

A thick, dark blue vertical bar is positioned on the left side of the page. From the bottom of this bar, several thin, light blue lines curve upwards and outwards, creating an abstract, grass-like or reed-like pattern.

# Memorial Descritivo

Promoção à classe de professor titular

Leila Aparecida de Castro Motta

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL ECIV

LEILA APARECIDA DE CASTRO MOTTA

MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE  
PROFESSOR TITULAR

UBERLÂNDIA  
2022

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL - FECIV

LEILA APARECIDA DE CASTRO MOTTA

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  
2022

## **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, são relatadas as atividades realizadas durante a minha trajetória profissional. O Memorial é iniciado pelo texto introdutório, em que me apresento de forma objetiva. Na sequência apresento minha formação acadêmica e meu ingresso como docente na Universidade Federal de Uberlândia. Sigo com a descrição das principais atividades desenvolvidas com ensino, pesquisa, extensão e administração. Por fim, nas considerações finais faço uma reflexão sobre a minha carreira e meu papel como docente de uma instituição de ensino superior.

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

Dedico este trabalho ao meu esposo Flávio, pelo amor e apoio durante toda a minha carreira, à minha filha Flavinha, minha amiga e apoio em cada momento da minha vida e trabalho, ao meu filho Conrado, que com sua jovialidade e carinho, deixa meus dias mais alegres. Eu amo muito o meu trabalho e amo mais voltar para casa e encontrar vocês a minha espera!

Dedico ao meu pai Daniel e minha mãe Magda, meus dois primeiros e grandes mestres, que me ensinaram não só com palavras, mas com exemplos, a ser honesta, dedicada, responsável, trabalhadora, solidária e grata.

Dedico também aos meus irmãos Maria Helena, César e Toninho, meus primeiros e mais amados companheiros de batalha e aprendizado.

## Agradecimentos

A DEUS, pelo Seu imenso amor, pela Sua proteção e pela luz em cada instante da minha caminhada! Pelas portas que Ele abriu me conduzindo pelo bom caminho e por aquelas que Ele fechou, que não me edificariam como filha dEle, que eu sou.

A toda a minha família pelo apoio, orações, incentivo e ajuda em todos os momentos. A meu marido Flávio, minha filha Flavinha e meu filho Conrado, os meus agradecimentos pelo amor e companheirismo, e minhas desculpas, pela falta de tempo de dedicação a eles, tão comum durante a carreira profissional de uma mãe e esposa. Meus pais Daniel e Magda, meus primeiros e grandes mestres. Aos meus amados irmãos, Maria Helena, César e Toninho, pelo amor e apoio tão importantes, mesmo que a distância.

A todos os professores que me incentivaram com palavras, mas sobretudo com exemplos, e que me inspiraram a seguir a carreira de docente, meus orientadores Maximiliano Malite no mestrado, Vahan Agopyan e Vanderley M. John, no doutorado, agradeço as oportunidades e todos os ensinamentos passados, a quem eu registro também a minha admiração.

A todos os professores e técnicos da FECIV, meu carinho e gratidão pelo agradável convívio, pela troca de experiências, pelas conversas aprazíveis e pela ajuda nos trabalhos desenvolvidos em equipe. A todos os alunos que confiaram a mim sua orientação em pesquisas, trabalhos de conclusão de curso, estágio supervisionado e todas as atividades desenvolvidas juntos.

À Universidade Federal de Uberlândia, à Escola de Engenharia de São Carlos, à Escolha Politécnica da USP, ao Fundo Nacional de Desenvolvimento, à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, à Financiadora de Estudos e Projetos e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, que tornaram possível o desenvolvimento de todas as atividades aqui relatadas.

---

## Sumário

1	Introdução.....	7
1.1	Identificação.....	7
1.2	Endereço profissional.....	7
1.3	Áreas de atuação no ensino e pesquisa .....	8
2	Formação e trajetória profissional .....	8
2.1	Formação acadêmica.....	8
2.1.1	Graduação em engenharia civil .....	8
2.1.2	Mestrado em engenharia de estruturas. ....	9
2.1.3	Doutorado em engenharia civil.....	10
2.2	Trajetoira profissional.....	11
3	Atividade de ensino .....	11
3.1	Disciplinas ministradas .....	11
3.1.1	Curso de graduação e pós-graduação em engenharia civil.....	11
3.1.2	Outros cursos da Universidade Federal de Uberlândia .....	12
3.2	Palestras, minicursos e cursos.....	12
4	Atividades de pesquisa .....	13
4.1	Projetos de pesquisa em andamento .....	14
4.2	Projetos de pesquisa desenvolvidos .....	16
5	Atividades de supervisão e orientação.....	22
5.1	Supervisão de pós-doutorado.....	23
5.2	Coorientação de tese de doutorado .....	23
5.3	Dissertação de mestrado .....	23
5.3.1	Orientações em andamento.....	23

---

5.3.2	Orientações concluídas .....	23
5.3.3	Coorientações em andamento .....	26
5.3.4	Coorientações concluídas .....	26
5.4	Iniciação científica .....	27
5.5	Trabalho de conclusão de curso de graduação .....	31
5.6	Estágio supervisionado obrigatório e monitoria .....	35
5.6.1	Orientação em monitoria .....	35
5.6.2	Orientação em estágio supervisionado .....	35
6	Atividades de extensão .....	38
7	Produção intelectual .....	41
7.1	Artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais .....	41
7.2	Capítulos de livros .....	46
7.2.1	Capítulos em fase de redação/revisão .....	46
7.2.2	Capítulos publicados .....	46
7.3	Trabalhos publicados em anais .....	47
7.3.1	Trabalhos completos .....	47
7.3.2	Resumos expandidos .....	54
7.3.3	Resumos .....	55
7.4	Avaliação ad hoc .....	60
7.5	Patente .....	62
7.6	Participação em bancas de avaliação .....	62
7.6.1	Bancas de Mestrado .....	63
7.6.2	Bancas de doutorado .....	73
7.6.3	Bancas de graduação .....	74
7.6.4	Bancas de comissões julgadoras de concurso público .....	80
8	Atividades de gestão .....	80

9	Outras atividades .....	88
9.1	Projetos de desenvolvimento .....	88
9.2	Organização de eventos .....	90
10	Considerações finais .....	91

# 1 Introdução

Este memorial tem por objetivo cumprir um requisito necessário para a promoção à classe de Professor Titular da carreira de Magistério Superior da Universidade Federal de Uberlândia. Ele apresenta minha trajetória profissional, com as atividades de ensino, pesquisa e extensão, assim como as atividades de gestão realizadas ao longo de minha carreira acadêmica na instituição.

Procurei ser sucinta e objetiva na abrangência das atividades efetivamente importantes para facilitar a leitura e a compreensão do meu perfil e do trabalho realizado.

## 1.1 Identificação

**Nome:** Leila Aparecida de Castro Motta

**Nascimento:** 29 de setembro de 1970

**Naturalidade:** Coromandel - MG

**Filiação:** Filha de Daniel Pereira de Castro e Magda Helena de Castro, irmã de Maria Helena de Castro, Cassimiro César de Castro e Antônio Carlos Pereira de Castro. Casada com Flávio Ferreira Motta, mãe de Flávia Castro Motta (24 anos) e Conrado Castro Motta (14 anos).

## 1.2 Endereço profissional

Universidade Federal de Uberlândia-UFU

Faculdade de Engenharia Civil-FECIV

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - CEP 38400 902 - Uberlândia - MG

Telefone: (34) 3239 4173

Site: [www.feciv.ufu.br](http://www.feciv.ufu.br)

E-mail: [lcastro@ufu.br](mailto:lcastro@ufu.br)

---

### 1.3 Áreas de atuação no ensino e pesquisa

- ✓ Construção civil;
- ✓ Materiais de construção civil:
- ✓ Materiais e componentes de construção;
- ✓ Materiais compósitos cimentícios;
- ✓ Materiais compósitos poliméricos;
- ✓ Uso de fibras vegetais como reforço de materiais compósitos;
- ✓ Tratamentos e modificações de fibras vegetais para uso como reforço em compósitos cimentícios;
- ✓ Uso de resíduos como materiais de construção;
- ✓ Concreto de cimento Portland com agregados reciclados;
- ✓ Geopolímeros e ligantes álcali ativados;
- ✓ Uso da impedância eletromecânica no monitoramento de propriedades do concreto;
- ✓ Durabilidade do concreto.

## 2 Formação e trajetória profissional

### 2.1 Formação acadêmica

Em 1988 concluí o ensino médio na Escola Estadual Joaquim Botelho, na cidade de Coromandel-MG, distante 162 km de Uberlândia. Sempre tive facilidade e muito prazer em estudar matemática e física, na verdade tinha gosto pelos estudos de forma geral, mas prestei o vestibular e não consegui aprovação, alguns conteúdos cobrados eu nunca havia visto.

Em 1989 me mudei para Uberlândia, juntamente com meu irmão para nos prepararmos para o ingresso na Universidade Federal de Uberlândia. Eu refiz o terceiro, chamado na época de intensivão, onde revi todos os conteúdos do ensino médio. A escolha por estudar por um ano e não fazer o cursinho em apenas 6 meses foi porque queria ter uma base sólida quando ingressasse na Universidade. Ao final de 1989 tive êxito no exame de vestibular.

#### 2.1.1 Graduação em engenharia civil

Em março de 1990 iniciei a graduação em engenharia civil na Universidade Federal de Uberlândia. Fui monitora de Resistência dos materiais no segundo semestre de 1992 e a cada período que avançava, me identificava mais com o curso. Fiz estágio na empresa EMMIG-

---

Estruturas Metálicas Minas Gerais a partir do 7º período até a conclusão do curso. Mesmo com dedicação de um período às aulas e o outro período ao estágio, meu desempenho não caiu, ao contrário meu coeficiente de rendimento aumentou a cada período que eu avancei no curso. No estágio eu fiz orçamentos, elaborei projetos desde a concepção estrutural, dimensionamento até o detalhamento, acompanhando também a fabricação e montagem da estrutura. Foi um estágio de muito aprendizado. Conclui a graduação no final de 1994.

### 2.1.2 Mestrado em engenharia de estruturas.

Ao concluir a graduação eu tinha a sensação de que precisava estudar mais, não me sentia preparada para atuar no mercado, apesar de ter feito um bom curso. Alguns professores, especialmente o Professor Arquimedes Diógenes Ciloni, me incentivaram a fazer o mestrado em estruturas na Escola de Engenharia de São Carlos. Fui selecionada na ESSC-USP e optei por continuar os estudos em vez de trabalhar como engenheira na EMMIG.

Em março de 1995 iniciei o mestrado na Escola de Engenharia de São Carlos da USP. Fui bolsista CNPq de março de 1995 a março de 1996 e bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP de abril de 1996 a fevereiro de 1997. Em janeiro de 1997, antes de defender a dissertação, fui aprovada em concurso para professora substituta no departamento de engenharia civil da UFU, na área de estruturas, quando então regressei para atuar no curso de minha formação, agora como docente. Minha dissertação já estava quase concluída e finalizei sua redação em paralelo à preparação e ministração das aulas no curso de graduação em engenharia civil como professora substituta. Defendi a dissertação em junho de 1997.

A dissertação teve como título: Análise da segurança em projeto de estruturas: método dos estados limites, sob a orientação do professor Maximiliano Malite.

*Resumo: Este trabalho aborda a introdução da segurança baseada em métodos probabilísticos, aplicado nos cálculos em estados limites, apresentando informações com o objetivo de esclarecer o meio técnico em geral a respeito dos fundamentos teóricos e das vantagens que tal método apresenta frente ao tradicional método das tensões admissíveis. Apresentam-se alguns exemplos de cálculo, mostrando a determinação do índice de confiabilidade e dos coeficientes adotados no método dos estados limites, os quais são calibrados em relação aos tradicionais coeficientes de segurança do método das tensões admissíveis.*

### 2.1.3 Doutorado em engenharia civil

Apesar do início da minha carreira como docente substituta ter sido na área de estruturas, fui aprovada no concurso para atuar na área de construção civil, no então departamento de engenharia civil da Universidade Federal de Uberlândia. Em fevereiro de 1999 ingressei como docente efetiva na Universidade Federal de Uberlândia, cumpri um estágio probatório de 03 anos e no início de 2002 me afastei para cursar doutorado na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, POLI/USP, Brasil. Meu doutorado foi na área de concentração de engenharia de construção civil e urbana, fui bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES de janeiro de 2002 a dezembro de 2005. Defendi a tese em janeiro de 2006.

A tese teve com título: Melhoria do desempenho de fibras de coco e sisal para reforço de matrizes cimentícias através de tratamento termomecânico e impregnação de resinas, sob a orientação do professor Vahan Agopyan.

*Resumo: O principal objetivo do trabalho foi investigar tratamentos que pudessem melhorar as propriedades das fibras vegetais para reforço de compósitos com matrizes de cimento. Visando reduzir a absorção de umidade, a instabilidade dimensional e a porosidade e melhorar as propriedades mecânicas das fibras de coco e sisal, estas foram submetidas à compressão normal sob temperatura elevada e impregnadas com poliestireno e álcool furfurílico. As fibras de coco prensadas apresentam grande redução da porosidade, aumento do módulo de elasticidade, redução da deformação final e alteração não significativa da resistência à tração para temperaturas abaixo de 200 °C. As fibras de sisal prensadas apresentam queda da resistência à tração e pequena elevação do módulo de elasticidade. O tratamento de impregnação das fibras foi mais eficiente quanto à redução da hidrofobicidade das fibras tratadas, chegando a 43 e 55%, para as fibras de coco impregnadas com poliestireno e sisal com álcool furfurílico, respectivamente. As propriedades mecânicas das fibras de coco são melhoradas para todos os tipos de impregnação, por outro lado, as fibras de sisal apresentam queda da resistência à tração com a polimerização das resinas no interior das paredes e lumens. O poliestireno apresenta excelente interação com a estrutura das fibras e preenche grande parte dos lumens, reduzindo sua porosidade. As fibras de coco e sisal impregnadas com poliestireno apresentam melhor aderência à matriz de cimento dos compósitos estudados, aos 28 dias de idade. No entanto, ensaios cíclicos de molhagem e secagem dos compósitos mostram que*

---

*as fibras tratadas (impregnação com poliestireno e prensadas a quente) ainda sofrem degradação no meio alcalino agressivo, com consequente perda de resistência.*

## **2.2 Trajetória profissional**

Como situado no subtítulo anterior, minha trajetória profissional teve início na Universidade Federal de Uberlândia no início de 1997, como professora substituta na área de estruturas, ministrando disciplinas de teoria das estruturas e estruturas metálicas. Ainda em 1997, após a defesa do mestrado, voltei a atuar na empresa EMMIG-Estruturas Metálicas Minas Gerais como engenheira.

No final de 1998 fui aprovada em concurso público e ingressei como professora efetiva, com dedicação exclusiva, na Universidade Federal de Uberlândia, em fevereiro de 1999, agora na área de Construção Civil, atuando até a presente data.

## **3 Atividade de ensino**

### **3.1 Disciplinas ministradas**

#### **3.1.1 Curso de graduação e pós-graduação em engenharia civil**

A disciplinas ministradas no curso de graduação e pós-graduação em engenharia civil são listas a seguir. As disciplinas Teoria das Estruturas I e Estruturas Metálicas II foram ministradas como professora substituta em 1997, enquanto atuava na área de estruturas. As demais são ministradas desde 1999 até a atualidade, como docente efetiva na área de Construção Civil.

- Teoria das estruturas I (graduação)
- Estruturas metálicas II (graduação)
- Materiais de construção civil I – aulas teóricas e práticas (graduação)
- Materiais de construção civil II – aulas teóricas e práticas (graduação)
- Introdução à ciência dos materiais (pós-graduação stricto sensu)
- Microestrutura e dosagem do concreto – aulas teóricas e práticas (pós-graduação stricto sensu)

### 3.1.2 Outros cursos da Universidade Federal de Uberlândia

A Faculdade de Engenharia Civil é responsável pelo oferecimento de disciplinas do seu domínio de conhecimento para outros cursos da Universidade Federal de Uberlândia, como curso de agronomia, arquitetura e urbanismo, engenharia florestal, entre outros. As disciplinas que ministrei para estes cursos foram as seguintes:

- Materiais e técnicas construtivas II – aulas teóricas e práticas (graduação em arquitetura e urbanismo)
- Materiais e técnicas construtivas III – aulas teóricas e práticas (graduação em arquitetura e urbanismo)
- Eletrificação e construções rurais – aulas teóricas e práticas (graduação em engenharia florestal)
- Construções rurais – aulas teóricas e práticas (graduação em agronomia)

### 3.2 Palestras, minicursos e cursos

Além das disciplinas ofertadas regularmente pelos cursos conforme listadas, proferiram-se palestras em escolas de Uberlândia com apresentação do curso de engenharia civil da UFU, palestras na disciplina de Introdução à Engenharia Civil esclarecendo sobre a área de construção civil e palestras aos ingressantes do curso de graduação em engenharia civil. Coordenei curso e alguns minicursos como Tutora do PET Engenharia Civil, em que alguns exemplos são descritos a seguir.

#### 2020-2021: I, II e III Semana de Minicursos

Descrição: as Semanas de Minicursos abordam os softwares mais utilizados dentro dos cursos de Engenharias e outros cursos afins da UFU e outras instituições. Em 2020, realizaram-se duas edições da Semana de Minicursos, as quais tiveram grande adesão por parte dos alunos da UFU e de diversas outras universidades, e até de engenheiros formados, totalizando mais de 400 inscritos. Em 2021 aconteceu a III Semana de Minicursos. As atividades foram realizadas no formato digital, com período de inscrição de 10 dias e previsão de duas semanas para completar os cursos. As aulas do curso de AutoCAD foram previamente gravadas pelos petianos, editadas e disponibilizadas na plataforma Coursify.me. Também foram disponibilizadas as aulas dos cursos de Excel Básico, MS Project, MS Word, Revit, Corei Draw e Ftool. Para garantir o certificado, em qualquer um dos cursos, era

---

necessário assistir pelo menos 75% das aulas do respectivo curso, responder ao formulário de avaliação e enviar o arquivo final conforme as instruções das videoaulas.

Integrantes: Professora Leila Aparecida de Castro Motta e alunos integrante do PET Engenharia Civil.

### **2019: Curso de Planejamento de experimentos utilizando Statistica 7.0.**

Descrição: O Planejamento de Experimentos (em inglês Design Of Experiments - DOE) é uma técnica utilizada para se planejar experimentos, ou seja, para definir quais dados, em que quantidade e em que condições devem ser coletados durante um determinado experimento, buscando, basicamente, satisfazer dois grandes objetivos: a maior precisão estatística possível na resposta e o menor custo. A metodologia da superfície de resposta (RSM) é uma técnica estatística eficiente usada para modelar dados experimentais e avaliar a influência dos parâmetros no processo de resposta. Essa metodologia permite obter muitas informações realizando um pequeno número de experimentos e permite avaliar não apenas os parâmetros experimentais únicos, mas também suas interações. O projeto de experimentos juntamente com o método da superfície de resposta fornece mais informações do que abordagens não planejadas, reduz o desperdício de materiais e tempo e leva a um melhor conhecimento do processo estudado. Em vista disso, o aprendizado e utilização de ferramentas, como o Statistica 7.0, que possibilitam estudos mais eficientes, é de suma importância. Dentro deste contexto, o curso foi oferecido com carga horária de 28 horas, com o objetivo de ensinar os participantes a utilizar ferramentas para otimizar a confecção e tratamento de dados estatísticos, conhecer diversos tipos de planejamento de experimentos; desenvolver habilidades para o uso do software Statistica7.0 e outros; assimilar diversas formas de otimizar processos, utilizando planejamento de experimentos e superfície de resposta e adquirir conhecimento para analisar respostas variáveis de processo e resultados adquiridos.

Coordenação Professora Dra. Leila Aparecida de Castro Motta, ministrante pós-doutorando Dr. Rondinele Alberto dos Reis Ferreira.

## **4 Atividades de pesquisa**

Desde o início da minha atuação na área de materiais de construção civil, minha maior motivação para a pesquisa foi diminuir o impacto da engenharia civil no meio ambiente, por

---

meio de pesquisas alinhadas, principalmente, com o uso de materiais renováveis e o reaproveitamento de resíduos como materiais de construção. Todos os projetos de pesquisa desenvolvidos e a maior parte das orientações realizadas têm como norte este direcionamento, como poderá ser constatado no detalhamento que se segue.

#### **4.1 Projetos de pesquisa em andamento**

##### **2022-atual: Utilização de resíduos da mineração de ferro como agregados para produção de argamassas e concretos.**

Construções e urbanização dos espaços exploram e utilizam recursos naturais, como jazidas minerais, para a produção de aço, cimento e agregados, por exemplo. Alguns resíduos gerados em outros setores industriais podem ser utilizados como adições minerais e/ou agregados minerais para produção de misturas cimentícias, gerando materiais de construção com menor impacto ambiental, pela destinação adequada dos rejeitos e substituição dos recursos naturais utilizados pela construção civil. Dentro deste contexto, propõe-se estudar a utilização de um coproduto arenoso da mineração de ferro, como agregado miúdo em misturas cimentícias. O estudo das misturas será por comparação de desempenho utilizando agregado natural e agregado proveniente do resíduo. Serão investigadas diferentes dosagens com o resíduo para avaliar o desempenho e a durabilidade das misturas produzidas. A utilização dos resíduos sólidos da mineração do ferro, produzindo materiais de construção civil com desempenho e durabilidade adequados, está alinhada aos objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, que consistem na não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

Integrantes: professor Antonio Carlos dos Santos (Coordenador), professora Leila Aparecida de Castro Motta, discente de pós-graduação: Laisy Meurer Perin, Raphael Ferreira Cordeiro Prudêncio.

##### **2020-atual: Utilização dos resíduos grits e dregs na produção de misturas cimentícias e geopoliméricas para construção civil**

O setor da construção civil é apontado como o maior consumidor dos recursos naturais como jazidas minerais, água e madeira. A indústria de Celulose e Papel produziu entre os anos de 2008 e 2018 aproximadamente 15 milhões de toneladas de resíduos sólidos, sendo

---

reutilizada a maior parte e o restante segue para a destinação correta, dentro dos critérios legais. Alguns resíduos gerados por esta tipologia industrial, como a lama de cal, o dregs e o grits podem ser utilizados como adições minerais e/ou agregados minerais para produção de misturas cimentícias ou geopoliméricas, gerando materiais de construção com menor impacto ambiental. O reaproveitamento desses resíduos pela construção civil concilia a necessidade de destinação adequada dos rejeitos à necessidade de substituição dos recursos naturais utilizados pela construção civil. Existem estudos na literatura que investigaram o uso destes resíduos como agregados para concretos e argamassas de cimento Portland, assim como adição mineral para produção do próprio cimento, no entanto, as considerações finais dos trabalhos sinalizam para a necessidade de continuidade das pesquisas para complementar as conclusões ainda incipientes e limitadas. Outro campo ainda pouco explorado no âmbito do aproveitamento dos resíduos sólidos da indústria de Celulose e Papel é na produção de compostos geopoliméricos. Dentro deste contexto, propõe-se estudar nesse projeto, a utilização de grits e dregs em misturas cimentícias e geopoliméricas. O estudo das misturas será por comparação de desempenho utilizando agregados naturais e agregados provenientes dos resíduos grits e dregs com diferentes granulometrias. Parte dos resíduos mais impuros, com a presença de aluminossilicatos, poderiam ainda ser investigados não só como agregados, mas como material base e adição mineral. Os materiais estudados poderiam ser aplicados para a produção de componentes pré-fabricados para a construção civil, painéis de vedação, materiais de revestimento, blocos e tijolos para alvenarias, telhas, blocos para pavimentação, dentre outros. A utilização dos resíduos sólidos das indústrias de Celulose e Papel, aliada ao uso de uma matriz com menos impacto ambiental como a matriz geopolimérica, ou ainda matriz com menos cimento, produzindo materiais de construção civil com desempenho adequado é a melhor forma de contribuir para o desenvolvimento sustentável dos dois setores, indústria de Celulose e Papel e Construção Civil, tão importantes para o desenvolvimento do nosso país.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professora Eliane Betânia Carvalho Costa. Discentes de pós-graduação: Leandro Danilo Oliveira, Cecília Prado de Oliveira, Gabriel Alves Ferreira, Yasmine Simões de Oliveira. Discente da graduação: Gabriel Garcia, Hélio Lourenço Ferreira Dias Junior.

---

## 4.2 Projetos de pesquisa desenvolvidos

### **2017 – 2021: Estudo de concreto com ar incorporado e agregados reciclados de poliestireno expandido e borracha de pneu para uso em paredes estruturais**

Descrição: A pesquisa produziu e analisou o desempenho de concretos com ar incorporado e agregados reciclados de borracha de pneu e de poliestireno expandido (EPS) para uso em paredes estruturais. Devido à necessidade de preservação do meio ambiente, o EPS por ser um material produzido em larga escala e muito leve, produz um grande volume de resíduos, assim como os pneus descartados. Esses resíduos são pouco reaproveitados, principalmente no Brasil. Diante disso, a fim de realizar uma comparação do desempenho do concreto com a adição de EPS, borracha de pneu e ar incorporado, foram produzidas diferentes misturas, avaliando a influência do teor e tipo de agregados reciclados e ar incorporado nas propriedades da mistura. Foram avaliadas propriedades físicas como: resistência à compressão, massa específica, índice de vazios, absorção por imersão e por capilaridade. Ainda foi avaliado o desempenho térmico das amostras quando expostas às condições naturais de radiação e câmaras climáticas para simular ambientes internos e externos. Como resultados buscou-se comprovar a viabilidade da substituição dos agregados naturais pelos reciclados de EPS e borracha, além da incorporação de ar, para melhoria do desempenho térmico especialmente, além da redução do impacto ambiental dos concretos utilizados em paredes estruturais.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professoras Eliane Betânia Carvalho Costa e Maria Cláudia de Freitas Salomão, técnica Cristiane Pires, discentes de pós-graduação: Laura Borges Cintra, Carlos Henrique R Carvalho, Camila dos Reis Alves e Lais Sousa Leão. Discentes de graduação Cássio de Oliveira Caixeta, Marcela Machado Costa, Iago Camargos Cunha Queiroz e Gabriel Pandolfi Spini.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

---

**2017 – 2020: Estudo de geopolímeros com resíduos e fibras vegetais.**

Descrição: O objetivo da pesquisa foi estudar misturas geopoliméricas reforçadas com fibras vegetais e outros resíduos como borracha de pneu e EPS por meio de parâmetros como propriedades mecânicas e térmicas. Neste trabalho, o metacaulim foi utilizado como material fonte de aluminossilicato ativado com uma combinação de silicato de sódio e hidróxido de sódio. A relação entre a quantidade de ativador e material base, o tempo de cura, a teor de fibras e demais resíduos foram as variáveis estudadas. O comportamento frágil foi aprimorado com a incorporação de fibras e o desempenho térmico e demais propriedades físicas se mantiveram adequados com a incorporação dos resíduos.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), pesquisador Rondinele Alberto dos Reis Ferreira, discentes de pós-graduação: Lorayne Cristina da Silva Alves, Leonardo Santos Gratão, discentes de graduação: Ana Laura Berger de Oliveira, Lucas Bellini Machado, Maria Clara Avelar Silva.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

**2014 – 2017: Uso de pozolana natural em compósitos a base de cimento reforçados com fibras vegetais naturais e modificadas**

Descrição: Matrizes à base de cimento reforçadas com fibras lignocelulósicas têm se mostrado promissoras quando o objetivo é obter um material com baixo custo, capaz de economizar energia e, principalmente, preservar o meio ambiente, por ser um material renovável e com possibilidade ainda de aproveitamento de fibras consideradas subprodutos. Um dos problemas a ser enfrentado é garantir a manutenção do desempenho destes compósitos, no caso do reforço com fibra vegetal, pois é sabido que as fibras apresentam intensa variação dimensional quando submetidas a repetidos ciclos de molhagem e secagem, do que decorre a progressiva destruição da aderência fibra-matriz. Existem vários métodos propostos e testados na literatura para garantir a durabilidade e desempenho dos compósitos ao longo do tempo, tais como impregnação das fibras para impedir o acesso da água, substituição de parte do cimento por adições minerais que diminuam a alcalinidade da pasta, cura em autoclave, dentre outros. Embora estes métodos tenham apresentado resultados satisfatórios em alguns casos, não viabilizou ainda o uso das fibras celulósicas em

---

substituição ao amianto na produção de fibrocimento no Brasil, por exemplo. Com base nisso, o presente projeto propõe pesquisar meios novos e viáveis economicamente de se melhorar a estabilidade das fibras vegetais na matriz à base de cimento. Para isto as fibras vegetais serão modificadas quimicamente por reações de esterificação, que levam à hidrofobização das fibras vegetais, por hornificação que reduzem a variação dimensional das fibras e os compósitos serão produzidos com substituição de parte do cimento por terra diatomácea que diminuem a alcalinidade da pasta, melhorando a durabilidade das fibras e seu desempenho como reforço tanto nas primeiras idades quanto ao longo do tempo.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta, pesquisadora pós doutoranda Júlia Graciele Vieira (Coordenadora), professor Daniel Pasquini. Discentes de graduação: Welles Junior de Oliveira, Laís Fernanda dos Santos Marques, César Afonso Ponciano.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro e bolsa. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – Bolsa.

### **2013 – 2014: Estudo de compósitos de matriz de cimento reforçada com fibras vegetais modificadas**

Descrição: O presente projeto pesquisa modificações químicas por reações de esterificação e oxipropilação com o objetivo de melhorar a estabilidade das fibras de bucha vegetal e sisal na matriz à base de cimento Portland. Estes tratamentos químicos causam a hidrofobização das fibras vegetais e, com isso, irá ocorrer a redução da absorção da solução alcalina aquosa presente no fibrocimento pelas fibras vegetais, o que pode levar à redução da variação dimensional das fibras e aprimorar sua durabilidade no compósito, melhorando seu desempenho como reforço das matrizes cimentícias.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professor Daniel Pasquini, pesquisadora pós doutoranda Júlia Graciele Vieira, discentes da graduação: José Diego Gasques Tolentino de Souza e Lucas Guedes Dantas.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Bolsa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais – Bolsa. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

---

### **2011 – 2013: Compósitos de resinas poliméricas reforçadas com fibras vegetais para componentes de construção civil**

Descrição: Esta pesquisa tem como objetivo estudar novos materiais compósitos de resinas poliméricas como poliéster e poliuretana de origem vegetal reforçadas com fibras vegetais de sisal, rami e bucha vegetal, para o desenvolvimento de componentes para uso em construções. Os compósitos produzidos serão estudados para desenvolvimento de componentes que tenham facilidade de execução, bom desempenho mecânico e físico e baixo custo, comparados aos componentes atualmente disponíveis. Para isto a matriz dos compósitos e os elementos de reforço serão caracterizados física e mecanicamente, os compósitos reforçados com as fibras serão produzidos e caracterizados quanto às suas propriedades físicas e mecânicas, sendo verificada a melhor composição da matriz polimérica e das fibras. Para auxiliar e complementar a análise experimental, serão realizadas análises estruturais dos componentes por meio de simulações computacionais utilizando o Método dos Elementos Finitos.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professor Jesiel Cunha. Discentes da pós-graduação: Monise Ramos da Silva, Lauren Karoline de Sousa. Discentes da graduação: Karyne Ferreira dos Santos, Lorena Silva, Marília Estábile Dantas.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Bolsa. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Bolsa. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Bolsa.

### **2010 – 2012: Produção e caracterização de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibra de rami para fins de reforço estrutural**

Descrição: O estudo teve como objetivo principal analisar a viabilidade técnica da produção e caracterização de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibras de rami para aplicação como material de reforço estrutural. As fibras de rami e os compósitos produzidos com diferentes frações de fibras (0%, 30%, 40%, 50% e 60% ) e com tecido fio de rami (50%) foram caracterizados quanto às suas propriedades mecânicas, onde foram determinados, módulo de elasticidade, resistência à tração e deformação máxima de ruptura. Os resultados revelaram que com o aumento do teor de fibras as propriedades mecânicas dos compósitos melhoraram significativamente e que compósitos com tecido de fio de rami (50%) apresentaram melhores propriedades mecânicas. Estas propriedades foram de ordem de

---

grandeza próxima a compósitos de matriz epóxi com fibras de carbono, com características geométricas distintas. Pode-se então, concluir que é possível obter um compósito com propriedades adequadas para uso como reforço estrutural.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professor Jesiel Cunha e professor Antônio Carlos dos Santos. Discente de pós-graduação: Isabel Maria Soares. Discente de graduação: Lorena Costa Campos e Karyne Ferreira dos Santos.

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

### **2010 – 2012: Estudo de argamassas modificadas com poliestireno sulfonado a partir de copos plásticos descartados**

Descrição: O trabalho estudou a adição de poliestireno sulfonado, oriundo de copos plásticos descartados, como aditivo em argamassas. Foram analisadas argamassas de cimento e areia lavada com diferentes teores de poliestireno em relação à massa de cimento. Avaliou-se a influência da adição de poliestireno nas propriedades das argamassas no estado fresco e endurecido. Em relação à argamassa sem aditivo a argamassa modificada demonstrou aumento na resistência de aderência à tração, resistência a tração na flexão, porosidade, absorção de água, retenção de água e consistência. No entanto, o aumento do teor de poliestireno sulfonado leva à uma redução do módulo de elasticidade, da massa específica e da absorção de água por capilaridade, o que pode indicar que mesmo aumentando o número de poros na argamassa, estes poros não são intercomunicáveis e o filme polimérico contribui para o incremento das propriedades mecânicas, especialmente à tração.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), pesquisadora Rosana M. N. de Assunção, professor Guimes Rodrigues Filho. Discentes de pós-graduação: Júlia Graciele Vieira, Thiago Henrique Omena, discente de graduação: Fernanda Alves Costa Faria.

### **2006 – 2007: Uso de materiais poliméricos reciclados como aditivos modificadores de misturas com cimento Portland**

Descrição: Pesquisar a aplicação de materiais reciclados ou de origem residual para a produção de materiais de construção novos ou modificados. Estudar o poliestireno sulfonado produzido a partir de copos plásticos de poliestireno e embalagens de poliestireno expandido (EPS) descartadas como aditivo modificador de argamassas de cimento Portland. Testar

---

ainda derivados de celulose, oriunda de resíduos como o papel jornal e/ou bagaço de cana-de-açúcar, tais como metil celulose e acetato de celulose, como aditivos modificadores de argamassas. Nesta fase da pesquisa, onde os aditivos foram testados com vistas à aplicação como modificadores das propriedades das argamassas, não se definiu a aplicação da argamassa modificada, mas foram estudadas as principais propriedades modificadas, vislumbrando aplicações diversas, como matrizes a serem reforçadas com fibras naturais, argamassas para assentamento de placas cerâmicas, argamassas de reparo, painéis e placas pré-moldadas para usos diversos.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), pesquisadora Rosana M. N. de Assunção, professor Guimes Rodrigues Filho. Discente de graduação: Marcelo Gonçalves de Azevedo, Natália Giora Corrente.

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro.

### **2002 – 2003: Desenvolvimento de tecnologia para obtenção de produtos de fibrocimento**

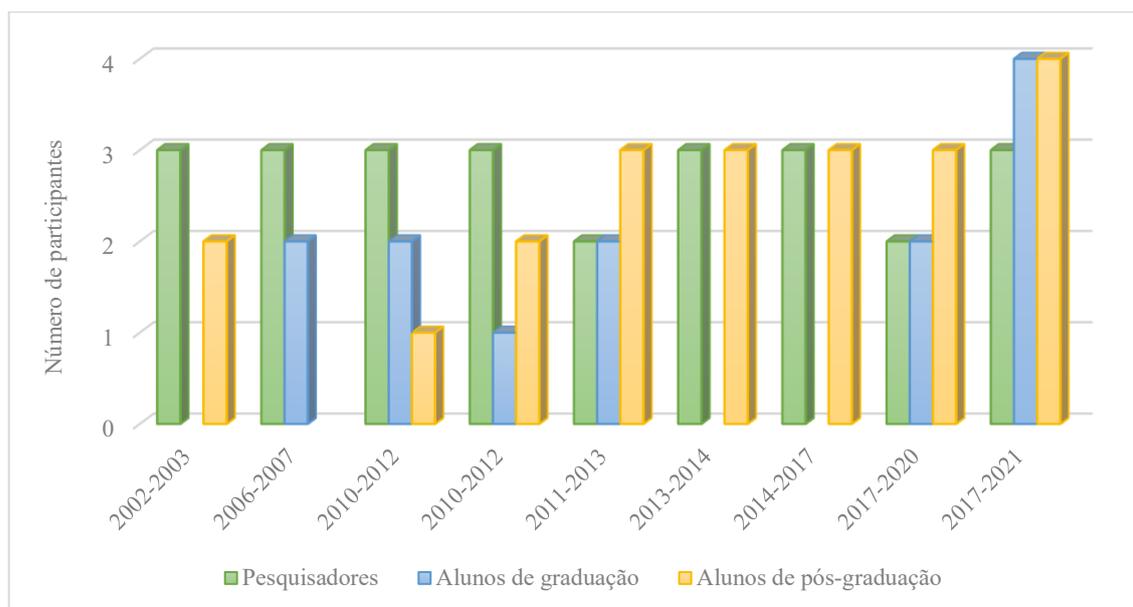
Descrição: Desenvolvimento de tecnologia de produção de componentes de fibrocimento sem amianto. Participação na caracterização de fibras alternativas para reforço das novas formulações e estudo da durabilidade.

Integrantes: Professor Vanderly Moacyr John (Coordenador), Vahan Agopyan, professor Holmer Savastano Júnior, discente de pós-graduação: doutoranda Leila Aparecida de Castro Motta, Cleber Marcos Ribeiro Dias.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro, Infibra - Auxílio financeiro, Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro, Permatex Cimento Amianto SA - Auxílio financeiro.

Para melhor visualização ilustram-se na Figura 01 as participações de alunos de graduação e pós-graduação, assim como demais pesquisadores nos projetos de pesquisa desenvolvidos.

Figura 1: Integrantes dos projetos de pesquisa desenvolvidos



## 5 Atividades de supervisão e orientação

Por meio de parcerias desenvolvidas com docentes e pesquisadores do Instituto de química da Universidade Federal de Uberlândia, professor Guimes Rodrigues Filho e a pesquisadora Rosana Maria Nascimento de Assunção, hoje docente do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal da Universidade Federal de Uberlândia, comecei os primeiros trabalhos de pesquisa em materiais de construção de civil. Estas pesquisas em conjunto tiveram continuidade com o professor Daniel Pasquini, também do Instituto de química. Desenvolveram-se trabalhos e projetos de pesquisa em conjunto, coorientação de uma tese de doutorado no programa de pós-graduação em química da Universidade Federal de Uberlândia, algumas iniciações científicas e dissertações de mestrado.

As orientações de dissertações de mestrado, assim como algumas coorientações foram todas no âmbito do programa de pós-graduação em engenharia civil da UFU, do qual faço parte desde o retorno do doutorado em 2006.

Listam-se a seguir os trabalhos orientados e coorientados na pós-graduação e graduação ao longo da trajetória como docente e pesquisadora.

## 5.1 Supervisão de pós-doutorado

Rondinele Alberto dos Reis Ferreira. 2016-2019. Universidade Federal de Uberlândia, Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD)/Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Júlia Graciele Vieira. 2014-2015. Universidade Federal de Uberlândia, Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD)/Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

## 5.2 Coorientação de tese de doutorado

Sebastião Francelino da Cruz. Síntese e caracterização da metilcelulose produzida a partir do caroço de manga para aplicação como aditivo em argamassa. 2011. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Uberlândia.

## 5.3 Dissertação de mestrado

### 5.3.1 Orientações em andamento

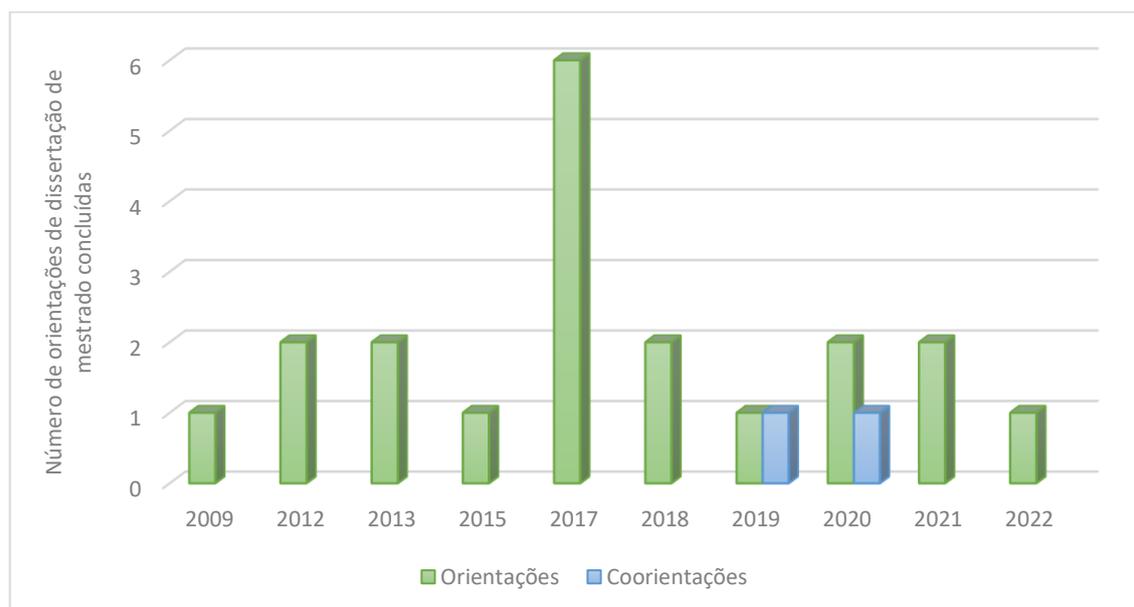
Raphael Ferreira Cordeiro Prudêncio. **Avaliação do uso de areia residual da extração do minério de ferro na produção de concretos de cimento Portland.** Início 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Cecília Prado de Oliveira. **Avaliação da utilização de resíduos dregs da indústria de papel e celulose na produção de ligantes álcali ativados.** Início 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

### 5.3.2 Orientações concluídas

No gráfico da Figura 2 está apresentada a variação de orientações de mestrado ao longo dos anos de carreira. Foram 20 orientações e 02 coorientações concluídas de 2009 a 2022.

Figura 2: Evolução do número de orientações e coorientações de mestrado ao longo dos anos



Na sequência detalham-se os dados com os nomes dos alunos de mestrado, títulos dos trabalhos, ano de defesa e Instituição.

Leandro Danilo Oliveira. **Avaliação da utilização de resíduos grits da indústria de papel e celulose na produção de ligantes álcali ativado**. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ismara Simão Curi Arantes. **Monitoramento da evolução da resistência à compressão do concreto por meio da técnica de impedância eletromecânica**. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leonardo Santos Gratão. **Os efeitos da incorporação de resíduos de pneus nas propriedades de compósitos a base de geopolímero**. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Camila dos Reis Alves. **Avaliação do comportamento higrotérmico de concretos produzidos com resíduos de borracha de pneu e poliestireno expandido para aplicação em paredes de concreto**. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Renner de Assis Garcia Sobrinho. **Estudo da eficiência de processos de reabilitação em obras públicas**. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

---

Paulo Júnior Carvalho Machado. **Estudo da durabilidade de compósitos cimentícios com polpa de eucalipto modificados com microssilica e látex**. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Lara Cristina Péres dos Santos. **Estudo de compósitos de cimento Portland com polpa kraft de celulose modificados com látex natural e metacaulim**. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Lorayne Cristina da Silva Alves. **Geopolímero à base de metacaulim com adição de fibras de sisal**. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Ana Paula Silva Nascentes Borges. **Estudo das propriedades de concretos com adição de fibras vegetais e de polipropileno para uso em paredes estruturais**. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

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, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Carlos Henrique Rezende Carvalho. **Estudo de concreto com poliestireno expandido reciclado**. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

João Ilário Perini. **Estudo de manifestações patológicas em Habitações de Interesse Social construídas em alvenarias de blocos cerâmicos: Estudo de caso Bairro Shopping Park em Uberlândia-MG**. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Cristiane Pires. **Tratamento termomecânico de fibras de bucha vegetal para compósitos de matriz cimentícia**. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Laura Borges Cintra. **Estudo das propriedades térmicas de concretos com ar incorporado**. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Goubyan Guimarães Borges. **Avaliação do uso de resíduo de vidro na produção de pisos polidos**. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Monise Ramos da Silva. **Estudo de painéis sanduíches de poliéster reforçado com fibras vegetais para aplicação como forro**. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Lauren Karoline de Sousa. **Produção e caracterização mecânica de compósitos de resina poliuretana à base de óleo de mamona e fibras vegetais**. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Isabel Maria Soares. **Produção e caracterização de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibra de rami para fins de reforço estrutural**. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Thiago Henrique Omena. **Estudo de argamassas modificadas com poliestireno sulfonado a partir de copos descartados**. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ivan Francklin Junior. **Estudo tecnológico de rejeitos de quartzitos do sudoeste de minas gerais para utilização como agregado graúdo no concreto**. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

### 5.3.3 Coorientações em andamento

Laisy Meurer Perin. **Avaliação do uso de areia residual da extração do minério de ferro na produção de dormentes de concreto sob a perspectiva da durabilidade**. Início em 2022. Orientador: Antonio Carlos dos Santos

Lucas Gomes. **Uso de cimento epóxi e nanotubos de carbono na técnica da impedância E/M aplicado em estruturas de concreto nas primeiras idades**. Início em 2022. Orientadora: Raquel Naiara Fernandes Silva

### 5.3.4 Coorientações concluídas

Suéllen Lopes Gualberto. **Tratamento de fibras de sisal com lignosulfonato para aprimoramento das propriedades dos compósitos de fibrocimento**. 2020. Dissertação

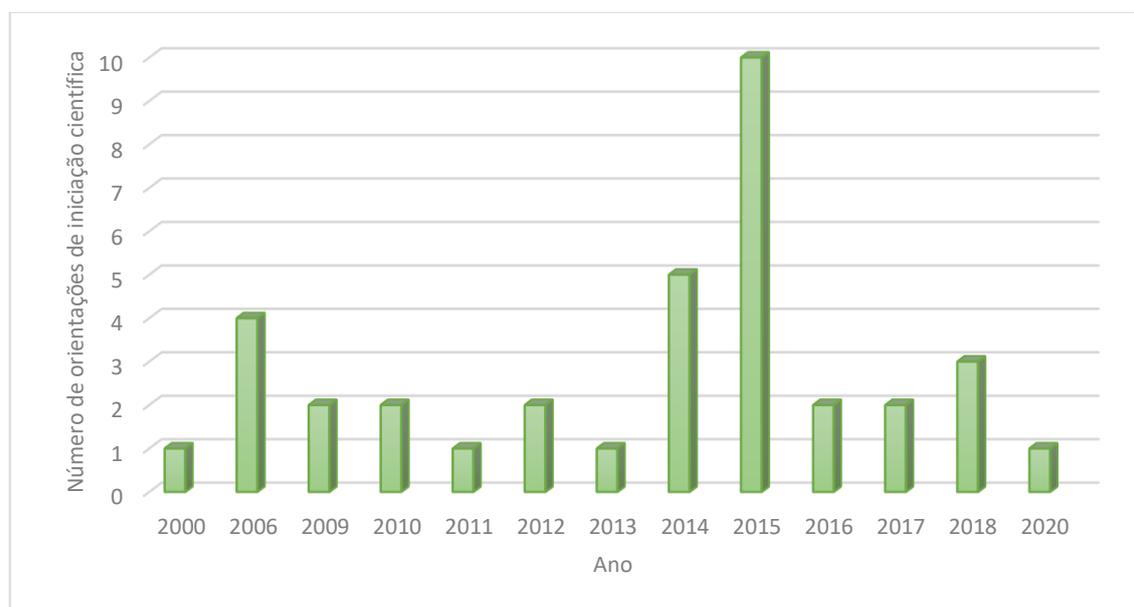
(Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Daniel Pasquini.

Plínio Borges Mundim. **Estudo da modificação superficial de fibras de sisal com ligninas, e sua utilização em matrizes cimentícias.** 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Daniel Pasquini.

#### 5.4 Iniciação científica

Foram 36 orientações de iniciação científica realizadas até o momento, distribuídas conforme mostrado no gráfico da Figura 3 e detalhadas a seguir.

Figura 3: Evolução das orientações de iniciação científica



Nilo Mariano Gosuen de Souza. **Dosagem de microconcreto de alta resistência contendo fibras de aço.** 2020. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Lucas Bellini Machado. **Estudo da evolução da resistência à compressão de geopolímero de metacaulim ativado com silicato de sódio.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Welles Junior de Oliveira. **Produção e caracterização de compósitos com fibras lignocelulósicas em matriz geopolimérica.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

---

Cássio de Oliveira Caixeta. **Dosagem de concreto com EPS em substituição aos agregados normais para aplicação em parede estrutural.** 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Laís Fernanda dos Santos Marques. **Estudo da esterificação de fibras celulósicas de eucalipto para reforço de matriz cimentícia.** 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Cássio de Oliveira Caixeta. **Estudo do melhor teor de pozolana RCV, aliado ao tratamento termomecânico de bucha vegetal, para reforço da matriz cimentícia.** 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Mateus Vaz Landim. **Estudo de compósitos de matriz epóxi reforçada com fios de sisal para fins de reforço de estruturas de concreto armado.** 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Rodrigo Gomes Gontijo. **Propriedades acústicas de concreto com fibras vegetais incorporadas para aplicação em paredes.** 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

César Afonso Ponciano. **Uso de terra diatomácea residual como pozolana natural para incremento da durabilidade de compósitos à base de cimento reforçados com fibras de sisal.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Welles Júnior de Oliveira. **Uso de terra diatomácea residual como pozolana natural para incremento da durabilidade de compósitos à base de cimento reforçados com fibras de bucha vegetal.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Rodrigo Gomes Gontijo. **Propriedades acústicas de concreto com fibras vegetais incorporadas para aplicação em paredes.** 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Júlia Martins Vale Araújo. **Estudo das propriedades térmicas do concreto com ar incorporado**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Welles Junior de Oliveira. **Avaliação da durabilidade de compósitos produzidos com matriz de cimento, terra diatomácea e fibras naturais e modificadas**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Jamila Beatriz Dias de Velloso Vianna. **Estudo de compósitos de matriz polimérica reforçada com fibras vegetais para uso na construção civil**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Pedro Henrique Rocha Roquete. **Produção e caracterização mecânica de compósitos de matriz polimérica com fibras vegetais para uso na construção civil**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Gabriel Machado Couto. **Estudo de compósitos de matriz cimentícia reforçada com fibras vegetais para uso na construção civil**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Tales Vítor Santos Freitas. **Avaliação do uso de resíduo de vidro como pozolana em compósitos de matriz cimentícia com fibras vegetais**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Thalita Baptista Mansano Peres. **Incorporação de ar no concreto e avaliação de suas vantagens nas propriedades acústicas de paredes de concreto**. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Lucas Guedes Dantas. **Estudo de compósitos de matriz de cimento reforçada com fibras vegetais modificadas**. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

---

Adriana Patrícia de Oliveira Silva. **Estudo de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibras de sisal para fins de reforço de estruturas de concreto armado.** 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia. Bolsista do Programa de Educação Tutorial.

Bruna Costa Pires. **Caracterização do concreto aplicado na execução de uma estrutura quanto à resistência à compressão e módulo de elasticidade.** 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Suéllen Lopes Gualberto. **Monitoramento de flechas de vigas e lajes de concreto armado em diferentes idades.** 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Evandro Barbosa Rezende. **Adição de fibras vegetais em concretos para melhoria no isolamento térmico.** 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

José Diego Gasques Tolentino de Souza. **Modificação química superficial de fibras de bucha vegetal visando compatibilização e aplicação como reforço em matrizes cimentícias.** 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Lorena Silva. **Painel sanduíche de compósitos reforçados com fibras vegetais e núcleos reciclados.** 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Marília Estábile Dantas. **Caracterização física e mecânica de materiais lignocelulósicos para núcleo de painel sanduíche.** 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Karyne Ferreira dos Santos. **Tratamento alcalino nas fibras rami.** 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Karyne Ferreira do Santos. **Caracterização experimental de compósito de matriz epoxi reforçada com fibras rami.** 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

---

Lorena Costa Campos. **Estudo da fibra de rami, sua caracterização e uso como reforço de matriz epóxi.** 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia, Secretaria de Educação Superior.

Tatiane dos Santos Motta. **Argamassas de cimento Portland modificadas com materiais poliméricos reciclados.** 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Jackson José Alves Júnior. **Caracterização de argamassas modificadas com polímeros de origem reciclada.** 2009. Iniciação científica. (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Marcelo Gonçalves de Azevedo. **Uso de materiais poliméricos reciclados como aditivos modificadores de argamassas de cimento Portland.** 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Flávio Rosalvo Pereira Silva. **Uso de materiais poliméricos reciclados como aditivos modificadores de argamassas de cimento.** 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Hebert Juliano Moreira. **Uso de poliestireno expandido sulfonado, produzido a partir de embalagens descartadas de poliestireno expandido (EPS), como aditivo superplastificante de concretos de cimento Portland.** 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Antônio Augusto Felix de Sousa Gomide. **Modificação de argamassas com aditivos poliméricos reciclados.** 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

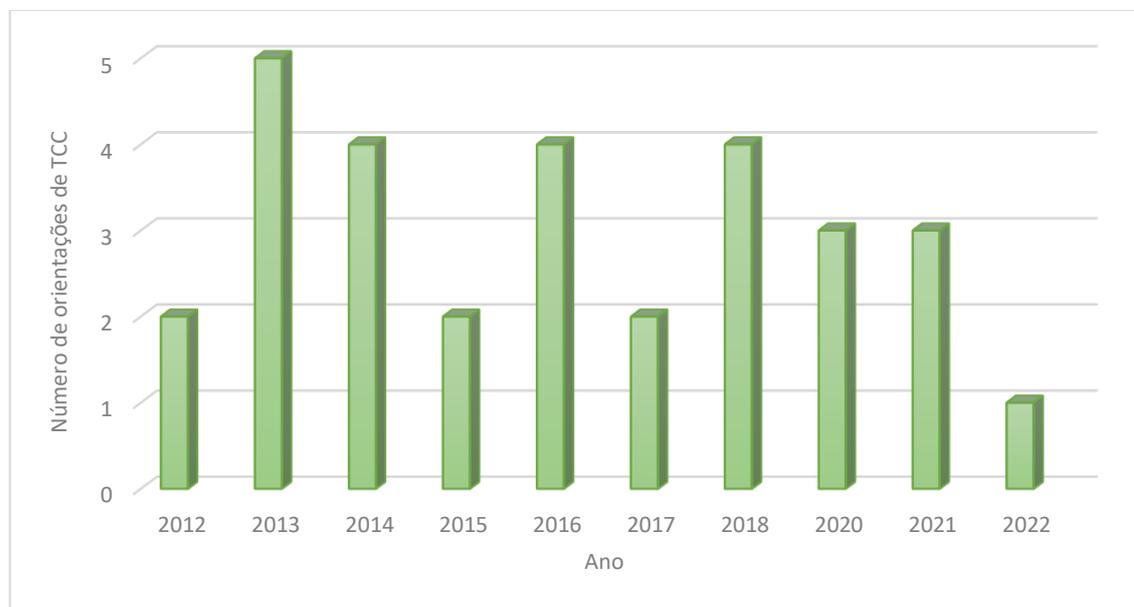
Larissa de Carvalho Alves. **Estudo de dosagem de blocos de concreto para alvenaria estrutural.** 2000. Iniciação Científica-aluna do PET. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

## **5.5 Trabalho de conclusão de curso de graduação**

Os trabalhos de conclusão de curso passaram a fazer parte do currículo do curso de engenharia civil da UFU a partir do ano de 2008, com a implantação do novo projeto pedagógico. Desta forma, os primeiros trabalhos começaram a ser defendidos em 2012, conforme pode ser visto no gráfico da Figura 4. Foram 30 trabalhos concluídos até a presente

data, como listados a seguir com os nomes dos alunos orientados, respectivos títulos dos trabalhos e ano de defesa.

Figura 4: Orientações de Trabalhos de Conclusão de Curso



Vitor Xavier Guilherme. **Análise e discussão dos fundamentos de projetos de edificações sustentáveis.** 2022. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Leticia Silveira Valeriano. **Estudo da variabilidade da resistência à compressão e da consistência de concreto usinado utilizando CP II 40.** 2021. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Lidiane Zardini Costa. **Estudo do resíduo acetato de celulose como reforço de matriz cimentícia.** 2021. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Maria Paula Tiago Fernandes. **Estudo do acetato de celulose incorporado em matriz geopolimérica à base de metacaulim.** 2021. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Ana Laura Berger Cokely. **Estudo da substituição de agregados miúdos por resíduos de borracha de pneu, poliestireno expandido e casca de soja em argamassa geopolimérica à base de metacaulim.** 2020. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Maria Clara Avelar e Silva. **Estudo de compósitos geopoliméricos à base de metacaulim reforçados com fibras de rami e sisal.** 2020. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Cássio de Oliveira Caixeta. **Tratamento de bucha vegetal por meio de adesão de látex e resíduo de telha cerâmica à sua superfície, para aplicação em compósitos cimentícios.** 2020. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Welles Júnior de Oliveira. **Estudo das propriedades do concreto com substituição parcial do agregado miúdo por resíduo de borracha de pneus para aplicação em paredes de concreto.** 2018. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Lais Fernanda dos Santos Marques. **Produção e estudo das propriedades de blocos de concreto com substituição de parte do agregado miúdo por resíduo de borracha de pneus.** 2018. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Iago Camargos Cunha Queiroz. **Análise das propriedades do concreto com substituição parcial do agregado miúdo por resíduo de borracha de pneus para aplicação em paredes de concreto.** 2018. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Marcela Machado Costa. **Estudo das propriedades do concreto com substituição de parte do agregado graúdo por agregado reciclado de poliestireno expandido para aplicação em paredes de concreto.** 2018. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Gustavo Barbosa Pereira. **Análise do desempenho energético de uma residência unifamiliar com diferentes materiais e sistemas construtivos.** 2017. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Artur Martins Kamimura. **Análise e otimização do desempenho energético de um projeto de edificação da Universidade Federal de Uberlândia.** 2017. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Denilson Viegas Segundo. **Avaliação da viabilidade da substituição do agregado miúdo natural pelo pó de pedra como alternativa à utilização da areia do mar no concreto armado em São Tomé e Príncipe.** 2016. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Pedro Henrique Machado Borges. **Projeto de uma residência unifamiliar com soluções construtivas sustentáveis.** 2016. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Lucas Daniel Souza de Oliveira. **Aplicação do sistema *wood frame* em projeto de uma residência unifamiliar.** 2016. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Eliane Bernardes Pinto. **Avaliação da substituição de fibras de polipropileno por fibras vegetais para construção de paredes de concreto.** 2016. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Suéllen Lopes Gualberto. **Estudos da evolução das propriedades do concreto endurecido com vistas à retirada das fôrmas da estrutura concretada.** 2015. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Matheus Gomes Fernandes. **Análise do desempenho de argamassa polimérica no assentamento de blocos de alvenaria de vedação.** 2015. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Álisson David Andrade. **Comparação entre resistência à compressão de corpos-de-prova sob cura idêntica à estrutura concretada e em laboratório.** 2014. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Kevin Reiny Rocha Mota. **Influência do acabamento do topo do corpo-de-prova de concreto no ensaio de compressão axial.** 2014. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Isis Monteiro Chaves Leonel. **Dimensionamento de vigas de concreto armadas com taliscas de bambu e com barras de aço.** 2014. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Eduardo Campoli Galbiati. **Estudo comparativo de custos dos métodos construtivos em alvenaria estrutural e estrutura reticulada de concreto armado.** 2014. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Rômulo Soares Freitas. **Avaliação de custos de uma edificação para incorporação imobiliária segundo a ABNT NBR 12721:2006.** 2013. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

André Araújo Rodrigues. **Estudo de viabilidade econômica e executiva da técnica construtiva *Drywall* em relação à alvenaria convencional.** 2013. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Ismara Simão Curi Arantes. **Adição polimérica de látex para formulação de argamassas para a construção civil**. 2013. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Carlos Henrique Rezende Carvalho. **Controle Tecnológico do graute produzido e aplicado em um edifício em alvenaria estrutural**. 2013. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Camila Silva Maia. **Análise estrutural de um edifício de quatro pavimentos considerando diferentes materiais estruturais e de vedação**. 2013. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Goubyan Borges Guimarães. **Estudo da viabilidade de substituição do agregado natural por resíduos de vidro para a produção de pisos de granitina**. 2012. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

Karyne Ferreira do Santos. **Estudo de compósitos de poliuretano derivado do óleo de mamona e fibras rami para uso como painéis de vedação**. 2012. Graduação em Engenharia Civil - Universidade Federal de Uberlândia.

## **5.6 Estágio supervisionado obrigatório e monitoria**

### 5.6.1 Orientação em monitoria

Adriana Machado Guimarães. Monitoria para atendimento exclusivo a aluno de graduação com necessidade especial, 2009.

Lorena Costa Campos. Monitoria para atendimento exclusivo a aluno portador de necessidades especiais, 2008.

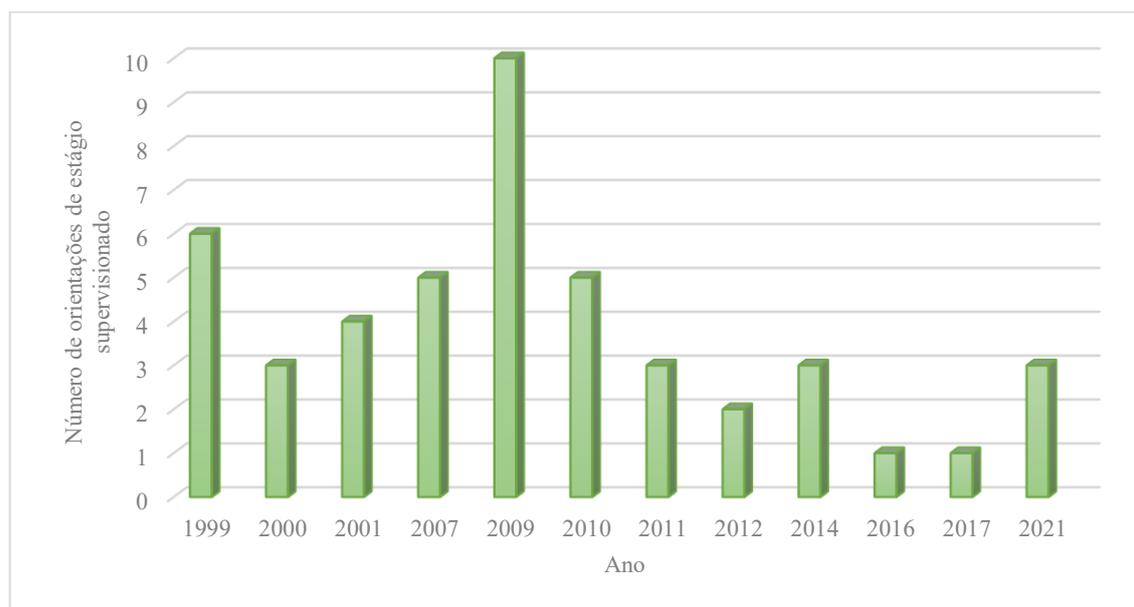
Denia Caetano Melo. Estudo dos aglomerantes minerais cimento Portland e gesso, 2007.

Maria Cláudia de Freitas Salomão. Monitoria de trabalhos experimentais de materiais de construção civil, 2007.

### 5.6.2 Orientação em estágio supervisionado

Na Figura 5 estão apresentadas as orientações de alunos em estágio supervisionado obrigatório ao longo dos anos, com intervalo de 2002 a 2006, período em que fiquei afastada para o doutorado. Foram 46 orientações, cujos alunos são descritos em seguida.

Figura 5: Orientações de alunos em estágio supervisionado obrigatório



Vinícius Gonçalves de Melo, 2021

Igor Rocha de Arvelos, 2021

Lucas Kummer Perinazzo Rezende, 2021

Guilherme Távora Teixeira, 2017

Alessandra Luiza Silva Cunha, 2016

Sérgio Siqueira Prado Soares, 2014

Juliano Pucci Palacini, 2014

Ítalo Alves, 2014

Karyne Ferreira dos Santos, 2012

Pedro Paulo de Araújo Neto, 2012

Jackson Jose Alves Junior, 2011

Cordélia Lopes Garcia, 2011

Ariel Ali Bento Magalhães, 2011

Anna Karla Victal Parreira, 2010

Letícia Ribeiro da Silva, 2010

Valeska Couto Ferreira, 2010  
Myra Balhego de Lima, 2010  
Patrícia Mendes Carvalho Buiate, 2010  
Márcio Antonio Maia Pinto, 2009  
Carlos Gardel Ribeiro Junior, 2009  
Luciana Souto Batista, 2009  
Túlio Mendes Monteiro de Godoy, 2009  
Murilo Vidigal Maia Alves, 2009  
Ilze Mara Pereira, 2009  
Neide Mendes Pereira, 2009  
Daniel Rodrigues Ferreira, 2009  
André Luis Pereira Júnior, 2009  
Carlos Henrique da Silva Arantes, 2009  
Edson José de Souza Neto, 2007  
Andréa Abukater, 2007  
Iolando Sousa Oliveira, 2007  
Marco Aurélio Menezes Rodovalho, 2007  
Renata Cristina de Castro Gomide, 2007  
Adalberto de Souza Santos, 2001  
Nilton Spíndola Júnior, 2001  
Antônio Augusto Borges de Lima, 2001  
Anderson Osvaldo Ribeiro, 2001  
Caroline Bonati Borges, 2000  
Priscila Meireles Carrijo, 2000  
Flávio Antônio Finatti, 2000  
Larissa de Carvalho Alves, 1999

---

Angélica Davi Rodrigues, 1999

Mical Brito Muniz, 1999

Flávio Ferreira Motta, 1999

Felipe Land Gondim, 1999

William José Borges, 1999

## **6 Atividades de extensão**

Algumas das atividades de extensão apresentadas foram desenvolvidas ou estão sendo desenvolvidas com os alunos do Programa de Educação Tutorial. Além dos projetos detalhados a seguir houve ainda a participação em outros projetos de extensão grandes, como Conexão de Saberes em 2011. Tive participação no subprojeto “Canteiro Escola: construindo cidadania”, coordenado pelo professor Antonio Carlos dos Santos. O subprojeto tinha como objetivo proporcionar a chefes de família a possibilidade de desenvolverem habilidades de construção civil, visto que muitas pessoas de baixa renda constroem suas próprias habitações. A minha participação no projeto foi de compartilhamento do conhecimento sobre os materiais e tecnologia de sua aplicação para a construção com qualidade e técnica.

### **2018-atual: Projeto Reformar**

Descrição: o Projeto Reformar é uma atividade anual de extensão na qual o grupo PET Civil irá realizar reformas de pequeno porte em benefício da comunidade externa. O público-alvo são famílias de baixa condição social e econômica. O projeto atende uma família por edição. A atividade acontece em prol da comunidade de modo a melhorar a qualidade do imóvel, além de proporcionar também contato dos alunos de engenharia civil com a prática do que é visto na teoria em sala de aula. Ademais é uma atividade que desperta o sentimento de solidariedade nos alunos e na população. O objetivo é beneficiar a comunidade externa de modo a proporcionar qualidade, tanto estética quanto técnica, e maior conforto nos cômodos e partes do imóvel que forem reformados. A reforma se dá com a restauração de fachadas e pequenos ambientes em residências da cidade de Uberlândia. As inscrições para participação são feitas por meio de vídeos enviados ao PET Civil, que realiza a escolha por meio de uma comissão organizadora, apenas uma vez por ano, sendo a primeira edição no segundo

---

semestre de 2018, contando com a participação dos estudantes do curso de Engenharia Civil da Universidade Federal de Uberlândia, bem como docentes e colaboradores. A principal atuação do grupo será com relação a projetos e informações técnicas, podendo buscar parcerias para a execução e custeio das atividades necessárias. Espera-se proporcionar maior contato da comunidade acadêmica com a comunidade externa à universidade, além de promover a melhoria da qualidade de vida das famílias participantes e fomentar o aumento do conhecimento dos estudantes realizadores da atividade. Este projeto foi muito prejudicado com a pandemia, mas é um projeto com boas perspectivas de continuidade e crescimento nos próximos anos.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (coordenadora responsável), alunos integrantes do PET Engenharia Civil e alunos integrantes da empresa Júnior da Universidade Federal de Uberlândia.

### **2019: Mestre de obras: saber e cidadania**

O projeto Mestre de Obras: saber e cidadania é uma ação extensionista que cumpre o princípio constitucional da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Essencialmente, é um processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre universidade e outros setores da sociedade. A execução deste projeto dará a oportunidade para capacitação de operários contribuindo para o desenvolvimento da construção civil e outras indústrias. Sua implementação poderá contar com a participação de alunos de diversos cursos de graduação da UFU, a saber: Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Matemática, Ciências da Computação, Administração e Letras, o que proporcionará um convívio extremamente rico e multidisciplinar. O envolvimento dos bolsistas com os alunos do projeto, aproxima duas realidades muitas vezes distintas: a dos alunos universitários e a dos trabalhadores de baixa renda da sociedade no entorno da universidade. O curso de formação de Mestres de Obras tem como objetivo a formação de trabalhadores para atuarem como lideranças nos canteiros de obra.

Integrantes: Dogmar Antonio de Souza Junior (Coordenador responsável), Leila Aparecida de Castro Motta, Ana Carolina Fernandes Maciel, Antonio de Paulo Peruzzi, Cristiane Pires, Eliane Betânia Carvalho Costa, Joseph Salem Barbar, Paulo Roberto Cabana Guterres.

---

### **2018-2019: Projeto Instruir**

As dificuldades de aprendizagem são preocupações constantes para professores, equipes gestoras e toda a comunidade escolar. Muitos questionamentos são colocados sobre como lidar com cada dificuldade apresentada pelos alunos em sala de aula. Observa-se que uma das grandes dificuldades de aprendizagem dos alunos ocorre nas disciplinas de matemática, onde a aprendizagem para muitos é considerada como um tormento e pode contribuir para o fracasso escolar. O Projeto Instruir é uma iniciativa do PET Engenharia Civil para amenizar essa deficiência que os alunos possuem com relação a esta disciplina. Caracterizada como uma atividade de extensão, nela os integrantes do PET Engenharia Civil ministram aulas de matemática para os alunos do ensino fundamental de escolas públicas da cidade de Uberlândia. A atividade foi desenvolvida em forma de encontros semanais na Universidade Federal de Uberlândia. O projeto acontece aos sábados durante o período da manhã sob o acompanhamento de dois monitores por turma. As aulas proporcionadas aos estudantes consistem em uma abordagem teórica e dinâmica, com aulas, exercícios e brincadeiras relacionadas à matéria, além de momentos propícios para sanar as dúvidas referentes aos assuntos que os alunos sentem maior dificuldade. Juntamente com os monitores, a atividade ocorre com a participação dos professores e da equipe pedagógica da escola.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (coordenadora responsável), alunos do curso de graduação em engenharia civil integrantes do PET Engenharia Civil (15 alunos em média).

### **2016-2019: Projeto Inclusão Digital**

Descrição: A atividade tem como público-alvo pessoas acima de 45 anos com baixa condição socioeconômica, com pouco ou nenhum conhecimento sobre informática. O Projeto Inclusão Digital visa o ensino de informática básica a pessoas que tiveram pouco ou nenhum contato com um computador. As aulas ocorreram aos sábados, pela manhã, nos laboratórios de informática do Bloco 1Y da UFU, das 8h às 12h. Os tópicos abordados foram: conceitos básicos de hardware; como utilizar o Windows e seus aplicativos: como bloco de notas, Paint, calculadora, visualizador de fotos e vídeos; Microsoft Office Word e elaboração de textos em diversos formatos; Excel, Power Point, criando um Facebook, Internet e seus conceitos e o acesso a sites, e-mails, Google Maps, Street View, Pinterest, Youtube, entre outros. Trabalharam-se também aulas voltadas exclusivamente ao uso do celular.

---

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (coordenadora responsável), alunos do curso de graduação em engenharia civil integrantes do PET Engenharia Civil (15 alunos em média).

**2015-2016: Assessoria e consultoria para a execução de unidades habitacionais a serem construídas em Uberlândia/MG.**

Descrição resumida: realização de serviços de consultoria e assessoria para verificação de conformidade da execução de paredes de concreto das residências unifamiliares do Residencial Pequis. O empreendimento está localizado na fazenda Eldorado, parte da fazenda Babilônia em Uberlândia/MG e contará com 2496 unidades.

Participantes: Prof. Dr. Turibio José da Silva (coordenador), Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior, Prof<sup>a</sup>. Dra. Leila Aparecida de Castro Motta, Prof. Dr. João Fernando Dias, Técnico Dr. Wanderly Geraldo da Silva.

**2013-2014: Vistoria técnica na área comum do Edifício Residencial Homero Santos para fins de recebimento de obra.**

Descrição resumida: Realização de vistorias nas áreas comuns do Condomínio Residencial Homero Santos localizado à rua Rafael Rinaldi, n° 365, bairro Martins, nesta cidade de Uberlândia (MG), com a finalidade de verificar a qualidade dos serviços executados na área comum da edificação, com vistas a fornecer à Administração do Condomínio e ao Síndico, subsídios para o efetuar o recebimento das obras.

Participantes: Prof. Dr. Dogmar Antonio de Souza Junior (coordenador), Prof<sup>a</sup>. Dra. Leila Aparecida de Castro Motta e Eng. Msc. Gercindo Ferreira.

## **7 Produção intelectual**

### **7.1 Artigos publicados em periódicos nacionais e internacionais**

Na Figura 6 é apresentada a evolução das publicações em periódicos, foram 18 artigos publicados em revistas nacionais e 15 em periódicos internacionais de 2000 a 2021. Na sequência apresentam-se as publicações detalhadas.

Figura 6: Evolução das publicações em periódicos



de Souza, Larissa Rosa; Reis, Dayanne Castro; Pereira, Gustavo Conegundes; Willemann, Natália Moura; Peixoto, Pedro Moura; Rodrigues, Victória Cantão; Willemann, Vitória Moura; Motta, Leila Aparecida de Castro. PET cidadania: por votos mais conscientes / PET citizenship: for more conscious votes. *Brazilian Journal of Development*, v. 7, p. 21047-21052, 2021.

Motta, L. A. C.; Silva, M. C. A. Analysis of performance, dropout and graduation time of civil engineering students according to the admission exam, course regiment and sex. *Revista Unilus Ensino e Pesquisa (Online)*, v. 18, p. 66-79, 2021.

Lopes Gualberto, Suéllen; Aparecida de Castro Motta, Leila; Pasquini, Daniel. Treatment of Sisal Fibers with Lignosulphonate to Improve the Properties of Fiber Cement Composites. *Revista Virtual de Química*, v. 13, p. 1-11, 2021.

Pires, Cristiane; Motta, Leila Aparecida de Castro; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Caixeta, Cássio de Oliveira; Savastano, Holmer. Thermomechanical and Thermo-hydro-mechanical Treatments of. *Journal of Natural Fibers*, v. 17, p. 1-13, 2020.

Júnior Carvalho Machado, Paulo; Alberto dos Reis Ferreira, Rondinele; Aparecida de Castro Motta, Leila; Pasquini, Daniel. Characterization and properties of cementitious composites with cellulose fiber, silica fume and latex. *Construction and Building Materials*, v. 257, p. 119602, 2020.

---

Carvalho Machado, Paulo Júnior; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Aparecida de Castro Motta, Leila. Study of the effect of silica fume and latex dosages in cementitious composites reinforced with cellulose fibers. *Journal of Building Engineering*, v. 31, p. 101442, 2020.

B. Mundim, Plínio; A. R. Ferreira, Rondinele; A. C. Motta, Leila; A. Henrique, Mariana; Pasquini, Daniel. Study of the Superficial Modification of Sisal Fibres with Lignin, and Its Use As a Reinforcement Agent in Cementitious Composites. *Journal of Renewable Materials*, v. 8, p. 891-903, 2020.

Santos, Lara Cristina Péres dos; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Motta, Leila Aparecida de Castro; Pasquini, Daniel; Oliveira, Andrielli Morais de. Evaluation of the Use of Cellulose, Latex and Metakaolin in the Production of Cement Composites with Low Water Absorption and High Modulus of Elasticity. *Journal of Natural Fibers*, v. 17, p. 1-14, 2020.

Santos, Karyne Ferreira dos; Ribeiro, António Carlos Bettencourt Simões; Silva, Eugênia Fonseca da; Manzano, Manuel Alejandro Rojas; Motta, Leila Aparecida de Castro; Toledo Filho, Romildo Dias. Effect of the Combination of Superabsorbent Polymers for Autogenous Shrinkage Control with Steel Fibers of High-Performance Concrete under Uniaxial Tension Using DIC. *Materials*, v. 13, p. 4638, 2020.

Aparecida de Castro Motta, Leila; de Araújo Rondi, Larissa. Estudo do tempo para integralização curricular no curso de engenharia civil da Universidade Federal de Uberlândia. *Revista de Ensino de Engenharia.*, v. 39, p. 347-356, 2020.

Santos, Lara Cristina Péres dos; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Motta, Leila Aparecida de Castro; Pasquini, Daniel. Optimization of the Percentage of Cellulose, Latex and Metakaolin in the Production of Cementitious Composites. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science*, v. 6, p. 45-58, 2019.

Silva, Lorayne Cristina; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Motta, Leila Aparecida de Castro; Machado, Lucas Bellini. Optimization of metakaolin-based Geopolymer Composite using Sisal Fibers, response Surface Methodology, and Canonical Analysis. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science*, v. 6, p. 32-44, 2019.

Francklin, H. M.; Motta, L. A. C.; 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.

---

da Silva Alves, Lorayne Cristina; dos Reis Ferreira, Rondinele Alberto; Bellini Machado, Lucas; de Castro Motta, Leila Aparecida. Optimization of metakaolin-based geopolymer reinforced with sisal fibers using response surface methodology. *Industrial Crops and Products*, v. 139, p. 111551, 2019.

Borges, Ana Paula Silva Nascentes; Motta, Leila Aparecida de Castro; Pinto, Eliane Bernardes. Estudo das propriedades de concretos com adição de fibras vegetais e de polipropileno para uso em paredes estruturais. *Matéria-Rio de Janeiro*, v. 24, p. 12364, 2019.

Dantas, Lucas Guedes; Motta, Leila Aparecida de Castro; Pasquini, Daniel; Vieira, Júlia Graciele. Surface Esterification of Sisal Fibres for use as Reinforcement in Cementitious Matrix. *Materials Research*, v. 22, p. e20180585, 2019.

Carvalho, C. H. R.; Motta, L. A. C. Study about concrete with recycled expanded polystyrene. *Revista Ibracon de Estruturas e Materiais*, v. 12, p. 1390-1407, 2019.

Silva, Ingrid Souza Vieira da; Sousa, Raquel Maria Ferreira de; Oliveira, Alberto de; Oliveira, Welles Junior de; Motta, Leila Aparecida Castro; Pasquini, Daniel; Otaguro, Harumi. Polymeric blends of hydrocolloid from chia seeds/apple pectin with potential antioxidant for food packaging applications. *Carbohydrate Polymers*, v. 202, p. 203-210, 2018.

Prado, Natália Soares; Silva, Ingrid Souza Vieira da; Silva, Thiago Alves Lopes; Oliveira, Welles Júnior de; Motta, Leila Aparecida de Castro; Pasquini, Daniel; Otaguro, Harumi. Nanocomposite Films Based on Flaxseed Gum and Cellulose Nanocrystals. *Materials Research*, v. 21, p. 1-9, 2018.

Motta, L. A. C.; Souza, J. D. G. T.; Vieira, J. G.; Pasquini, D.; Pires, C. Modificação química superficial de fibras de bucha vegetal visando à compatibilização e aplicação como reforço em matriz cimentícia. *Ambiente Construído (online)*, v. 17, p. 269-283, 2017.

Motta, L. A. C.; Vieira, J. G.; Omena, T. H.; Faria, F.A.C.; Assuncao, R. M. N.; Rodrigues Filho, G. Mortar modified with sulfonated polystyrene produced from waste plastic cups. *Revista Ibracon de Estruturas e Materiais*, v. 9, p. 754-764, 2016.

Motta, L. A. C.; Sousa, L. K.; Silva, M. R.; Cunha, J.; Dantas, M. E. Painéis sanduíches de poliéster reforçado com fibras de rami para aplicação na Construção Civil. *Matéria (UFRJ)*, v. 21, p. 796-806, 2016.

Cruz, S. F.; Vieira, J.G.; Rodrigues Filho, G.; Meireles, C.S.; Faria, F.A.C.; Gomide, D.D.; Pasquini, D.; Assuncao, R. M. N.; Motta, L. A. C. Synthesis and characterization of methylcellulose from cellulose extracted from mango seeds for use as a mortar additive. *Polímeros (São Carlos. Impresso)*, v. 22, p. 80-87, 2012.

Collares, E. G.; Francklin Junior, I.; Motta, L. A. C. Evaluation of the aggregate produced from wastes of quartzite mining sites to use in concrete. *Soils & Rocks*, v. 35, p. 251-266, 2012.

Nascimento, Bárbara; Filho, Guimes Rodrigues; Frigoni, Elaine Selaro; Soares, Heline Mendes; da Silva Meireles, Carla; Cerqueira, Daniel Alves; Valente, Artur José Monteiro; de Albuquerque Carvalho, Rui; de Assunção, Rosana Maria Nascimento; de Castro Motta, Leila Aparecida. Application of cellulose sulfoacetate obtained from sugarcane bagasse as an additive in mortars. *Journal of Applied Polymer Science (Print)*, v. 124, p. 510-517, 2012.

Motta, L.A.C.; John, Vanderley M.; Agopyan, Vahan. Thermo-Mechanical Treatment to Improve Properties of Sisal Fibres for Composites. *Materials Science Forum*, v. 636-637, p. 253-259, 2010.

de Carvalho Oliveira, Geandre; Filho, Guimes Rodrigues; Vieira, Júlia Graciele; de Assunção, Rosana M. Nascimento; da Silva Meireles, Carla; Cerqueira, Daniel Alves; de Oliveira, Reginaldo João; Silva, Wanderly Geraldo; Motta, Leila Aparecida de Castro. Synthesis and application of methylcellulose extracted from waste newspaper in CPV-ARI Portland cement mortars. *Journal of Applied Polymer Science*, v. 118, p. 1380-1385, 2010.

Vieira, Júlia Graciele; Oliveira, Geandre de Carvalho; Assunção, Rosana Maria Nascimento de; Meireles, Carla da Silva; Cerqueira, Daniel Alves; Silva, Wanderly Geraldo; Motta, L. A. C. Production, characterization and evaluation of methylcellulose from sugarcane bagasse for applications as viscosity enhancing admixture for cement based material. *Carbohydrate Polymers*, v. 78, p. 779-783, 2009.

Motta, L. A. C.; Agopyan, V.; John, V. M. Caracterização de fibras curtas empregadas na Construção Civil. *Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP. BT/PCC*, v. 450, p. 01-14, 2007.

Assunção, R. M. N.; Royer, B.; Oliveira, J. S.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Synthesis, characterization, and application of the sodium poly(styrenesulfonate) produced from waste polystyrene cups as an admixture in concrete. *Journal of Applied Polymer Science (Online)*, v. 96, n.5, p. 1534-1538, 2005.

Royer, B.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Efeito da aplicação do poliestireno sulfonado (PSSNa) como aditivo em argamassas e concretos de cimento Portland CPV32. *Polímeros* (São Carlos. Impresso), v. 15, n.1, p. 63-67, 2005.

Motta, L. A. C.; Malite, M. Análise da segurança no projeto de estruturas: método dos estados limites. *Cadernos de Engenharia de Estruturas* (USP), São Carlos, n.20, p. 1-32, 2002.

Motta, L. A. C.; Malite, M. Normas de cálculo em estados limites: segurança estrutural baseada em probabilidade. *Construção Metálica*, São Paulo - Brasil, v. 10, n.41, p. 19-26, 2000.

## 7.2 Capítulos de livros

### 7.2.1 Capítulos em fase de redação/revisão

**Introdução ao estudo dos materiais de construção.** In: João Fernando Dias. (Org.). *Materiais de Construção*. 7ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, v.1.

**Dosagem do concreto.** In: João Fernando Dias. (Org.). *Materiais de Construção*. 7ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, v.2.

### 7.2.2 Capítulos publicados

Alves, Lorayne Cristina da Silva; Ferreira, Rondinele Alberto dos Reis; Motta, Leila Aparecida de Castro. **Avaliação da inserção de fibras de sisal curtas na otimização da produção de pasta geopolimérica.** *Ciência, Tecnologia e Inovação: A Nova Produção do Conhecimento*. 1ed.: Atena Editora, 2021, v., p. 95-106.

Marques, L. F. S.; Ferreira, R. A. R.; Motta, L. A. C. **Study of the durability of composites of eucalyptus cellulose fiber sterified for cement matrix reinforcement.** In: Franciele Braga Machado Tullio. (Org.). *Engenharia de Construção Civil e Urbana*. 1ed. Ponta Grossa-PR: Atena Editora, 2019, v. 1, p. 115-120.

Verçosa, E. J.; Dias, J.F.; Motta, Leila Aparecida de Castro. **Introdução ao estudo dos materiais de construção.** In: João Fernando Dias. (Org.). *Materiais de Construção*. 6ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019, v. 1, p. 1-31.

Da Silva, T. J.; Gondim, F.L.; Motta, L. A. C. **Performance Evaluation of Interface of Reinforced Concrete and Repair Mortars by Microscopy.** In: E. Pazini Figueiredo; T. C.

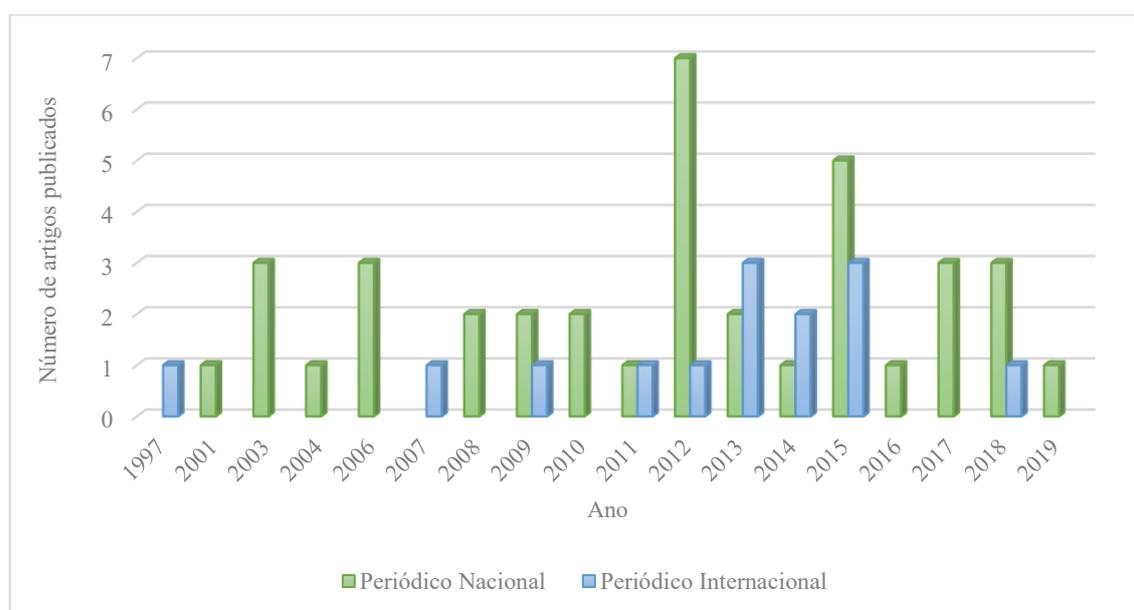
Holland; V. M. Malhotra; P. Helene. (Org.). Fifth ACI/CANMET International Conference on High-Performance Concrete Structures and Materials. 1ed. Michigan: American Concrete Institute, 2008, v. 1, p. 71-88.

### 7.3 Trabalhos publicados em anais

#### 7.3.1 Trabalhos completos

Foram 38 artigos publicados em anais de congressos nacionais e 14 trabalhos em congressos internacionais, distribuídos conforme mostrado na Figura 7 e detalhados na sequência.

Figura 7: Trabalhos completos publicados em anais de congressos



Mundim, P. B.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Ferreira, R. A. R.; Henrique, M. A.; Pasquini, D. Superficial modification of sisal fibers with lignin, and its use as a reinforcement agent in cementitious matrix. In: 15th Brazilian Polymer Conference, 2019, Bento Gonçalves-RS. Proceedings of the 15th Brazilian Polymer Conference, 2019.

Ferreira, R. A. R.; Marques, L. F. S.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Vieira, J.G.; Pasquini, Daniel. Study of eucalyptus cellulose fiber esterification for cement matrix reinforcement. In: International Symposium on Natural Polymers and Composites, 2018, SÃO PEDRO. 8th International Symposium on Natural Polymers and Composites - Symposium Proceedings, 2018. p. 358-362.

Ferreira, Rondinele A. dos Reis; dos Santos, Lara C. P.; Motta, Leila A. de C.; Pasquini, Daniel. Use of latex in cellulose fibers and replacement with metacaulim for application in composites with cement matrix. In: Brazilian Conference on Composite Materials, 2018, Rio de Janeiro. Proceedings of the 4th Brazilian Conference on Composite Materials, 2018. p. 129-136.

Arantes, I. S. C.; Motta, L. A. C.; Salomão, M. C. F. Viabilidade da adição polimérica de látex natural na formulação de argamassas para a construção civil. In: XVII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2018, Foz do Iguaçu. XVII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2018. v. 17. p. 183-194.

Kamimura, A. M.; Motta, L. A. C. Análise do uso de vidros simples e insulados em janelas de uma edificação condicionada artificialmente. In: XVII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2018, Foz do Iguaçu. XVII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2018. v. 17. p. 417-424.

Silva, Ingrid Souza Vieira Da; Sousa, Raquel Maria Ferreira De; Oliveira, A.; Oliveira, W. J.; Motta, L. A. C.; Otaguro, H. Blendas poliméricas de pectina de maçã/hidrocoloide da semente de chia: avaliação da atividade antioxidante. In: 14º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2017, Águas de Lindóia, SP, 2017. p. 1-5.

Oliveira, W. J.; Vieira, J.G.; Motta, L. A. C. Utilização de resíduo de lapidação de vidro em compósitos de fibrocimento reforçados com fibras de bucha vegetal. In: V Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2017, Fortaleza-CE. V Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2017. p. 572-580.

Oliveira, W. J.; Ponciano, C. A.; Vieira, J.G.; Motta, L. A. C. Uso de terra diatomácea residual para tratamento de matriz cimentícia de compósitos reforçados com fibras de sisal. In: V Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2017, Fortaleza-CE. V Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos na Construção, 2017. p. 581-592.

Carvalho, C. H. R.; Motta, L. A. C.; Pires, C. Controle Tecnológico do graute produzido e aplicado em um edifício em alvenaria estrutural. In: 58º Congresso Brasileiro Do Concreto, 2016, Belo Horizonte. Anais DO 58º Congresso Brasileiro do Concreto, 2016. v. 1. p. 1-11.

Sousa, L. K.; Motta, L.A.C.; Goncalves, L. S. M.; Vieira, M. C. S. Numerical simulation of composite castor oil poliurethane with sisal fiber to strengthen concrete slabs. In: 10th International Conference on Composite Science and Technology, 2015, Lisboa. 10th International Conference on Composite Science and Technology, 2015. p. 1-8.

Oliveira, W. J.; Vieira, J.G.; Ponciano, C. A.; Motta, L.A.C. Influence of hornification of luffa cylindrica fibres in the reinforcement of cementitious composites. In: 10th International Conference on Composite Science and Technology, 2015, Lisboa. 10th International Conference on Composite Science and Technology, 2015. p. 1-8.

Vieira, J.G.; Ponciano, C. A.; Oliveira, W. J.; Motta, L.A.C. Treatment of residual diatomite earth for use as pozzolan in cementitious mixtures. In: III Progress of Recycling in the Built Environment, 2015, São Paulo. III Progress of Recycling in the Built Environment, 2015. v. Pro101. p. 101-108.

Ponciano, C. A.; Vieira, J.G.; Motta, L.A.C.; Oliveira, W. J. Estudo do uso da terra diatomácea residual como pozolana para incremento da durabilidade de compósitos reforçados com fibras de sisal. In: IV Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos da Construção, 2015, São Paulo. IV Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos da Construção, 2015. p. 1-13.

Guimaraes, G. B.; Motta, L.A.C. Avaliação do uso de resíduo de vidro comum para produção de pisos polidos. In: IV Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos da Construção, 2015, São Paulo. IV Encontro Nacional de Aproveitamento de Resíduos da Construção, 2015. p. 1-16.

Prado, N.S.; Souza, J. D. G. T.; Pasquini, D.; Motta, L. A. C.; Otaguro, H. Avaliação mecânica e morfológica de compósitos de pelbd/bucha vegetal (luffa cylindrica) modificada quimicamente com cloretos de acila de diferentes tamanhos de cadeia. In: 13º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal. 13º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015. p. 1-5.

Silva, A.P.O.; Quaresma, S.C.; Motta, L. A. C.; Francklin, H.M. Estudo das propriedades mecânicas de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibras de sisal para reforço de estruturas de concreto. In: 13º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015, Natal. 13º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2015. p. 1-5.

Mota, K. R. R.; Motta, L. A. C.; Pires, C. Estudo comparativo entre o capeamento de corpo-de-prova de concreto com enxofre e uso de neoprene para ensaio de compressão axial. In: 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015, Bonito. Anais DO 57º Congresso Brasileiro do Concreto, 2015. p. 1-13.

Sousa, L. K.; Motta, L. A. C. Castor oil polyurethane composites reinforced with sisal and sponge gourd fiber. In: XIV Latin American Symposium on Polimers e XII Ibero American

Congress on Polymers, 2014, Porto de Galinhas. XIV Latin American Symposium on Polimers e XII Ibero American Congress on Polymers, 2014. p. 1-4.

Sousa, L. K.; Motta, L. A. C. Study of sisal reinforced castor oil polyurethane composites for use as wall panel. In: 16TH European Conference on Composite Materials, 2014, Seville. 16TH European Conference on Composite Materials, 2014. p. 1-6.

Guimarães, G. B.; Motta, L. A. C. Avaliação do uso de resíduo de vidro na substituição aos agregados na composição do piso de granitina. In: 56º Congresso Brasileiro do Concreto, 2014, Natal. 56º Congresso Brasileiro do Concreto, 2014. p. 1-12.

Sousa, L. K.; Motta, L. A. C.; Silva, M. R. Mechanical properties of ramie reinforced castor oil polyurethane composites. In: 1st International Conference on Natural Fibers, 2013, Guimarães. 1st International Conference on Natural Fibers, 2013. p. 1-5.

Silva, M. R.; Motta, L. A. C.; Cunha, J.; Sousa, L. K. The mechanical analysis of sandwich panel with natural fibers used as ceiling. In: 1st International Conference on Natural Fibers, 2013, Guimarães. 1st International Conference on Natural Fibers, 2013. p. 1-8.

Sousa, L. K.; Motta, L. A. C. Produção e caracterização mecânica de compósitos de poliuretano reforçado com fibras de sisal. In: 12º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013, Florianópolis. 12º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013. p. 1-4.

Silva, M. R.; Motta, L. A. C.; Cunha, J. Compósitos de matriz polimérica reforçada com tecido bidirecional de rami. In: 1º Encontro Luso-Brasileiro de Engenharia de Compósitos, 2013, Porto. 1º Encontro Luso-Brasileiro de Engenharia de Compósitos. Porto, 2013. v. 1. p. 1-6.

Silva, L.; Motta, L. A. C.; Sousa, L. K. Propriedades mecânicas dos compósitos com matriz poliuretana reforçados com bucha vegetal. In: 12º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013, Florianópolis. 12º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2013. p. 1-4.

Santos, K.F.; Motta, L. A. C.; Soares, I. M.; Cunha, J.; Souza, C. R.; Dos Santos, A.C. Análise experimental e numérica do comportamento mecânico de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibras rami para reforço de estruturas de concreto. In: 54º Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió. 54º Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: IBRACON, 2012. p. 1-10.

Omena, T. H.; Motta, L. A. C.; Rodrigues Filho, G.; Faria, F. A. C.; Assunção, R. M. N.; Vieira, J. G. Avaliação de resistência potencial de aderência à tração em argamassas

modificadas com poliestireno. In: 54º Congresso Brasileiro do Concreto, 2012, Maceió. 54º Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: IBRACON, 2012. p. 1-11.

Omena, T. H.; Motta, L. A. C. Argamassa modificada com poliestireno: reflexões e perspectivas para o uso no patrimônio histórico. In: 4º Congresso de Argamassas e ETICS, 2012, Coimbra. 4º Congresso de Argamassas e ETICS, 2012. p. 1-12.

Dias, J.F.; Ganda, A. P.; Motta, L. A. C. Estudo de rejeito de mineração visando seu emprego na fabricação de peças de concreto para pavimentação. In: 5º International Symposium on special concretes, 2012, Fortaleza. 5º International Symposium on special concretes, 2012. p. 1-19.

Silva, M. R.; Motta, L. A. C.; Cunha, J.; Sousa, L. K. Projeto de painel sanduíche de resina de poliéster reforçada com fibras de rami para forro. In: XIV Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 2012, Juiz de Fora. XIV ENTAC, 2012. p. 1609-1614.

Silva, M. R.; Motta, L.A.C. Compósitos de alto desempenho de matriz poliéster reforçada com fibras de rami. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 5478-5483.

Silva, M. R.; Motta, L.A.C. Produção e caracterização mecânica de compósitos de matriz poliéster reforçada com bucha vegetal em forma de manta. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 5484-5489.

Santos, K.F.; Motta, L.A.C. Tratamento alcalino em fios de rami para compósitos com matriz epóxi. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 3313-3320.

Motta, L. A. C.; Alves Junior, J. J.; Motta, T.S.; Meireles, C.S.; Ribeiro, S.; Assuncao, R. M. N.; Rodrigues Filho, G. Use of the recycled polystyrene as polymer admixture to produce polymer modified mortar. In: International Rilem Conference on Progress of Recycling in the Built Environment, 2011, São Paulo. 2nd International Rilem Conference on Progress of Recycling in the Built Environment, 2011. v. Pro082. p. 103-108.

Faria, F.A.C.; Gomide, D.D.; Vieira, J.G.; Rodrigues Filho, G.; Assunção, R. M. N.; Motta, L. A. C. Síntese do poliestireno sulfonado a partir de copos plásticos descartados e aplicação

---

em argamassas para melhoria de suas propriedades de aderência. In: 11º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão. 11º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011. p. 1-6.

Mendes, H.S.; Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C. Análise da ligação entre o substrato de concreto antigo com concreto autoadensável com lançamento subaquático. In: 52º Congresso Brasileiro Do Concreto - CBC2010 - 52CBC, 2010, Fortaleza. Anais DO 52º Congresso Brasileiro Do Concreto - CBC2010 - 52CBC. São Paulo: IBRACON, 2010. p. 1-16.

Francklin Junior, I.; Motta, L. A. C.; Collares, E. G.; Da Silva, T. J. Estudo de concretos produzidos com agregado graúdo de quartzito proveniente de resíduos de minerações do sudoeste mineiro. In: 52º Congresso Brasileiro Do Concreto - CBC2010 - 52CBC, 2010, Fortaleza. Anais DO 52º Congresso Brasileiro Do Concreto - CBC2010 - 52CBC. São Paulo: IBRACON, 2010. p. 1-16.

Motta, L. A. C.; John, V. M.; Agopyan, V. Thermo-mechanical treatment to improve properties of sisal fibres for composites. In: Fifth International Materials Symposium (Materiais 2009), 2009, Lisbon. Fifth International Materials Symposium (Materiais 2009). Lisbon, 2009. p. 1-7.

Nascimento, B.; Rodrigues Filho, G.; Cerqueira, D.A.; Frigioni, E.S.; Soares, E.M.; Motta, L. A. C.; Silva, W.G.; Assunção, R. M. N.; Oliveira, G.C. Aplicação do sulfoacetato de celulose obtido do bagaço de cana-de-açúcar como aditivo na construção civil. In: 10º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009, Foz do Iguaçu. 10º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2009.

Da Silva, T. J.; Resende, K.K.; Motta, L. A. C.; Vieira, J.G.; Assunção, R. M. N. Estudo da aplicação do poliestireno sulfonado produzido a partir de copos plásticos descartados como aditivo plastificante em concretos. In: 51º Congresso Brasileiro Do Concreto, 2009, Curitiba-PR. Matéria, 2009. p. 1-16.

Francklin Junior, I.; Motta, L. A. C.; Collares, E. G.; Ramiro, R. F. Caracterização tecnológica e estudo da reatividade potencial álcali-agregado em diferentes tipos de agregados de quartzitos do sudoeste de minas gerais. In: 50º Congresso Brasileiro do Concreto, 2008, Salvador, BA. Anais 50º Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: IBRACON, 2008. v. 1. p. 1-16.

Motta, L. A. C.; Azevedo, M. G.; Rosalvo, F.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G. Aplicação de produtos obtidos pela reciclagem do poliestireno expandido e bagaço de cana-de-açúcar como aditivo polimérico em argamassas de cimento. In: 50º Congresso Brasileiro do Concreto, 2008, Salvador, BA. Anais 50º Congresso Brasileiro do Concreto. São Paulo: IBRACON, 2008. v. 1. p. 1-12.

Oliveira, G.C.; Vieira, J.G.; Rodrigues Filho, G.; Assunção, R. M. N.; Cerqueira, D.A.; Meireles, C.S.; Motta, L. A. C.; Gomide, A.A.F.S. Application of methylcellulose produced from sugarcane bagasse cellulose in cement portland mortar. In: 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007, Rio de Janeiro. Proceedings 4th International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2007. p. 1-4.

Motta, L. A. C.; Agopyan, V.; John, V. M.; Da Silva, T. J. Fibras de coco e sisal impregnadas com poliestireno para reforço em compósitos à base de cimento. In: 48º Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro. Anais do CBC 2006, 2006.

Da Silva, T. J.; Gondim, F.L.; Motta, L. A. C. Aplicação de microscopia ótica na avaliação da interface do substrato de concreto com argamassa de reparo. In: 48º Congresso Brasileiro do Concreto, 2006, Rio de Janeiro. Anais do CBC2006, 2006.

Dornelas, R.C.; Dias, J.F.; Motta, L. A. C. Cuidados e Providências de Âmbito Geral na Construção de Habitação Popular em Regime de Mutirão. In: II Encontro Nacional de Educação, Saúde e Cultura Populares - II ENESCPOP, 2006, Uberlândia. II Encontro Nacional de Educação, Saúde e Cultura Populares - II ENESCPOP, 2006. p. 1-8.

Motta, L. A. C.; John, V. M.; Agopyan, V. Estudo das Propriedades de Fibras Poliméricas e Vegetais para Reforço de Matrizes de Cimento. In: Conferência Brasileira de Materiais e Tecnologias Não-Convencionais: Habitações e Infraestrutura de Interesse Social-Brasil NOCMAT 2004, 2004, Pirassununga. Anais Brasil NOCMAT 2004, 2004. p. 1-10.

Motta, L. A. C.; John, V. M. Panorama sobre compósitos de matrizes cimentícias reforçadas com fibras naturais. In: V Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto, 2003, São Paulo. Anais do V Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto. São Paulo: EPUSP, 2003. p. 1-20.

Motta, L. A. C.; John, V. M.; Agopyan, V. Caracterização de fibras sintéticas para uso como reforço de matrizes cimentícias. In: V Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto, 2003,

---

São Paulo. Anais do V Simpósio EPUSP sobre Estruturas de Concreto. São Paulo: EPUSP, 2003. p. 1-12.

Oliveira, J. S.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Reciclagem de copos plásticos descartados de poliestireno para produção de aditivos para concreto. In: II Encontro Nacional de Química Ambiental, 2003, Brasília. Anais do II Encontro Nacional de Química Ambiental, 2003. p. 1-2.

Assunção, R. M. N.; Royer, B.; Oliveira, J. S.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Utilização de poliestireno sulfonado produzido a partir de copos plásticos de poliestireno reciclado, como aditivo em argamassas de cimento Portland tipo CPIIZ32. In: IX International Macromolecular Colloquium/6º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2001, Gramado. Anais do 6º Congresso Brasileiro de Polímeros, 2001. p. 1857-1860.

Motta, L. A. C.; Malite, M.; Sáles, J. J. Introdução da segurança em projetos de estruturas: método dos estados limites. In: XXVIII Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural, 1997, São Carlos. Estruturas e Fundações. São Carlos: Helena M. C. Carmo Antunes, 1997. v. 3. p. 1217-1226.

### 7.3.2 Resumos expandidos

Francklin, H.M.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Roquete, P. H. R.; Vianna, J. B. D. V.; Cunha, J. Production and numerical analysis of sisal fibres composites based epoxy matrix for reinforcement concrete beam. In: 8th International Symposium on Natural Polymers and Composites, 2018, SÃO PEDRO. 8th International Symposium on Natural Polymers and Composites - Symposium Proceedings, 2018. v. 1. p. 51.

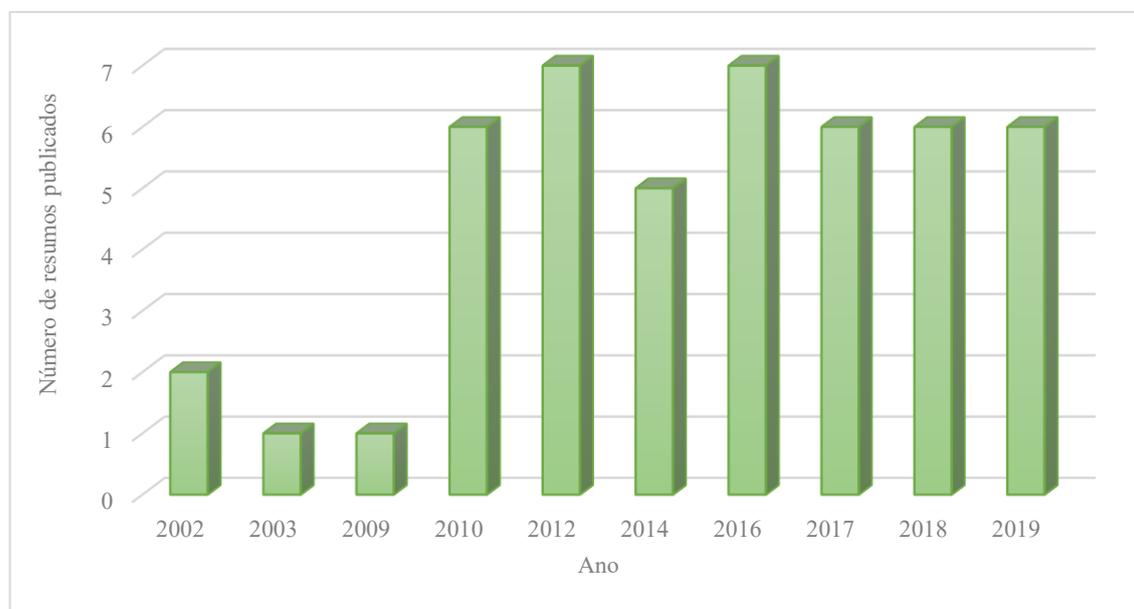
Motta, T.S.; Alves Junior, J. J.; Motta, L. A. C.; Meireles, C.S.; Ribeiro, S.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G. Use of polymeric admixture obtained by the recycling of polystyrene cups in cement mortar. In: IX Brazilian MRS Meeting - IX Encontro da SBPMat, 2010, Ouro Preto. Anais do IX Encontro da SBPMat. Rio de Janeiro, 2010. p. 1-1.

Motta, L. A. C.; Corrente, N. G.; Cavalcanti, R. S.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G. Modified mortar with polymeric admixture produced by recycling sugar cane bagasses. In: V International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2009, Donostia-San Sebastián. V International Conference on Science and Technology of Composite Materials, 2009. p. 1-4.

### 7.3.3 Resumos

Conforme mostrado na Figura 8, foram publicados 47 resumos em anais de congressos nacionais e internacionais. A descrição completa dos trabalhos é apresentada em seguida.

Figura 8: Resumos publicados em anais de congressos



Alves, C. R.; Salomão, M. C. F.; Motta, Leila Aparecida Castro. Transporte hídrico em concretos com agregados reciclados. In: II Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. v. 1. p. 11.

Caixeta, C. O.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Dosagem de concreto com eps reciclado em substituição ao agregado graúdo para aplicação em parede estrutural. In: II Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. v. 1. p. 14.

Arantes, I. S. C.; Silva, R. N. F.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Monitoramento de estruturas de concreto a partir da técnica da impedância eletromecânica. In: II Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. v. 1. p. 19.

Leão, L. S.; Costa, E. B. C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Análise da microestrutura e zona de transição de concretos produzidos com agregados reciclados. In: II Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. v. 1. p. 20.

Machado, P. J. C.; Ferreira, R. A. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo de compósitos cimentícios com polpa de eucalipto modificados com microssílica e látex. In: II

---

Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. p. 33.

Garcia Sobrinho, R. A.; Gualberto, S. L.; Alves, C. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo da durabilidade de concretos com diferentes consumos de cimento e relações água/cimento. In: II Mostra científica SEECIV, 2019, Uberlândia. Anais da II Mostra científica SEECIV, 2019. v. 1. p. 37.

Costa, M. M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo do concreto com agregado de poliestireno expandido reciclado para uso em paredes de concreto. In: V Mostra científica da FECIV, 2018, Uberlândia. Anais da V Mostra científica da FECIV, 2018. v. 1. p. 26.

Machado, L. B.; Ferreira, R. A. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo da evolução da resistência à compressão de geopolímero de metacaulim álcali-ativado. In: V Mostra científica da FECIV, 2018, Uberlândia. Anais V Mostra científica da FECIV, 2018. v. 1. p. 23.

Marques, L. F. S.; Ferreira, R. A. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo da durabilidade de compósitos de fibras celulósicas de eucalipto esterificadas para reforço de matriz cimentícia. In: V Mostra científica da FECIV, 2018, Uberlândia. Anais V Mostra científica da FECIV, 2018. v. 1. p. 20.

Valente, F. C.; Marques, L. F. S.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo das propriedades mecânicas de compósitos de matriz cimentícia com celulose impregnada com metacaulim e látex. In: V Mostra científica da FECIV, 2018, Uberlândia. Anais V Mostra científica da FECIV, 2018. v. 1. p. 14.

Caixeta, C. O.; Pires, C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo da durabilidade de compósitos cimentícios com pozolanas residuais e fibras de bucha vegetal. In: V Mostra científica da FECIV, 2018, Uberlândia. Anais da V Mostra científica da FECIV, 2018. v. 1. p. 11.

Caixeta, C. O.; Pires, C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo do melhor teor de pozolana RTC em compósitos de fibrocimento. In: I Mostra científica SEECIV, 2017, Uberlândia. Anais da I Mostra científica SEECIV, 2017. v. 1. p. 12.

Pires, C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Tratamento termomecânico de fibras de bucha vegetal para aplicação em compósitos cimentícios. In: I Mostra científica SEECIV, 2017, Uberlândia. Anais da I Mostra científica SEECIV, 2017. v. 1. p. 13.

---

Cintra, L. B.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo das propriedades térmicas de concretos com ar incorporado. In: I Mostra científica SEECIV, 2017, Uberlândia. Anais da I Mostra científica SEECIV, 2017. v. 1. p. 25.

Oliveira, W. J.; Vieira, J.G.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Avaliação da durabilidade de compósitos cimentícios com fibras de bucha vegetal hornificada e terra diatomácea. In: I Mostra científica SEECIV, 2017, Uberlândia. Anais da I Mostra científica SEECIV, 2017. v. 1. p. 40.

Oliveira, W. J.; Vieira, J. G.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Avaliação da durabilidade de compósitos produzidos com matriz de cimento, terra diatomácea e fibras de sisal naturais e modificadas. In: VII Semana de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU, 2017, Uberlândia. Anais VII Semana de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU, 2017.

Silva, Lorayne Cristina; Ferreira, R. A. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Obtenção de geopolímero a partir de metacaulim. In: I Mostra científica SEECIV, 2016, Uberlândia. Anais da I Mostra científica SEECIV, 2017. v. 1. p. 29.

Rezende, E. B.; Gontijo, R. G.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Propriedades térmicas e acústicas de paredes de concreto com fibras vegetais incorporadas. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 17.

Vianna, J. B. D. V.; Roquete, P. H. R.; Francklin, H.M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Produção e caracterização mecânica de compósitos epóxi com fibras de sisal para uso na construção civil. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 24.

Araújo, J. M. V.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo das propriedades térmicas do concreto com ar incorporado. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 26.

Landim, M. V.; Francklin, H.M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo de compósitos de matriz epóxi reforçada com fios de sisal para fins de reforço de estruturas de concreto. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 35.

Freitas, T. V. S.; Couto, G. M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Uso de resíduo de vidro na matriz cimentícia, reforço com fibra de sisal e de bucha vegetal. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 41.

---

Peres, T. B. M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Avaliação das propriedades acústicas do concreto com ar incorporado para aplicação em paredes de concreto. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 42.

Oliveira, W. J.; Vieira, J.G.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Avaliação da durabilidade de compósitos produzidos com matriz de cimento, terra diatomácea e fibras naturais e modificadas. In: IV Mostra Científica da FECIV, 2016, Uberlândia. Anais da IV Mostra Científica da FECIV, 2016. p. 43.

Sousa, L. K.; Motta, L. A. C. Production and Mechanical Characterization of Castor Oil Polyurethane Composites with Natural Fibers. In: First International Conference on Mechanics of Composites, 2014, Long Island. First International Conference on Mechanics of Composites, 2014.

Silva, A.P.O.; Quaresma, S.C.; Motta, L. A. C. Epoxy matrix composites reinforced with sisal fibers for the purpose of strengthening of concrete structures. In: XIII Encontro da SBPMat, 2014, João Pessoa. XIII Encontro da SBPMat, 2014. p. 1979-1979.

Silva, A.P.O.; Quaresma, S.C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibras de sisal para fins de reforço de estruturas de concreto. In: III Mostra Científica da FECIV, 2014, Uberlândia. Anais da III Mostra Científica da FECIV, 2014. p. 9.

Souza, J. D. G. T.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Modificação química superficial de fibras de bucha vegetal visando compatibilização e aplicação como reforço em matriz cimentícia. In: III Mostra científica da FECIV, 2014, Uberlândia. Anais da III Mostra científica da FECIV, 2014. p. 34.

Oliveira, W. J.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Uso de terra diatomácea residual como pozolana natural para incremento da durabilidade de compósitos à base de cimento reforçados com fibras de bucha vegetal (*Luffa cylindrica*). In: III Mostra científica da FECIV, 2014, Uberlândia. Anais da III Mostra científica da FECIV, 2014. p. 49.

Guimaraes, G. B.; Motta, L. A. C. Avaliação do uso de resíduo de vidro na substituição aos agregados na composição do piso de granitina. In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. 20º CBECIMAT, 2012. p. 1-1.

---

Guimaraes, G. B.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Estudo da substituição dos agregados do piso de granitina por resíduos de vidro. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 27.

Santos, K.F.; Soares, I. M.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Análise do comportamento mecânico dos compósitos de matriz epóxi com fibras rami para reforço de estruturas de concreto. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 32.

Sousa, L. K.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Projeto de compósito utilizando resina poliuretana à base de óleo de mamona reforçada com fibra de rami e sisal para painel de vedação. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 36.

Silva, L.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Compósitos de resina poliuretana vegetal reforçada com fibras de rami e bucha vegetal. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 38.

Silva, M. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Cunha, J. Simulação do comportamento estrutural de painel sanduíche de matriz de poliéster reforçada com fibras de rami para aplicação como forro. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 44.

Omena, T. H.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Argamassa modificada com poliestireno sulfonado a partir de copos plásticos descartados. In: II Mostra científica da FECIV, 2012, Uberlândia. Anais da II Mostra científica da FECIV, 2012. p. 53.

Motta, L. A. C.; Campos, L.C.; Santos, K.F.; Cunha, J.; dos Santos, A.C. Produção e caracterização de matriz epóxi reforçada com fibra de rami. In: 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat, 2010, Campos do Jordão. Anais do 19º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECiMat., São Paulo, 2010. p. 3023-3023.

Santos, K.F.; Campos, L.C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Caracterização experimental de compósito de matriz epóxi reforçada com fibras de Rami. In: I Mostra científica da FECIV, 2010, Uberlândia. Anais da I Mostra científica da FECIV, 2010. p. 30.

Silva, M. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Desenvolvimento de painel para uso como forro em construções habitacionais. In: I Mostra científica da FECIV, 2010, Uberlândia. Anais da I Mostra científica da FECIV, 2010. p. 36.

Motta, T.S.; Alves Junior, J. J.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Argamassas de cimento Portland modificadas com materiais poliméricos reciclados. In: I Mostra científica da FECIV, 2010, Uberlândia. Anais da I Mostra científica da FECIV, 2010. p. 40.

Omena, T. H.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Argamassa reforçada com acetato de celulose com vistas na aplicação de recuperação de alvenaria em edifícios tombados pelo patrimônio histórico na cidade de Uberlândia - MG. In: I Mostra científica da FECIV, 2010, Uberlândia. Anais da I Mostra científica da FECIV, 2010. p. 44.

Royer, B.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Avaliação dos métodos de sulfonação heterogêneo e homogêneo na produção do PSSNa (Poliestireno sulfonado) a partir de copos plásticos descartáveis de PS (poliestireno). In: 26ª Reunião Anual Sociedade Brasileira de Química, 2003, Poços de Caldas, MG. Livro de Resumos da 26ª Reunião da SBQ, 2003.

Assunção, R. M. N.; Royer, B.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Estudo viscosimétrico do PSS (Poliestireno sulfonado) produzido a partir de copos plásticos descartáveis de PS (Poliestireno). In: 25ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química-SBQ, 2002, Poços de Caldas. Livro de resumos da 25ª Reunião da SBQ, 2002.

Royer, B.; Assunção, R. M. N.; Rodrigues Filho, G.; Motta, L. A. C. Utilização de poliestireno sulfonado (PSSNa) produzido a partir da sulfonação de copos plásticos descartáveis de poliestireno (PS) para modificação da trabalhabilidade de concretos de cimento Portland. In: XVI Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - MG, 2002, Viçosa-MG. Livro de Resumos do XVI Encontro Regional da SBQ-MG, 2002.

#### **7.4 Avaliação ad hoc**

Várias avaliações foram realizadas como revisor de artigos científicos (consultor ad hoc) de congressos, revistas (periódicos) nacionais e internacionais, projetos acadêmicos e de pesquisa para as agências de fomento, Instituições de Ensino Superior e outras. Optou-se por não detalhar os trabalhos de avaliação ad hoc porque muitas revisões foram realizadas como

avaliação cega. Sendo assim, se for divulgado o trabalho revisado estaria quebrando este protocolo. Assim os dados são apresentados de forma quantitativa no Quadro 01.

Quadro 01: Resumo quantitativo dos trabalhos avaliados por consultoria *ad hoc*

Instituição ou veículo de divulgação do trabalho avaliado	Triênio				
	2008-2010	2011-2013	2014-2016	2017-2019	2020-2022
	Quantidade de trabalhos avaliados				
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia	8	2	10	6	2
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Goiás	1				
Fundação de Ensino Superior de Passos-MG Projetos de pesquisa		2			
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal da Integração Latino Americana-UNILA			2		
NOCMAT 2014			2		
Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído-ENTAC			2	3	
Congresso Brasileiro do Concreto-IBRACON			1	11	
Encontro Nacional sobre Aproveitamentos de Resíduos na Construção-ENARC				4	
SUDEST PET					3
Revista Ambiente Construído		7	3	1	1
Revista Ciência & Engenharia		3			

Instituição ou veículo de divulgação do trabalho avaliado	Triênio				
	2008-2010	2011-2013	2014-2016	2017-2019	2020-2022
	Quantidade de trabalhos avaliados				
Revista Matéria			1	6	
Revista Horizonte Científico			1		
Enviroment Progress & Sustainable Energy					1
Revista de Engenharia Civil -IMED					1
Materials Research					1
Materials Letters					1
<b>TOTAL</b>	9	14	22	31	10

## 7.5 Patente

Ao final do doutorado foram depositadas duas solicitações de patente para os tratamentos das fibras vegetais avaliados na pesquisa. Uma das solicitações resultou em uma patente concedida em dezembro de 2019, cujas informações são resumidas a seguir.

Motta, L. A. C.; John, V. M.; Agopyan, V. Processo de tratamento de fibras vegetais para reforço de compósitos e produto a base de fibras vegetais para reforço de compósitos. 2006, Brasil.

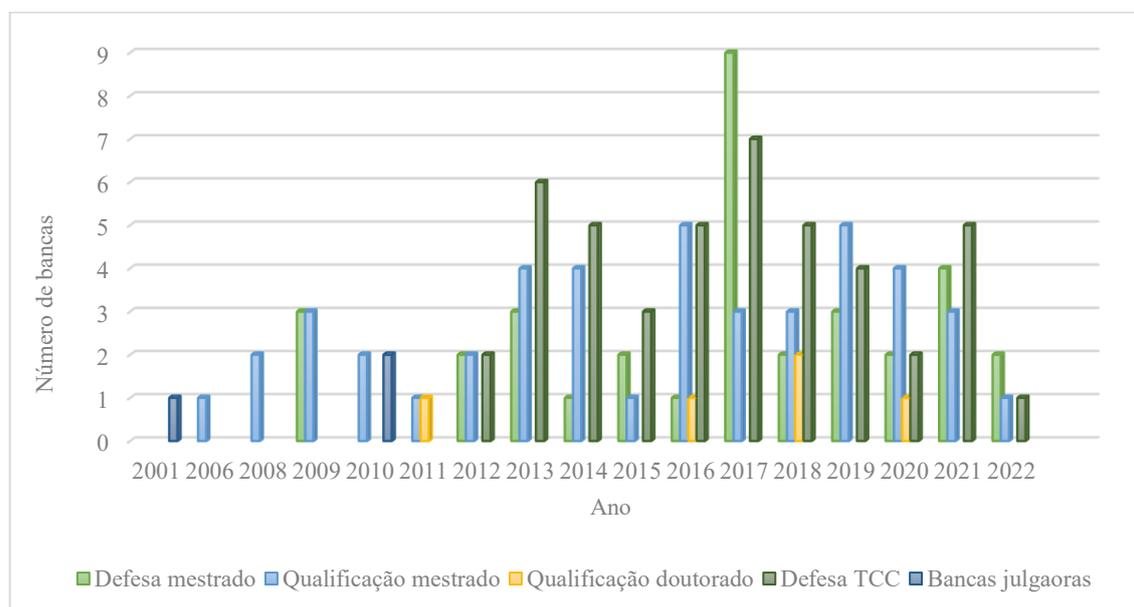
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI06020003, título: "Processo de tratamento de fibras vegetais para reforço de compósitos e produto a base de fibras vegetais para reforço de compósitos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 12/05/2006; Concessão: 10/12/2019.

## 7.6 Participação em bancas de avaliação

As participações em bancas de comissões julgadoras e de avaliação de trabalhos de graduação e pós-graduação são apresentadas na Figura 9 e detalhadas na sequência. Foram 34 bancas de defesa de mestrado, 44 bancas de qualificação de mestrado, 5 bancas de

qualificação de doutorado, 45 bancas de defesa de trabalhos de conclusão de curso e 03 bancas de comissões julgadoras de concursos. Houve ainda trabalhos em diversas comissões de processos seletivos do Programa de Educação Tutorial para a seleção de petianos e dezenas de bancas de defesa de estágio supervisionado.

Figura 9: Participação em bancas de avaliação



A seguir são detalhadas as participações com nomes dos membros participantes, títulos dos trabalhos, instituição e ano de cada banca de avaliação.

### 7.6.1 Bancas de Mestrado

#### 7.6.1.1 Bancas de defesa de mestrado

Motta, L.A.C.; Peruzzi, A.P.; De Paula, H.M. Participação em banca de Leandro Danilo Oliveira. Avaliação da utilização de resíduos grits da indústria de papel e celulose na produção de ligantes álcali ativado. 2022. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Benvenuti, T.; Souza, M.T.; Pasquini, D.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Tauane Winny Silva de Jesus. Beneficiamento de resíduos plásticos coletados em praias da cidade de Ilhéus-Bahia e efeitos de sua adição na produção de concreto estrutural. 2022. Dissertação (mestrado em ciência, inovação e modelagem de materiais) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

---

Dias, C.M.R.; Cilla, M.S.; Silva, F.G.S.; Santos, S.F.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Gessivaldo Oliveira Carneiro. Cimento álcali-ativados preparados com resíduos de cimento-amianto inertizados. 2021. Dissertação (Mestrando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Bahia.

Motta, L.A.C.; Rabelo, D.S.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Ismara Simão Curi Arantes. Monitoramento das propriedades físicas do concreto por meio da técnica de impedância eletromecânica. 2021. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Dias, C.M.R.; De Paula, H.M. Participação em banca de Leonardo Santos Gratão. Estudo de geopolímeros à base de metacaulim com incorporação de resíduos de borracha de pneu. 2021. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Costa, E.B.C.; Motta, L.A.C.; Leite, M.B. Participação em banca de Lais Sousa Leão. Influência do tipo de EPS e método de mistura nas propriedades de argamassas de revestimento. 2021. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Melhado, S.B.; Salomão, M.C.F. Participação em banca de Renner de Assis Garcia Sobrinho. Estudo da eficiência de processos de reabilitação em obras públicas. 2020. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Rocha, J.C.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Camila dos Reis Alves. Avaliação do comportamento higrotérmico de concretos produzidos com resíduos de borracha de pneu e poliestireno expandido para aplicação em paredes de concreto. 2020. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Dias, C.M.R.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Paulo Júnior Carvalho Machado. Estudo da durabilidade de compósitos cimentícios com polpa de eucalipto modificados com microssílica e látex. 2019. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Schmidt, M.A.R.; Bardini, V.S.S.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Márcio Antônio Zardini dos Santos. Avaliação do efeito da adição de fibra de polipropileno no comportamento mecânico de uma brita graduada tratada com cimento. 2019. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

De Paula, H.M.; Stoppa, M.H.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Walter Batista Bonfim. Otimização do teor de incorporação de cinzas de biomassa para produção de argamassas de revestimento. 2019. Dissertação (mestrado em modelagem e otimização) - Universidade Federal de Goiás.

Motta, L.A.C.; Pasquini, D.; Oliveira, A.M. Participação em banca de Lara Cristina Péres dos Santos. Estudo de compósitos de cimento Portland com polpa jraft de celulose modificados com látex natural e metacaulim. 2018. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Gomes, C.E.M.; Ferreira, R.A.R. Participação em banca de Lorayne Cristina da Silva Alves. Geopolímero a base de metacaulim com adição de fibras de sisal. 2018. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; De Paula, H.M.; Oliveira, A.M. Participação em banca de Carlos Henrique Rezende Carvalho. Estudo de concreto com poliestireno expandido reciclado. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Gomes, C.E.M.; Salomão, M.C.F. Participação em banca de João Ilário Perini. Estudo de manifestações patológicas em habitações de interesse social construídas em alvenarias de blocos cerâmicos-estudo de caso bairro Shopping Park em Uberlândia-MG. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Magalhães, A.G.; Da Silva, T.J. Participação em banca de Laura Borges Cintra. Avaliação das propriedades térmicas de concretos com ar incorporado. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Savastano Júnior, H.; Oliveira, A.M. Participação em banca de Cristiane Pires. Tratamento termomecânico de fibras de bucha vegetal para aplicação em matriz cimentícia. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Almeida, L. C.; Motta, L.A.C.; dos Santos, A.C. 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.

Helene, P. R. L.; Motta, L. A. C.; da Silva, T. J. Participação em banca de Lorena Costa Campos. Análise da durabilidade do concreto com ar incorporado para uso em paredes

---

estruturais. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Trautwein, L.M.; Motta, L. A. C.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Paula de Carvalho Palma Vitor. Resistência ao cisalhamento em vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Bittencourt, T. N.; Dos Santos, A.C.; Motta, L. 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.

Silva, E. F.; Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Ana Paula Silva Nascentes Borges. estudo das propriedades de concretos com adição de fibras vegetais e de polipropileno para uso em paredes estruturais. 2017. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Moreno Junior, A. L.; Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Rafael Machado De Magalhães. Análise do desempenho do sistema estrutural de paredes de concreto com ar incorporado. 2016. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Leite, M.B.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Goubyan Guimarães Borges. Avaliação do uso de resíduo de vidro na produção de pisos polidos. 2015. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, T. J.; Rossignolo, J.A.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Arthur Moura Cintra. Estudo do desempenho térmico de concretos com ar incorporado. 2015. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Giongo, J.S.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Salmen Saleme Gidrão. Avaliação do grau de confiabilidade dos ensaios à compressão do concreto efetivados em laboratórios. 2014. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Tonoli, G. H. D.; Cunha, J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Lauren Karoline De Sousa. Produção e caracterização mecânica de compósitos de resina poliuretana à base de

---

óleo de mamona e fibras de rami, sisal e bucha vegetal. 2013. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Lima, P. R. L.; Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Monise Ramos da Silva Ferreira. Estudo de painéis sanduíches de poliéster reforçado com fibras vegetais para aplicação como forro. 2013. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dos Santos, A.C.; Trautwein, L.M. 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.

Pimentel, L.L.; Cunha, J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Isabel Maria Soares. Produção e caracterização de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibra de rami para fins de reforço estrutural. 2012. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Goncalves, J. P.; Dias, J.F.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Thiago Henrique Omena. Argamassa modificada com poliestireno sulfonado a partir de copos plásticos descartados. 2012. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C.; Bauer, E. Participação em banca de Elisângela de Castro. Estudo da resistência à compressão de concreto por meio de testemunhos de pequeno diâmetro e esclerometria. 2009. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C.; Toralles-Carbonari, B.M. Participação em banca de Henry Silvério Mendes. Análise da ligação entre substrato de concreto antigo e concreto autoadensável com lançamento subaquático. 2009. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; John, V. M. Participação em banca de Ivan Franckin Junior. Estudo tecnológico em rejeitos de quartizitos do sudoeste de minas gerais para utilização como agregado graúdo no concreto. 2009. Dissertação (mestrado em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

### *7.6.1.2 Bancas de qualificação de mestrado*

Dias, C. M. R.; Cilla, M. S.; Santos, S.F.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Ana Lúcia Santana Freitas Conceição. Efeitos do envelhecimento nas propriedades de compósitos produzidos com resíduos de cimento-amianto inertizados e reforço híbrido. 2022. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Bahia.

Costa, E.B.C.; John, V.M.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Yasmine Simões de Oliveira. Uso dos resíduos grits e dregs como adição mineral na produção de matrizes cimentícias. 2021. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Benvenuti, T.; Souza, M.T.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Tauane Winny Silva de Jesus. Processamento de resíduos plásticos coletados em praias da cidade de Ilhéus-Bahia e efeitos de sua adição na produção de concreto estrutural. 2021. Exame de qualificação (mestrando em ciência, inovação e modelagem de materiais) - Universidade Estadual de Santa Cruz.

Motta, L. A. C.; Costa, E.B.C.; Cilla, M. S. Participação em banca de Leandro Danilo Oliveira. Utilização de resíduos grits para produção de ligantes álcali ativados. 2021. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Dias, C. M. R.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Cilla, M. S.; Silva, F. G. S.; Simonelli, G. Participação em banca de Gessivaldo Oliveira Carneiro. Ligantes álcali-ativados de uma e duas partes preparados com resíduos de cimento-amianto inertizados. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal da Bahia.

Motta, L.A.C.; Ferreira, R.A.R.; Dias, C.M.R. Participação em banca de Leonardo Santos Gratão. Estudo de geopolímeros à base de metacaulim com incorporação de resíduos e fibras vegetais. 2020. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Steffen Júnior, V.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Ismara Simão Curi Arantes. Monitoramento das propriedades físicas do concreto por meio da técnica de impedância eletromecânica. 2020. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Costa, E.B.C.; Motta, L.A.C.; Leite, M.B. Participação em banca de Lais Sousa Leão. Efeito do uso de poliestireno expandido como agregado na produção de matrizes cimentícias. 2020. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Peruzzi, A.P.; Salomão, M. C. F. Participação em banca de Renner de Assis Garcia Sobrinho. Estudo da deficiência de projetos e das manifestações patológicas em obras de reabilitação: estudo de caso em obras públicas. 2019. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Pasquini, D.; Motta, L. A. C.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Suéllen Lopes Gualberto. Tratamento de fibras de sisal com ligninosulfonato para aprimoramento das propriedades dos compósitos de fibrocimento. 2019. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Nascimento, M.L.M.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Camila dos Reis Alves. Estudo das propriedades higrotérmicas de concretos com agregados reciclados. 2019. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Pasquini, D.; Costa, E.B.C. Participação em banca de Paulo Júnior Carvalho Machado. Estudo da durabilidade de compósitos cimentícios com polpa de eucalipto modificados com microssílica e látex. 2019. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Lazzarini, C.M.C.; Motta, L.A.C.; Klinsk, L.M.G. Participação em banca de Márcio Antônio Zardini dos Santos. Análise do efeito da adição de fibra de polipropileno no comportamento mecânico de uma brita graduada tratada com cimento. 2018. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

De Paula, H.M.; Stoppa, M.H.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Walter Batista Bonfim. Otimização do teor de incorporação de cinzas de biomassa para produção de argamassas de revestimento. 2019. Exame de qualificação (mestrado em modelagem e otimização) - Universidade Federal de Goiás.

Motta, L. A. C.; PAquini, D.; Ferreira, R.A.R. Participação em banca de Lara Cristina Péres dos Santos. Tratamento com látex em fibras de celulose para aplicação em compósitos com matriz cimetícia. 2018. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L. A. C.; Guterres, P.R.C.; Ferreira, R.A.R. Participação em banca de Lorayne Cristina da Silva Alves. Geopolímero a base de metacaulim com adição de fibras de sisal. 2018. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Oliveira, A.M.; Salomão, M.C.F. Participação em banca de Carlos Henrique Rezende Carvalho. Estudo do concreto com poliestireno expandido reciclado. 2017. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Oliveira, A. M.; Cunha, J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Cristiane Pires. Tratamento termomecânico de fibras de bucha vegetal para compósitos com matriz cimentícia. 2017. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Salomão, M. C. F.; Peruzzi, A.P.; Motta, L. A. C. Participação em banca de João Ilário Perini. Estudo de manifestações patológicas em habitações de interesse social construídas em alvenaria de blocos cerâmicos-estudo de caso bairro Shopping Park em Uberlândia-Mg. 2017. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dos Santos, A.C.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Henrique Machado Francklin. Produção e análise experimental de compósitos epóxi e fibras vegetais para reforço de estruturas de concreto armado. 2016. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Dos Santos, A.C.; Trautwein, L.M.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Paula De Carvalho Palma Vitor. Resistência ao cisalhamento em vigas de concreto armado sem armadura transversal reforçadas com fibras de aço. 2016. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Peruzzi, A.P.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Ana Paula Silva Nascentes Borges. Estudo das propriedades térmicas do concreto com fibras vegetais. 2016. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, T. J.; Barbar, J. S.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Laura Borges Cintra. Estudo das propriedades térmicas de concreto com ar incorporado. 2016. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L. A. C.; Delalibera, R. G.; Dos Santos, A.C. 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.

Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C.; Peruzzi, A.P. Participação em banca de Lorena Costa Campos. Análise da durabilidade do concreto com ar incorporado para uso em paredes estruturais. 2015. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dias, J.F. Participação em banca de Anderson Osvaldo Ribeiro. Estudo do resíduo de lapidação do vidro para incorporação em compósitos de cimento portland. 2014. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dos Santos, A.C.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Arthur Moura Cintra. Estudo do desempenho térmico de concretos com ar incorporado. 2014. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Mohammed Adel Arif. Avaliação da medida de tenacidade de concreto reforçado com fibras de aço. 2014. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Agostinho, P.C.P.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Luiz Antonio Lobo De Abreu. Uso de fôrmas permanentes de placas de argamassa armada em pontes vicinais. 2014. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Salmen 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.

Motta, L. A. C.; Dos Santos, A.C.; Peruzzi, A.P. Participação em banca de Ângela Maria De Arruda. Módulo de elasticidade de concretos produzidos com formações rochosas do triângulo mineiro. 2013. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L. A. C.; Dias, J.F.; Melo, G.B. Participação em banca de José Anceloann Lago Grande Martins. Estudo da capacidade fotodegradante de um compósito à base de TiO<sub>2</sub> frente à bactéria *staphylococcus aureus*. 2013. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Cunha, J.; Peruzzi, A.P. Participação em banca de Lauren Karoline de Sousa. Produção de caracterização mecânica de compósitos de resina poliuretana à base de óleo de mamona e fibras de rami e sisal. 2013. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dias, J.F.; Peruzzi, A.P. Participação em banca de Thiago Henrique Omena. Argamassa modificada com poliestireno sulfonado a partir de copos plásticos descartados. 2012. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Gesualdo, F.A.R. Participação em banca de Monise Ramos da Silva Ferreira. produção e caracterização de painéis sanduíches de poliéster reforçado com fibras vegetais para aplicação como forro. 2012. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dias, J.F. Participação em banca de Wanderly Geraldo da Silva. Avaliação de concreto autoadensável produzido com agregado reciclado de telha cerâmica. 2011. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dias, J.F. Participação em banca de Gercindo Ferreira. Estudo sobre a influência de variáveis nos resultados de ensaios não destrutivos em estruturas de concreto armado. 2010. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Cunha, J.; Dos Santos, A.C. Participação em banca de Isabel Maria Soares. Estudos de compósitos de matriz epóxi reforçada com fibra de rami para fins de recuperação e reforço estrutural. 2010. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dias, J.F.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Ivan Franckin Júnior. Estudo tecnológico em rejeitos de quartizitos do sudoeste de minas gerais para utilização como agregado graúdo no concreto. 2009. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Agostinho, P.C.P.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Mauro César Barbosa. Estimativa da vida útil de estruturas de concreto armado imediatamente após sua execução. 2009. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dias, J.F.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Elisângela De Castro. Estudo da resistência à compressão do concreto por meio de testemunhos de pequeno diâmetro e esclerometria. 2009. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Dias, J.F. Participação em banca de Henry Silvério Mendes. Análise da ligação entre o substrato de concreto antigo e concreto autoadensável com lançamento subaquático. 2008. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Assunção, R. M. N. Participação em banca de Kênia Karla Resende. Estudo da aplicação do poliestireno sulfonado produzido a partir de copos plásticos descartados como aditivo plastificante em concretos. 2008. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Agostinho, P.C.P. Participação em banca de Fernanda Ribeiro Jordão. Caracterização de variáveis que influenciam na vida útil das estruturas de concreto. 2006. Exame de qualificação (mestrando em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

## 7.6.2 Bancas de doutorado

### 7.6.2.1 Bancas de qualificação de doutorado

Dias, C.M.R; Cilla, M.S.; Lima, P.R.L.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Henrique Almeida Santana. Durabilidade de fibras vegetais em matrizes álcali ativadas. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em engenharia civil) - Universidade Federal da Bahia.

Motta, L. A. C.; Assunção, R.M.N.; Otaguro, H.; Schmidt, V. C. R. Participação em banca de Mariana Alves Henrique. Modificação superficial de celulose utilizando técnica de plasma frio. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, E.F.; Evangelista Júnior, F.; Toledo Filho, R.D.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Karyne Ferreira dos Santos. Auto-cicatrização de composto cimentício de alta resistência contendo polímero superabsorvente. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em estruturas e construção civil) - Universidade de Brasília.

Motta, L. A. C.; Schmidt, V. C. R.; Rodrigues Filho, G.; Otaguro, H. Participação em banca de Wilson Pires Flauzino Neto. Modificações químicas de superfícies de nanocristais de celulose para produção de novos compósitos poliméricos com aplicações tecnológicas. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ghavami, K.; Motta, L. A. C.; Pallone, E.M.J.A. Participação em banca de Bruna Neri Barra. Fibras vegetais tratadas como material alternativo para o desenvolvimento de novos produtos em fibrocimento. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Zootecnia - Qualidade e Produtividade Animal) - Universidade de São Paulo.

### 7.6.3 Bancas de graduação

#### *7.6.3.1 Bancas de defesa de trabalho de conclusão de curso*

Souza Junior, D.A.; Agostinho, L.B.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Adrielly Cristina Ponciano. Análise da viabilidade econômica de um condomínio residencial de Uberlândia. 2022. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leila Aparecida de Castro Motta, Maria Cláudia de Freitas Salomão, Eliane Betânia Carvalho Costa. Participação em banca de Gabriel Pandolfi Spini. Efeito do método de mistura nas propriedades de argamassas com poliestireno expandido. 2021. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Guterres, P. R. C.; Peruzzi, A.P.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Guilherme Resende Ponce. Estudo de manifestações patológicas derivadas da ascensão capilar em edificações de Uberlândia-MG. 2021. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leila Aparecida de Castro Motta, Lauren Karoline de Sousa Gonçalves, Ismara Simão Curi Arantes. Participação em banca de Leticia Silveira Valeriano. Estudo da variabilidade da resistência à compressão e da consistência de concreto usinado utilizando CII40. 2021. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Leila Aparecida de Castro Motta, Maria Cláudia de Freitas Salomão, Ismara Simão Curi Arantes. Participação em banca de Lidiane Zardini Costa. Estudo do resíduo acetato de celulose como reforço de matriz cimentícia. 2021. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leila Aparecida de Castro Motta, Jesiel Cunha, Lorayne Cristina da Silva Alves. Participação em banca de Maria Paula Tiago Fernandes. Estudo do acetato de celulose incorporado em matriz geopolimérica à base de metacaulim. 2021. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leila Aparecida de Castro Motta, Paulo Roberto Cabana Guterres, Lorayne Cristina da Silva Alves. Participação em banca de Maria Clara Avelar e Silva. Estudo de compósitos geopoliméricos à base de metacaulim reforçados com fibras de rami e sisal. 2020. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leila Aparecida de Castro Motta, Eliane Betânia Carvalho Costa, Lorayne Cristina da Silva Alves. Participação em banca de Ana Laura Berger. Estudo da substituição de agregados miúdos por resíduos de borracha de pneu, poliestireno expandido e casca de soja em argamassa geopolimérica à base de metacaulim. 2020. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Guterres, P. R. C.; de Lima, M.C.V.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Júlia Martins Vale Araújo. Patologias e inconformidades de fachadas tombadas como patrimônio histórico: identificação, caracterização, quantificação. 2019. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Souza Junior, D.A.; Castilho, V.C.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Victor Faria Espíndola. Análise da aplicação dos princípios da construção enxuta na região de Uberlândia-MG. 2019. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; da Silva Alves, Lorayne Cristina; Leandro, R. P. Participação em banca de Jamila Beatriz Dias de Velloso Vianna. Comportamento reológico de CAP modificado por aditivo polimérico de fonte renovável. 2019. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ciloni, A. D.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Cunha, J. Participação em banca de Ticiene Bárbara Campos dos Santos. Acessibilidade nas calçadas do Campus Santa Mônica da

---

Universidade Federal de Uberlândia. 2019. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; Salomão, M. C. F.; Borges, R. D. V. Participação em banca de Iago Camargos Cunha Queiroz. Análise das propriedades do concreto com substituição parcial do agregado miúdo por resíduos de borracha de pneus para aplicação em paredes de concreto. 2018. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Ciloni, A. D.; Motta, Leila Aparecida de Castro; Vieira, G. S. Participação em banca de Mateus Carvalho de Almeida. Verificação da segurança estrutural de pilares de concreto armado em situação de incêndio. 2018. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; Costa, E. B. C.; Salomão, M. C. F. Participação em banca de Marcela Machado Costa. Estudo das propriedades do concreto com substituição de parte do agregado graúdo por agregado reciclado de poliestireno expandido para aplicação em paredes de concreto. 2018. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; Guterres, P. R. C.; Costa, E. B. C. Participação em banca de Lais Fernanda dos Santos Marques. Produção e estudo das propriedades de blocos de concreto com substituição de parte do agregado miúdo por resíduo de borracha de pneus. 2018. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; Salomão, M. C. F.; Costa, E. B. C. Participação em banca de Welles Júnior de Oliveira. Estudo das propriedades do concreto com substituição parcial do agregado miúdo por resíduo de borracha de pneus para aplicação em paredes de concreto. 2018. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Sousa, L. K.; Arantes, I. S. C.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Eliane Bernardes Pinto. Avaliação da substituição de fibras de polipropileno por fibras vegetais para construção de paredes de concreto. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, Leila Aparecida de Castro; Leandro, R.P.; Pereira, C.E. Participação em banca de Daiana Barcelos Furtado. Projeto de dosagem e dimensionamento de um pavimento asfáltico

---

poroso para uma área de estacionamento. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Castilho, V.C.; Vieira, G.S.; Motta, Leila Aparecida de Castro. Participação em banca de Pedro Henrique Esvizero Domingues. Estudo comparativo de custo e comportamento estrutural de edifício de 4 pavimentos utilizando alvenaria estrutural e estrutura de concreto armado. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Guterres, Paulo Roberto Cabana; Motta, Leila Aparecida de Castro; Delalibera, Rodrigo Gustavo. Participação em banca de Samuel Arantes Soares. Patologias em edificações antigas na cidade de Uberlândia-MG. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Leandro, R.P.; Motta, L.A.C.; Salomão, M.C.F. Participação em banca de Pedro Henrique Rocha Roquete. Fluxo de implantação de loteamento residencial urbano inferior a 1 milhão de metros quadrados na cidade de Uberlândia-MG. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Oliveira, A.M.; Motta, L.A.C.; Salomão, M.C.F. Participação em banca de Júlia Gontijo Veloso de Melo. Estudo da viabilidade da utilização de resíduo metalúrgico em substituição ao cimento em matriz cimentícia. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Salomão, M.C.F.; Motta, L.A.C.; Oliveira, A.M. Participação em banca de Roberta Bastos de oliveira. Avaliação de desempenho térmico do sistema de vedação vertical de habitações de interesse social para atendimento da ABNT NBR 15575:2013. 2017. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Souza Junior, D.A.; Cunha, J. Participação em banca de Bruna Marciano Teixeira. Projeto estrutural de edifício comercial em concreto armado sob ação de incêndio. 2016. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Souza Junior, D.A.; Delalibera, R. G.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Lucas Daniel Souza de Oliveira. Aplicação do sistema *wood frame* em projeto de uma residência unifamiliar. 2016. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Souza Junior, D.A. Participação em banca de Marco Túlio Caetano Melo. Sistemas de impermeabilização. 2016. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Pereira, C.E.; Cunha, J.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Pedro Henrique Machado Borges. Projeto de uma residência unifamiliar com soluções construtivas sustentáveis. 2016. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Sousa, L. K.; Souza Junior, D.A.; Motta, L. A. C. Participação em banca de Denilson Viegas Segundo. Avaliação da viabilidade da substituição do agregado miúdo natural pelo pó de pedra como alternativa à utilização da areia do mar no concreto armado em São Tomé e Príncipe. 2016. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Souza Junior, D.A.; Peruzzi, A.P.; Motta, L.A.C. Participação em banca de Ludimila Silva de Macêdo. Estudo de conceitos da construção enxuta e aplicação de suas ferramentas em canteiro de obras. 2015. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Souza Junior, D.A.; Da Silva, T. J. Participação em banca de Kevin Reiny Rocha Motta. Influência do acabamento do topo do corpo-de-prova de concreto no ensaio de compressão axial. 2015. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Sousa, L. K.; Agostinho, L. B. Participação em banca de Álisson David Andrade. Comparação entre resistência à compressão de corpos-de-prova sob cura idêntica à estrutura concretada e em laboratório. 2015. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Souza Junior, D.A.; De Lima, M.C.V. Participação em banca de André Araújo Rodrigues. Estudo de viabilidade econômica dos processos construtivos em gesso acartonado e alvenaria de vedação. 2014. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Maragno, A.L.F.C.; Hubaide, E.J. Participação em banca de Rômulo Soares Freitas. Avaliação de custos de uma edificação para incorporação imobiliária. 2014. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L.A.C.; Alves Junior, A.; Hubaide, E.J. Participação em banca de Isis Monteiro Chaves Leonel. Dimensionamento de vigas de concreto armadas com taliscas de bambu e com barras de aço. 2014. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L.A.C.; Silva, A.R.; Silva, R.N.F. Participação em banca de Eduardo Campoli Galbiati. Estudo comparativo de custos dos métodos construtivos em alvenaria estrutural e estrutura reticulada de concreto armado. 2014. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Pereira, C.E.; Motta, L.A.C.; Santos, F.M. Participação em banca de Eduardo Barrachi Fiuza. Estudo de métodos de demolição em grandes estruturas. 2014. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Sorratini, J.A.; Castilho, V.C. Participação em banca de Leandro Silva Resende de Oliveira. Estudo do projeto dos sistemas viário e de transportes do Campus Glória da UFU. 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Hubaide, E.J.; Maragno, A.L.F.C. Participação em banca de Pedro Paulo de Araújo Neto. Análise da qualidade do canteiro de obra da edificação Umuarama Residence: um estudo de caso. 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Peruzzi, A.P.; Castilho, V.C. Participação em banca de Ismara Simão Curi Arantes. Estudo da viabilidade da adição polimérica de látex natural na formulação de argamassas para a construção civil. 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Maragno, A.L.F.C.; Hubaide, E.J. Participação em banca de Carlos Henrique Rezende Carvalho. Controle tecnológico do graute produzido e aplicado em um edifício em alvenaria estrutural. 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Peruzzi, A.P.; Souza Junior, D.A. Participação em banca de Caroline Araujo Machado. Projeto e soluções construtivas tecnicamente viáveis para expansão de habitação de interesse social (HIS) construída pelo sistema construtivo "jetcasa". 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

---

Motta, L. A. C.; De Lima, M.C.V.; Alves Junior, A. Participação em banca de Camila Silva Maia. Análise de um edifício de quatro pavimentos considerando diferentes materiais estruturais e de vedação. 2013. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Cunha, J.; Gesualdo, F.A.R. Participação em banca de Karyne Ferreira dos Santos. Estudo de compósitos de poliuretano derivado do óleo de mamona e fibras de rami para uso como painéis de vedação. 2012. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Dias, J.F.; Oliveira, A.L. Participação em banca de Goubyan Borges Guimarães. Avaliação do uso de resíduo de vidro na substituição aos agregados na composição do piso granitina. 2012. Trabalho de conclusão de curso (graduação em engenharia civil) - Universidade Federal de Uberlândia.

#### 7.6.4 Bancas de comissões julgadoras de concurso público

Motta, L. A. C.; Da Silva, T. J.; Barros, M.M.S.B. Concurso público para preenchimento de vaga para o cargo de professor da carreira do magistério superior. 2010. Universidade Federal de Uberlândia.

Motta, L. A. C.; Souza Junior, D.A.; Oliveira, M.J. Concurso público para preenchimento de vaga para o cargo de professor da carreira do magistério superior. 2010. Universidade Federal de Uberlândia.

Da Silva, T. J.; Motta, L. A. C.; Vasconcelos, R. N. Comissão Julgadora para seleção de professor substituto. 2001. Universidade Federal de Uberlândia.

## 8 Atividades de gestão

Nos Quadros 02 e 03 são apresentadas em ordem cronológica as principais atuações na gestão acadêmica e administrativa ao longo da trajetória profissional no âmbito da Faculdade de Engenharia Civil e da Universidade Federal de Uberlândia.

Quadro 02: Cargos ou funções administrativas e acadêmicas

<b>Cargo ou função</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Órgão</b>
Coordenadora do Laboratório de Materiais e Técnicas de Construção Civil da FECIV	1999	2001	FECIV
<b>Cargo ou função</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Órgão</b>
Coordenadora de Curso de Graduação em Engenharia Civil	2006	2009	FECIV
Coordenadora do Laboratório de Materiais e Técnicas de Construção Civil da FECIV	2013	2017	FECIV
Tutora do PET - Programa de Educação Tutorial - do curso de Engenharia Civil	2016	Atual	FECIV
Editora Chefe da Revista Brasileira de Engenharia Civil	2020	Atual	FECIV

Quadro 03: Participações em Conselhos e Colegiados

<b>Membro de Conselhos e Colegiados</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Órgão</b>
Membro do Conselho do Departamento de Engenharia Civil	1999	1999	DEECIV
Membro do Conselho da faculdade de Engenharia Civil	2000	2001	FECIV
Membro do Conselho Editorial da revista Ciência & Engenharia	1999	2001	UFU
Membro da Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação (Portaria 005/2000)	1999	2001	FECIV
Membro de comissões internas da FECIV (Portarias 004/2001 e 006/2001)	2001	2001	FECIV
Membro do Conselho da FECIV	2006	2009	FECIV
Membro do Conselho de Graduação da Universidade Federal de Uberlândia	2006	2009	UFU
Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil	2009	2013	FECIV
Membro do Conselho da FECIV	2013	2015	FECIV

<b>Membro de Conselhos e Colegiados</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Órgão</b>
Membro do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil	2013	2017	FECIV
Membro do Colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil	2018	2020	FECIV

Quanto à minha atuação na gestão universitária, os trabalhos mais relevantes foram como Coordenadora da Graduação em Engenharia Civil, Tutora do PET e Editora Chefe de uma revista recém-criada.

Ao retornar do doutorado em 2006, a minha principal motivação era dar continuidade às pesquisas e ingressar como docente no programa de pós-graduação em engenharia civil da UFU. No entanto, a reforma do projeto pedagógico do curso de engenharia civil, iniciada antes mesmo do meu ingresso como docente na UFU, não avançava. O curso de Engenharia Civil da UFU era o único entre as engenharias que ainda não havia feito a reforma curricular com respectivo projeto pedagógico, incorporando as novas diretrizes curriculares nacionais dos cursos de engenharia do Conselho Nacional de Educação.

O desafio foi proposto a mim por alguns colegas e, por mais que eu não houvesse planejado assumir o Cargo de Coordenador da graduação, me senti motivada a tomar a frente de tal tarefa, até mesmo como forma de gratidão e retorno ao curso de minha formação e à Universidade Federal de Uberlândia, pela concessão do afastamento para o doutorado. Eu tinha a coragem e a disposição de trabalhar muito para atingir o objetivo, mas não tinha experiência com a academia, seus trâmites, nem tão pouco o histórico do curso de engenharia civil da UFU, bagagem a meu ver, indispensável para assumir tal empreitada. Me dispus a assumir a Coordenação com o objetivo de realizar a reforma curricular e a elaboração do projeto pedagógico, mas precisaria de apoio dos professores mais experientes.

Assumi a Coordenação em 01 de dezembro de 2006 e, para conduzir os trabalhos de reforma curricular, constituí uma Comissão presidida por mim e composta por professores experientes, competentes e igualmente comprometidos com a Instituição e o Curso de Engenharia Civil. E foi assim que conseguimos realizar o trabalho pretendido e implantar o novo currículo, que teve início em 2008. O período em que atuei como Coordenadora do Curso foi de muito aprendizado institucional. Além disso, mesmo com a dedicação à

---

coordenação, ainda consegui ingressar no programa de pós-graduação em engenharia civil em 2006.

Tenho orgulho do projeto pedagógico aprovado, uma das observações feitas pelo relator do processo quando da sua apreciação no Conselho de Graduação da UFU foi que era um projeto moderno e audacioso. Implantamos 4 componentes curriculares interdisciplinares e de integração de conteúdos, chamados de Projetos de Integração de Conteúdos, esta foi uma das alterações mais marcantes na grade curricular. Após minha saída da coordenação continuei no colegiado do curso de graduação em engenharia civil por quatro anos para auxiliar e acompanhar o próximo Coordenador, especialmente na implantação do novo currículo. Com este mesmo objetivo participei também de uma Comissão Permanente de Avaliação e Acompanhamento do Projeto Pedagógico.

Outro desafio enfrentado foi assumir, em 2016, a Tutoria do Programa de Educação Tutorial do Curso de Engenharia Civil da UFU. O Grupo PET Engenharia Civil da UFU já vinha com uma Tutoria bem-sucedida e era um grupo forte e produtivo. Então o meu desafio foi dar continuidade ao bom trabalho do Tutor anterior e contribuir para o crescimento do grupo. Foi um período de muito aprendizado, pois tive a oportunidade de trabalhar com alunos de excelência e atuar com atividades até então não experimentadas, como organizar eventos, competições e diversas outras atividades de ensino e extensão, em conjunto com os alunos do PET Engenharia Civil da UFU. O meu último mandato como Tutora encerra-se no final de julho do ano corrente 2022.

Um das marcas da minha trajetória profissional na UFU é não estagnar e assumir sempre desafios novos. O mais recente foi criar uma revista nova, a Revista Brasileira de Engenharia Civil, chancelada pela Editora da UFU e vinculada à Faculdade de Engenharia Civil e ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia da UFU. A revista já publicou dois números em 2021 e o primeiro número de 2022 deverá sair no final de julho. O meu sonho é que a revista cresça e seja um periódico bem qualificado com o propósito de desenvolvimento e divulgação do conhecimento científico e tecnológico nas áreas de Construção Civil, Estruturas, Transportes, Geotecnia, Geotecnologia, Recursos Hídricos, Hidráulica e Saneamento.

Particpei ainda de inúmeras comissões internas da Faculdade de Engenharia Civil, comissões externas e comissões permanentes para a realização de outras atividades vinculadas à gestão administrativa e acadêmica como: elaboração de regimentos, proposição

de resoluções, organização e realização de processos seletivos de discentes e docentes, organização e realização de eleições, avaliações de docentes etc. Destaca-se a Comissão Permanente para Assuntos Administrativos-CPAA, em que fui presidente de 2013 a 2019, onde foram elaboradas diversas propostas de resoluções para o bom funcionamento e transparência dos processos administrativos da FECIV. Mais recentemente fui membro da Comissão de reavaliação do Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, esta comissão tinha o objetivo de alterar, revisar, atualizar e criar novas resoluções, normas e regimentos que regulamentam o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFU. O trabalho resultou em resoluções novas ou atualizadas que já foram aprovadas nos respectivos conselhos da FECIV e da UFU. No Quadro 04 é apresentada a listagem das principais Comissões em que fui membro ao longo dos anos como docente da FECIV e no gráfico da Figura 10 observa-se a distribuição por ano das 54 comissões.

Quadro 04: Comissões internas, externas e permanentes em que atuei como membro ou presidente.

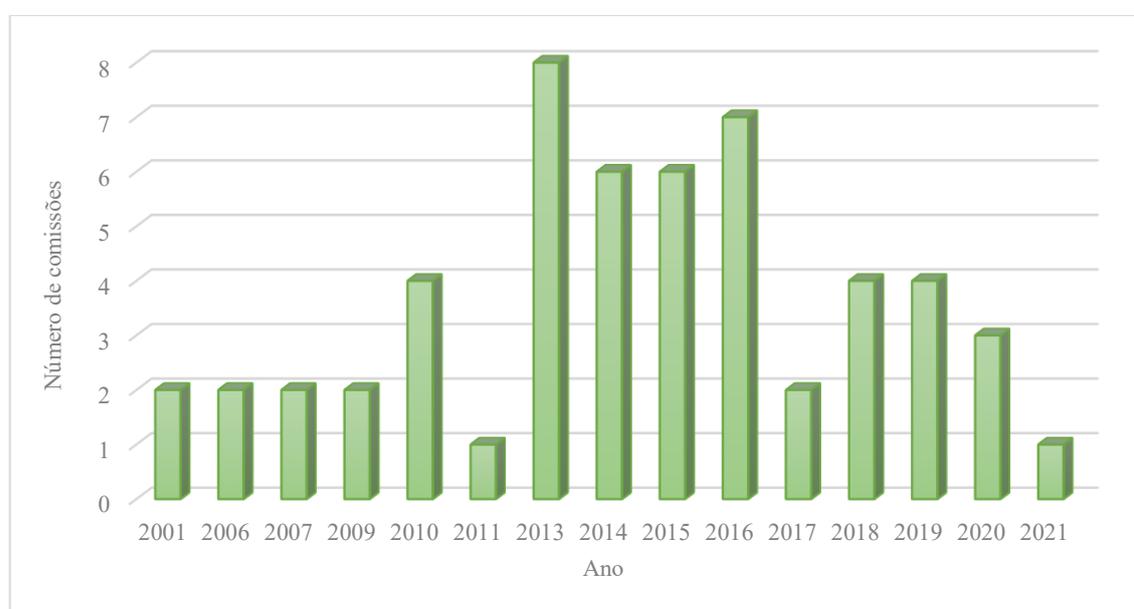
<b>Comissão/documento</b>	<b>Ano</b>
Comissão interna - Portaria FECIV N° 004/2001-Comissão eleitoral de diretor da FECIV	2001
Comissão interna - Portaria FECIV N° 006/2001- Comissão eleitoral de Coordenador do Curso de Engenharia Civil	2001
Membro de comissão interna da Unidade – Portaria FECIV N° 003/2006 de 21 de março de 2006	2006
Membro de comissão interna da Unidade - Portaria FECIV N° 010/2006 de 12 de setembro de 2006	2006
Membro de comissão externa - Portaria R n° 502, de 16 de maio de 2007	2007
Membro de comissão externa - Portaria N°001/07/PROGRAD, de 13 de março de 2007	2007
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público	2009
Comissão Permanente de Avaliação e Acompanhamento do Projeto Pedagógico - Portaria FECIV N° 028/2009, de 21 de dezembro de 2009	2009
Membro de comissão externa - Portaria R N° 516, de 24 de junho de 2010	2010

<b>Comissão/documento</b>	<b>Ano</b>
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público.	2010
missão de acompanhamento de período de estágio probatório do docente Dogmar Antonio de Souza Junior	2010
Comissão de acompanhamento de período de estágio probatório do docente Antônio de Paulo Peruzzi - Portaria FECIV N° 018/2010, de 02 de setembro de 2010	2010
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público	2011
Comissão para elaboração de Norma Interna de credenciamento, descredenciamento e credenciamento de professores do PPGEC - Portaria PPGEC N° 001/2013, de 03 de junho de 2013	2013
Comissão responsável pela análise, avaliação e classificação dos candidatos à vaga no curso de mestrado do PPGEC - Portaria PPGEC N° 004/2013, de 24 de junho de 2013	2013
Comissão de recebimento dos serviços e obras contratados pela UFU na área de Engenharia Civil - Portaria R N° 1.620 de 07 de outubro de 2013	2013
Comissão para análise e revisão da atualização do Regulamento do PPGEC - Portaria PPGEC N° 003/2013, de 03 de julho de 2013	2013
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 025/2013, de 16 de julho de 2013	2013
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 028/2013, de 03 de setembro de 2013	2013
Comissão eleitoral - Portaria FECIV N° 031/2013, de 11 de setembro de 2013.	2013
Membro da Comissão Permanente para Assuntos Administrativos-CPAA (Portaria FECIV N° 039/2013 de 06 de dezembro de 2013 e Portaria FECIV N° 006/2015 de 12 de fevereiro de 2015)	2013 a 2019
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 008/2013, de 16 de dezembro de 2013	2013
Comissão para acompanhar Estágio probatório da Profa. Lauren Karoline de Sousa Gonçalves - Portaria FECIV N° 004/2014, de 02 de janeiro de 2014	2014
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 006/2014, de 04 de fevereiro de 2014	2014
Comissão para estudo da necessidade de ampliação do espaço físico do laboratório de Saneamento - Portaria FECIV N° 023/2014, de 06 de maio de 2014	2014

<b>Comissão/documento</b>	<b>Ano</b>
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 001/2014, de 02 de junho de 2014	2014
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 005/2014, de 01 de dezembro de 2014	2014
Comissão de preenchimento do Coleta Capes 2014 do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 001/2015, de 26 de janeiro de 2015	2015
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 013/2015, de 06 de maio de 2015	2015
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 002/2015, de 02 de julho de 2015	2015
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 029/2015, de 03 de dezembro de 2015	2015
Comissão para apresentar as necessidades de projeto do novo bloco da FECIV no Campus Glória - Portaria FECIV N° 032/2015, de 10 de dezembro de 2015	2015
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 009/2016, de 29 de fevereiro de 2016	2016
Comissão de preenchimento do Coleta Capes 2015 do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 001/2016, de 04 de janeiro de 2016	2016
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 002/2016, de 12 de janeiro de 2016	2016
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 003/2016, de 20 de maio de 2016	2016
Comissão para classificação e seleção bolsista na modalidade Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPd da Capes - Portaria PPGEC N° 004/2016, de 22 de agosto de 2016	2016
Comissão para apresentar os termos necessários para confecção do edital e propor composição da banca examinadora para concurso público - Portaria FECIV N° 017/2016, de 12 de abril de 2016	2016
Comissão do processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - Portaria PPGEC N° 002/2017, de 25 de junho de 2017	2017
Comissão responsável por elaborar o projeto do Curso de Pós-graduação: Mestrado Profissionalizante em Tecnologia do Ambiente Construído - Portaria SEI DIRFECIV N° 31, de 13 de abril de 2018	2018

<b>Comissão/documento</b>	<b>Ano</b>
Comissão para elaboração de questões da prova do processo seletivo para 2019/01 - Portaria SEI PPGEC N° 1, de 02 de outubro de 2018	2018
Comissão para análise, avaliação e classificação dos candidatos inscritos no Processo Seletivo para 2019/01 - Portaria SEI PPGEC N° 3, de 02 de outubro de 2018	2018
Comissão avaliadora do Processo Seletivo para 2020/01 - Portaria PPGEC N° 1, de 19 de setembro de 2019	2019
Comissão permanente para acompanhamento e fiscalização das ações afirmativas do Processo Seletivo para 2020/01 - Portaria PPGEC N° 3, de 19 de setembro de 2019	2019
Comissão de elaboração do regimento interno da Revista Brasileira de Engenharia Civil-Portaria DIRFECIV N° 55, de 25 de setembro de 2019	2019
Comissão Especial Eleitoral da Faculdade de Engenharia Civil - Portaria SEI DIRFECIV N° 78 de novembro de 2020	2020
Comissão Avaliadora-Processo seletivo mestrado-2020/02 - Portaria PPGEC N° 3, de 15 de outubro de 2020	2020
Comissão do regimento-Portaria PPGEC N° 1, de 03 de fevereiro de 2020 e Portaria PPGEC N° 4, de 15 de junho de 2021	2020-2021

Figura 10: Comissões internas, externas e permanentes em que atuei como membro ou presidente



---

## 9 Outras atividades

### 9.1 Projetos de desenvolvimento

Com o objetivo de melhorar a infraestrutura existente para a realização das atividades de ensino, pesquisa e extensão na Faculdade de Engenharia Civil e na Universidade como um todo, participei de dois projetos de desenvolvimento, um como Coordenadora do Laboratório de Materiais de Construção Civil e outro de caráter multidisciplinar e Inter unidades acadêmicas. A seguir descrevem-se os dois projetos.

#### **2012-2015: Melhoria da infra-estrutura dos laboratórios de materiais e estruturas de engenharia**

Descrição: O objetivo geral deste projeto é melhorar a qualidade das atividades de pós-graduação e de pesquisa de Engenharia Civil, Mecânica e Arquitetura, tendo em vista as várias metas estabelecidas no Plano Institucional de Desenvolvimento e Expansão (PIDE) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), período 2010 a 2015, por meio da participação integrada de pesquisadores das três unidades institucionais envolvidas. A partir da implantação dos equipamentos solicitados será possível viabilizar a execução de ensaios laboratoriais para o melhor entendimento do comportamento de elementos estruturais, considerando a influência das características físicas e geométricas dos materiais, bem como as variações do sistema estrutural utilizado, a tecnologia e os materiais de construção tradicionais e alternativos pesquisados. Estes procedimentos atenderão diretamente ao desenvolvimento de atividades de pós-graduação (ensino, pesquisa e formação discente). Com a qualificação dos laboratórios será possível incentivar e expandir a pesquisa, a inovação e a transferência de tecnologia por meio da participação de alunos de IC, mestrado e doutorado nas atividades de pesquisa experimentais, conforme estabelece a Meta 13 do PIDE/UFU. O projeto fortalecerá e consolidará os cursos de pós-graduação (Meta 14) para evolução de seus conceitos junto ao MEC, especialmente quanto ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil, que é um Programa jovem e que requer investimentos, conforme avaliações da CAPES. O aparelhamento dos laboratórios facilita a busca de dotações orçamentárias externas por meio de projetos em agências de fomento à pesquisa, gerando melhores condições de pesquisa. Não apenas a comunidade universitária usufruirá destes benefícios, mas laboratórios bem equipados também permitem o melhor atendimento

---

à sociedade por meio de ações de extensão de qualidade fortalecidas pela pesquisa, como indica a Meta 15. A integração entre as unidades de Engenharia Civil, Engenharia Mecânica e Arquitetura promoverá ações coordenadas e com lastro embasado em múltiplos conhecimentos, garantindo melhoria da qualidade do ensino, da pesquisa e extensão. O projeto também atende aos cursos de pós-graduação e assim, os benefícios são multiplicados pela articulação de ações de graduação e pós-graduação, como estabelecido na Meta 12 do PIDE/UFU. O prazo previsto para este subprojeto é de 36 meses para a execução das seguintes metas: a) Aquisição dos equipamentos junto aos fornecedores; b) Instalação dos equipamentos nos laboratórios. O espaço físico já está disponível, sem necessidade de obras; c) Treinamento para operação dos equipamentos; d) Realização das pesquisas relacionadas neste subprojeto; e) Publicações de resultados.

Integrantes: Professores: Domingos Alves Rade (Responsável), Jesiel Cunha, Francisco Antônio Romero Gesualdo, Turibio José da Silva, Maria Cristina Vidigal de Lima, Antônio Marcos G. Lima, Leila Aparecida de Castro Motta, Antonio Carlos dos Santos, Vanessa Cristina de Castilho e Albenise Laverde.

Financiamento: MCT/FINEP/CT-INFRA-PROINFRA

### **2010 – 2013: Melhoria das Condições de Funcionamento do Laboratório de Materiais de Construção Civil da Faculdade de Engenharia Civil**

Descrição: O Laboratório de Materiais de Construção Civil atende às atividades de ensino de graduação e desenvolvimento de pesquisas de iniciação científica relacionadas ao desenvolvimento, caracterização, desempenho, durabilidade, controle e aplicação dos materiais de construção civil. Atualmente a infraestrutura do laboratório é usada para o desenvolvimento das aulas práticas de 08 disciplinas de graduação dos cursos de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo e de pesquisas de iniciação científica de alunos graduandos na Engenharia Civil e na Química. Com o aumento do número de vagas ofertadas pelos cursos a que o laboratório atende e o crescimento do número de alunos de graduação envolvidos com pesquisas de iniciação científica houve um crescimento da demanda de uso do laboratório. Considerando ainda a própria evolução tecnológica, são necessários investimentos para melhorar, atualizar e aumentar a quantidade de aparelhos e equipamentos, para a realização de aulas com qualidade, possibilitando o envolvimento e participação efetiva dos alunos nos experimentos, além da obtenção de resultados confiáveis.

É importante ainda que as aulas sejam motivadoras e, para isso, são imprescindíveis bons instrumentos de trabalho. Para a realização de pesquisas de iniciação científica na área de materiais, a realização de experimentos é sempre necessária e, para o ensino de materiais de construção civil, as aulas práticas são primordiais, possibilitando aos alunos a complementação e constatação, na prática, das informações das aulas teóricas, além de demonstrar a importância dos ensaios de controle e de recebimento. Com isso, o objetivo geral do projeto é melhorar a estruturação do laboratório pela aquisição de novos equipamentos de ensaios de uso corrente nas aulas práticas e nas atividades de pesquisa dos alunos de graduação. Para isso faz-se necessário atualizar equipamentos já obsoletos, que desmotivam a participação dos alunos e geram resultados muitas vezes não confiáveis, aumentar as possibilidades de ensaios de caracterização dos diferentes materiais estudados nas disciplinas, possibilitar maior participação e envolvimento dos alunos nos experimentos, possibilitar o desenvolvimento de diversos projetos de iniciação científica, assim como o uso do laboratório nas disciplinas de projetos integrados e trabalho de conclusão de curso. Ao final do projeto, espera-se que o Laboratório de Materiais de Construção Civil esteja atendendo melhor aos alunos e professores da graduação, permitindo a ambos o desenvolvimento de aulas mais motivadoras e participativas, além de permitir desenvolvimento de mais pesquisas de iniciação científica aplicadas na área de materiais e assuntos correlatos. Desta forma, espera-se colaborar para a melhoria da qualidade do ensino dos alunos dos cursos de graduação que fazem uso do laboratório, onde a melhor estruturação e atualização constante dos equipamentos do Laboratório de Materiais de Construção Civil permitirá à Instituição cumprir o seu papel de formadora de profissionais bem qualificados.

Integrantes: Leila Aparecida de Castro Motta (Coordenadora), professor João Fernando Dias. Discentes da graduação: Lorena Costa Campos e Karyne Ferreira dos Santos.

Financiamento: Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro.

## **9.2 Organização de eventos**

Estive à frente ou colaborei também para organização de alguns eventos relacionados a seguir.

2022: Olimpíada da Civil

2016-2021: Cine Civil

---

2021: Engenheiro atualizado: método de dimensionamento nacional

2021: I Encontro sobre estatística aplicada à dosagem de misturas cimentícias

2021: XIII Semana de Engenharia Civil

2020: Precisamos falar sobre: Saúde Mental em Tempos de Pandemia

2019: I Encontro sobre Concreto com Fibras do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba

2019: XII Semana de Engenharia Civil

2018: Workshop Empreendedorismo - “Pense fora da caixa”

2018: V COMPET - Competição de Pontes de Palito

2018: Obras de Arte Especiais (OAEs): manutenção, inspeção, recuperação e normalização

2017 - XI Semana de Engenharia Civil

## **10 Considerações finais**

Quando eu estava cursando a graduação em engenharia civil não fazia parte dos meus planos seguir a carreira acadêmica. Lembro-me do professor de pavimentação nos perguntar sobre o que cada um gostaria de fazer depois de formado e eu respondi que iria abraçar as oportunidades que se apresentassem. Foi o que eu fiz em toda a minha vida profissional. Quando me formei tive duas opções, seguir no mercado como engenheira, trabalhando com projetos e construções em estruturas de aço, ou fazer o mestrado, escolhi fazer o mestrado. A minha experiência como professora substituta em 1997 me mostrou que eu seria feliz se seguisse a carreira. Foi quando minha trajetória como docente teve início.

Foram vários desafios, conciliar a vida de mãe, esposa e docente do ensino superior. Fazer pesquisas relevantes, publicar, dar boas aulas, atender a tantas cobranças da carreira profissional e da vida pessoal não foi nada fácil e ainda hoje continua sendo desafiador.

Mas posso afirmar que me sinto feliz e realizada quando dou uma boa aula; quando um aluno me procura querendo desenvolver pesquisa comigo; quando me vejo contribuindo para o crescimento da minha Unidade Acadêmica e da Universidade como um todo; quando participo de uma recepção aos calouros e percebo que vou fazer parte dos sonhos daqueles jovens e contribuir para uma boa formação deles, como profissionais e cidadãos de bem; quando os resultados das pesquisas são promissores e percebo que estou contribuindo para o avanço do conhecimento; quando participo de um projeto de extensão e posso levar

conhecimento e receber muito mais da comunidade externa. Acho maravilhoso o contato com os jovens, acho uma oportunidade ímpar e também uma responsabilidade gigante poder ensinar engenharia, mas também cidadania, ética, respeito ao meio ambiente e às pessoas. Em suma, tudo isso representa o que eu percebo da minha profissão.

Espero poder continuar na minha carreira com disposição, motivação e alegria por muitos anos ainda. Espero realizar pesquisas mais impactantes ainda, espero desenvolver projetos de extensão cumprindo o que a Universidade Federal de Uberlândia propõe, que é colocar este bem público a serviço da comunidade, espero dar boas aulas e, principalmente, dar bons exemplos, para que eu não seja somente uma professora, que eu seja também inspiradora.