de outra natureza

1. João Claudio Amâncio de Oliveira. Estágio Supervisionado. 2015. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
2. André Mundim Pinto. Estágio Supervisionado. 2014. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
3. Paulo Roberto Resende Da Cunha Júnior. Reformulação e estruturação do Laboratório de Estruturas. 2012. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
4. Paulo Henrique Santiago. Estágio Supervisionado. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
5. Tassiana Cristina de Avila Ribeiro. Reformulação e estruturação do Laboratório de Estruturas. 2010. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
6. Vanessa Vidal M. Gonçalves. Canteiro Escola. 2010. Orientação de outra natureza. (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal de Uberlândia, Ministério da Educação. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
7. Rafaela Borsato Belo. Canteiro Escola. 2010. Orientação de outra natureza. (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal de Uberlândia, Ministério da Educação. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
8. Leandro Borges Batista. Desenvolvimento de ferramenta computacional para o uso da técnica de correlação de imagem digital (CID) em material elastico linear.. 2009. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Ministério da Educação. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
9. Adilson de Oliveira Júnior. Desenvolvimento de ferramenta computacional para o uso da técnica de correlação de imagem digital (CID) em material elastico linear.. 2009. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Ministério da Educação. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
10. Marília Martins Vieira. Desenvolvimento de ferramentas computacionais para uso como suporte de ensino em disciplinas ligadas à área de Engenharia Civil. 2009. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
11. José de Paulo Silva Júnior. Execução de edifício de com 4 pavimeno em alvenaria estrutural. 2008. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.
12. Thiago Henrique Omena. Monitoria na disciplina sistemas estruturais III. 2007. Orientação de outra natureza. (Arquitetura e Urbanismo) - Universidade Federal do Tocantins, Ministério da Educação. Orientador: Antonio Carlos dos Santos.

## Inovação

---

### Programa de computador registrado

1. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C.** . Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002837-6, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C.** . Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002836-8, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

### Projetos de pesquisa

#### 2017 - Atual

Avaliação do uso de concreto com fibras no efeito de punção em lajes lisas  
 Descrição: Este projeto de pesquisa tem por objetivo avaliar o ganho de capacidade de resistência a punção em lajes lisas de concreto reforçado com diferentes taxas de fibras de aço, bem como variando o índice de retangularidade do pilar verificar sua influência também em tal resistência. A justificativa desta pesquisa se encontra na ?escassez? da avaliação da interação entre estas duas variáveis na literatura quanto a efeitos na resistência à punção. Além disto, nenhuma destas é considerada na maioria dos métodos normativos, mesmo que tais parâmetros influenciem na resistência ao puncionamento. Serão avaliadas as estimativas de tensão de cisalhamento comparando valores

experimentais; valores encontrados através do método dos elementos finitos (MEF), e diferentes métodos de cálculo da literatura, que consideram o índice de retangularidade ou concreto reforçado com fibras de aço, onde posteriormente é proposto um método de cálculo que considere tais parâmetros conjuntamente.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Leandro Mouta Trautwein - Integrante / Lucas Guedes Dantas - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

**2015 - 2018**

Determinação da Tenacidade do Concreto Reforçado com Fibras com Corpo de Prova Cúbico e Cilíndrico

Descrição: O objetivo deste trabalho consiste em avaliar o comportamento mecânico de amostras de concreto reforçadas com fibras de aço por meio de corpos de prova cúbicos e cilíndricos. Essa avaliação será realizada através do ensaio de abertura por encunhamento e do ensaio de duplo puncionamento ou ensaio Barcelona. O programa experimental é composto por 36 corpos de prova cúbicos e 72 corpos de prova cilíndricos, sendo que o ensaio realizado com os corpos de prova cúbicos integrará um programa interlaboratorial entre a Faculdade de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia e a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Todos os corpos de prova serão moldados e ensaiados com idade mínima de 90 dias. Ao término dos ensaios, pretende-se avaliar a influência da adição de fibras de aço na tenacidade do concreto e, assim, colaborar para o desenvolvimento de métodos de controle do comportamento mecânico para o concreto reforçado com fibras de aço. Palavras chave: concreto reforçado com fibras de aço, métodos de ensaio, ensaio de abertura por encunhamento, ensaio Barcelona..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Marina da Mota Pereira - Integrante / Raphael Fonseca Dias - Integrante.

Número de orientações: 1

**2012 - 2014**

Análise numérica e experimental do uso de placas de argamassa armada como formas permanentes para pequenas pontes

Descrição: A proposta inicial da presente investigação é o estudo sobre a modelagem numérica e experimental de placas de argamassa armada aplicadas como formas autoportantes de pontes de vias secundárias e vicinais. Sua necessidade emergiu de observações na mudança da estrutura produtiva da agropecuária em geral, que resultou na alteração do tipo de tráfego nas estradas secundárias e vicinais. Isso fez com que antigas pontes de madeira, passagens molhadas, bueiros ou mesmo pontes de concreto se mostrassem insuficientes apresentando danos recorrentes, agravados pela baixa capacidade técnica de resposta dos municípios. O objetivo desse estudo é desenvolver modelos de placas de comprimento máximo de 10m e peso aproximado de 200 Kg, para que possam ser posicionadas manualmente e com equipamentos simples e produzidas no próprio canteiro de obras. O desenvolvimento teórico e metodológico da pesquisa se dará inicialmente pela fundamentação teórica baseada em estudos de referência desenvolvidos na área, em fontes de referencia como grupos de pesquisa já consolidados nacionalmente, normas técnicas pertinentes e os métodos de análise numérica. Os materiais serão caracterizados através de ensaios laboratoriais e a partir desses resultados será constituído um modelo numérico que permitirá a construção de protótipo e os ensaios finais. O resultado esperado deste projeto é a proposta de um processo construtivo que empregue tecnologias conhecidas e permita a execução in loco da superestrutura de pontes vicinais utilizando recursos e mão de obras comuns em pequenas prefeituras..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Antonio Carlos dos Santos - Coordenador / Luiz Antonio Lobo de Abreu - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

## Educação e Popularização de C & T

---

### Artigos

### Artigos completos publicados em periódicos

1.

**SANTOS, A. C.;** ABREU, L. A. L. . Engenheiro professor: Prática e Identidade. Acta Científica (Patos de Minas), v. 5, p. 203-220, 2013.

2. **SANTOS, A.C.;** VITOR, P. C. P. . Resistência ao cisalhamento de vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. CONCRETO & CONTRUÇÃO, v. 01, p. 98-105, 2017.

### Livros e capítulos

1. **SANTOS, Adriana Cristina Omena dos ; SANTOS, A. C. ; FARIA, R. M. ; TONUS, M. .** As conexões de saberes na educação tutorial: O PET Educomunicação na UFU. In: Adriana Omena Santos; Diélen dos Reis Borges Almeida; Ricardo Ferreira de Carvalho. (Org.). Conexões dos Saberes no PET Educomunicações: Novas interfaces no Programa de Educação Tutorial. 01ed. Uberlândia: Gráfica e Editora Cortês Ltda, 2014, v. 01, p. 34-48.

### Apresentações de Trabalho

1. **SANTOS, A. C.;** **SANTOS, Adriana Cristina Omena dos .** O uso das novas tecnologias no ensino de engenharia. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **SANTOS, A. C.;** **SANTOS, Adriana Cristina Omena dos .** Tecnologia e ensino de engenharia: O uso do software DiBloco no dimensionamento de bloco sob estaca. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **SANTOS, A. C.;** Souza, R. C. . Ferramenta computacional multiplataforma para o ensino de engenharia. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

### Programa de Computador registrado

1. **SANTOS, A.C.;** TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples - Estado Limite de Serviço (SEDim -FNS-ELS) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512020001089-0, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples - Estado Limite de Serviço (SEDim -FNS-ELS) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
2. **SANTOS, A.C.;** TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Pilares (SEDim - P) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 51202000091-1, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Pilares (SEDim - P) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
3. **SANTOS, A.C.;** TURPO, R. P. C. . Software de Ensino de Dimensionamento de Cisalhamento (SEDim - C) - Computador. 2020.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: 512020001090-3, data de registro: 29/06/2020, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Cisalhamento (SEDim - C) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
4. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C. .** Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002837-6, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) Celular" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
5. TURPO, R. P. C. ; **SANTOS, A.C. .** Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador. 2019.  
Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019002836-8, data de registro: 11/12/2019, título: "Software de Ensino de Dimensionamento de Flexão Normal Simples (SEDim - FNS) - Computador" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **GUIMARÃES, A. E. P. ; Pimentel, L. L. ; MASUERO, A. B. ; VIEIRA, L. P. ; BARBOSA, M. P. ; SANTOS, A. C. .** 55o. Congresso Brasileiro do Concreto. 2013. (Congresso).

## Outras informações relevantes

---

1 - Membro da equipe de elaboração e revisão do ENADE ( Engenharias 1 ) 2 - Diretor da regional IBRACON - Triângulo Mineiro e Alto do Paranaíba 3 - Diretor de Infraestrutura da Universidade Federal de Uberlândia ( 2012 - 2016 ) 4 - Membro do Comitê 303 - IBRACON/ABECE: Uso de Materiais não convencionais para Estruturas de Concreto, Fibras e Concreto Reforçado com Fibras 5 - Avaliador de Cursos e Institucional do INEP 6 - Sócio do American Concrete Institute ( ACI ) 7 - Sócio do Instituto Brasileiro do Concreto ( IBRACON )

