UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE

DOUGLAS QUEIROZ SANTOS

MEMORIAL DESCRITIVO

UBERLÂNDIA

2025

DOUGLAS QUEIROZ SANTOS

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial apresentado à Escola Técnica de Saúde da Universidade Federal de Uberlândia, como parte dos requisitos para Promoção na Carreira Docente de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, Classe C IV, Nível 4, para Professor Titular.

UBERLÂNDIA

2025

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

S237m 2025

Santos, Douglas Queiroz, 1980-
Memorial Descritivo [recurso eletrônico] / Douglas Queiroz Santos. - 2025.

Memorial Descritivo (Promoção para classe D - Professor Titular) - Universidade Federal de Uberlândia, Escola Técnica de Saúde.
Modo de acesso: Internet.
Disponível em: http://doi.org/10.14393/ufu.di.2025.5574
Inclui bibliografia.
Inclui ilustrações.

1. Professores universitários - Formação. 2. Aprendizagem. 3. Saúde - Estudo e ensino. 4. Formação profissional. I. Universidade Federal de Uberlândia. Escola Técnica de Saúde. II. Título.

CDU: 378.124

Rejâne Maria da Silva
Bibliotecária-Documentalista – CRB6/1925

COMISSÃO ESPECIAL DE AVALIAÇÃO

Membros Titulares Externos

Prof. Dr. Cláudio Márcio de Castro (IFTM)
Prof. Dr. Emanuel Carlos Rodrigues (IFS)
Prof. Dr. João Paulo Victorino Santos (IFG)

Membro Titular Interno – Presidente da Comissão Avaliadora

Prof. Dr. Lucas Caixeta Gontijo (ESTES-UFU)

Membros Suplentes Externo

Prof. Dr. Natal Junio Pires (CEFET-MG)

Membro Suplente Interno

Prof. Dr. Reginaldo dos Santos Pedroso (ESTES-UFU)

*“O que nos salva é **dar um passo**.*

*Outro passo. **Sempre o mesmo passo** que recomeça”.*

(Saint-Exupéry - Terra dos Homens)

Agradecimentos

Prezados membros da banca examinadora, colegas, amigos e familiares, é com um misto de emoção e profunda gratidão que inicio este memorial. Cada passo da minha jornada, cada conquista e cada desafio superado, não foram trilhados sozinho. Por trás de cada linha deste documento, há uma rede de apoio, inspiração e colaboração que me trouxe até aqui.

Primeiramente, gostaria de expressar minha imensa gratidão à Universidade Federal de Uberlândia (UFU), minha casa acadêmica, que me acolheu como estudante, me formou como profissional e me permitiu crescer como docente e gestor. A UFU não é apenas uma instituição; é um ecossistema vibrante de conhecimento, inovação e compromisso social. Agradeço a cada professor que me inspirou, a cada colega que me apoiou e a cada aluno que me ensinou.

Aos meus pais e irmãos, minha base, meu porto seguro. O amor incondicional, os valores que me transmitiram e o incentivo constante foram o alicerce para tudo o que construí. Sem a fé e o sacrifício de vocês, nada disso seria possível.

Aos meus alunos, a razão de ser da minha profissão. A energia, a curiosidade e a sede de aprender de vocês são a minha maior inspiração. Ver o crescimento e o sucesso de cada um é a maior recompensa.

Aos membros da banca examinadora, pela disponibilidade, pelo tempo dedicado à leitura e análise deste memorial, e pelas valiosas contribuições que, tenho certeza, enriquecerão ainda mais esta jornada.

Agradeço a **Deus e Nossa Senhora da Aparecida**, fonte de toda sabedoria e força, por me sustentar em cada etapa desta caminhada. Sem a Sua graça, nada disso seria possível.

À minha amada esposa, **Grace Kelly Sousa Andrade**, por ser minha companheira fiel, sempre ao meu lado com amor, paciência e fé, mesmo nos momentos mais desafiadores. Sua presença é bênção e refúgio.

Aos meus filhos queridos, **Davi Queiroz de Andrade**, **Miguel Queiroz de Andrade** e **Rafael Queiroz de Andrade**, que são dádivas divinas e a minha maior motivação. Cada um, com sua luz, me inspira a ser um homem melhor a cada dia.

Que Deus continue abençoando nossa família e nos guiando com Sua mão poderosa. A Ele seja toda honra e toda glória.

E, por fim, a todos que, de alguma forma, cruzaram meu caminho e deixaram uma marca positiva. Cada interação, cada aprendizado, cada desafio, me tornou a pessoa e o profissional que sou hoje.

Muito obrigado a todos.

RESUMO

Este memorial cumpre parte dos requisitos exigidos para a Promoção da Classe de Professor nível C IV Nível 4 para a Classe de Professor Titular na Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, da Escola Técnica de Saúde de acordo com a Portaria do MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013, regulamentada pela Resolução nº 3/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia, de 09 de junho de 2017. Para a sua elaboração, seguiu-se o disposto no Anexo 5, Roteiro para Elaboração do Memorial, da Resolução no 03/2017, do Conselho Diretor, de 9 de junho de 2017. O recorte cronológico adotado inicia no ano de 1997 e por fim, ingressei na Universidade Federal de Uberlândia, mais precisamente na Escola Técnica de Saúde-ESTES e encerra no ano de 2011. O conteúdo compõe-se da descrição e análise das atividades que foram importantes nos âmbitos da formação, das minhas atividades de ensino e, com mais destaque, dos trabalhos de pesquisa, extensão e de gestão desenvolvidos por mim ao longo de 14 anos, em sua totalidade na ESTES/UFU. Neste relato, apresento um breve percurso de minha história profissional, descrevendo como se deu a minha constituição como docente, desde o meu primeiro emprego, a partir de quando discorro sobre as principais atividades realizadas, nos eixos do ensino, pesquisa, extensão e gestão.

Palavras chaves: Aprendizagem, histórias, memórias e trajetórias.

Sumário

RESUMO **7**

Introdução **9**

O Despertar: Formação Inicial e as Primeiras Sementes (1997 – 2003) 9

A Escalada: Consolidação Acadêmica e o Ingresso na Carreira Federal (2004 – 2011) 11

A Liderança em Ação: Atuação como Coordenador na ESTES (2012 – 2017) 13

A Visão Estratégica: Gestão como Diretor da ESTES e Liderança Nacional (2017 – 2021) 16

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL **26**

FORMAÇÃO ACADÊMICA **27**

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA **27**

ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES **49**

CONCLUSÃO **53**

- **Anexo A: Currículo Lattes** **55**

Introdução

Prezados membros da banca examinadora, colegas, amigos e familiares, é com imensa alegria e um coração transbordando de gratidão que me apresento hoje para este momento tão significativo: a defesa do meu Memorial para Professor Titular. Este é um marco que coroa anos de dedicação, paixão e um compromisso inabalável com a educação pública de qualidade, a pesquisa e a extensão. Olhando para trás, vejo uma jornada rica, repleta de desafios superados, aprendizados contínuos e, acima de tudo, um profundo amor pela educação e pela ciência.

Neste memorial, convido-os a percorrer comigo os caminhos que me trouxeram até aqui. Desde os primeiros passos na formação profissional, passando pela consolidação acadêmica e o ingresso na carreira federal, até os anos de liderança e gestão que moldaram minha visão e atuação. Cada etapa foi fundamental para construir o profissional e o ser humano que sou hoje, e buscarei destacar o impacto, a importância e o valor de cada experiência em minha trajetória. Permitam-me, então, narrar um pouco dessa história, que não é apenas minha, mas de todos que cruzaram meu caminho e contribuíram para essa jornada.

O Despertar: Formação Inicial e as Primeiras Sementes (1997 – 2003)

Minha história profissional começou cedo, em 1997, como um jovem estagiário na gigante DuPont. Eu era um técnico em Química em formação, e ali, naquele ambiente de segurança, saúde e meio ambiente, tive meu primeiro contato com o "mundo real". Foi uma experiência transformadora, guiada por uma chefe que era um verdadeiro farol de organização e competência. Ela não apenas me ensinou os rigores da indústria, mas me ofereceu um apoio inestimável, moldando o profissional que eu viria a ser. Eu aprendi muito com esta experiência, mas eu queria aprender ainda mais: optei por não ser efetivado na DuPont para cursar o ensino superior.



Minha primeira oportunidade profissional

Em 2000, veio o desafio da Farmácia de Manipulação Pharmakon. Depois de bater em mais de 60 portas – sim, sessenta! – fui contratado para uma missão e tanto: construir do zero um laboratório de controle de qualidade de fármacos. Imaginem a responsabilidade! Foi ali que a paixão pela construção, pela inovação e pela superação de obstáculos se consolidou. Cada bancada montada, cada equipamento calibrado, era uma vitória pessoal e profissional.

E em 2001, a Universidade Federal de Uberlândia (UFU) abriu suas portas para mim, para a graduação em Química. A sede por conhecimento era insaciável. Mas a vida me chamava para a sala de aula antes mesmo de concluir a graduação. Em 2003, comecei a lecionar no antigo EJA e em colégios como Séculos, Anglo, Teresa Valsé e Nacional. Foi ali, diante dos meus primeiros alunos, que percebi a magia de compartilhar o saber, de ver o brilho nos olhos de quem aprende. A docência, que parecia um caminho paralelo, começava a se entrelaçar de forma indissolúvel com minha trajetória.

A Escalada: Consolidação Acadêmica e o Ingresso na Carreira Federal (2004 – 2011)

Em 2005, a UFU me concedeu a dupla graduação em Licenciatura e Bacharelado em Química. Um marco que abria portas para a pesquisa e para a formação de novos professores. Mas eu não parei por aí. Entre 2005 e 2007, mergulhei no Mestrado em Química, focando em algo que me fascinava: o potencial herbicida de produtos naturais.

Durante o mestrado, a docência me chamava ainda mais forte. Lecionei no ensino superior, na Unipac, e como substituto na própria UFU. Cheguei a dar 63 aulas por semana! Era uma loucura, mas cada aula era um combustível, uma oportunidade de impactar vidas e de aprimorar minha didática. Essa fase me ensinou sobre resiliência, gestão de tempo e, principalmente, a importância de estar sempre conectado com a base, com a sala de aula.



OPERAÇÃO NÚMERO 31 | MAIO DE 2009

Sugestão de melhoria no sistema de medição de produtos

Atualmente, o volume de produtos transportados pelo Osbra é medido por um sistema que tolera uma incerteza na leitura da temperatura de até 0,20°C. Embora esteja de acordo com a legislação vigente, essa variação térmica somada ao coeficiente de dilatação dos produtos gera uma margem de incerteza na leitura do volume de produto entregue, que pode ser para mais ou para menos.

Destaque na revista interna Petrobras

E então, em 2007, veio a Petrobras. Fui convocado em um concurso que representou um divisor de águas. Na Petrobras, tive a oportunidade de aplicar o conhecimento de forma prática e estratégica. Contribuí para a melhoria do Sistema de Medição de Produtos, otimizei a gestão e reduzi custos no laboratório, e até desenvolvi um Filtro Ecológico para Tratamento de Água. Apresentei pesquisas em congressos, participei de treinamento na Universidade Petrobras, propus inovações sobre medição de coeficiente de expansão do Biodiesel, modernizei equipamentos e realizei estudos estatísticos para calibração. Cada projeto na Petrobras era um exercício de engenharia, de otimização e de impacto direto na produção e na sustentabilidade. A experiência

em uma empresa de tal porte me deu uma visão sistêmica e a capacidade de transformar desafios em soluções concretas.



Meu orientador de doutorado e o orientador do meu orientador

Conciliar a Petrobras com o Doutorado? Sim, foi o que fiz! Entre 2008 e 2010, concluí o Doutorado em Química na UFU em apenas dois anos, com uma tese em biocombustíveis e quimiometria. Essa fase foi a prova de que, com paixão e disciplina, é possível ir além dos limites. A pesquisas na Petrobras me conectaram com uma área de vanguarda, essencial para o futuro energético do nosso planeta.



PETROBRAS

mural transpetro
NOTÍCIAS DE QUEM FAZ A PETROBRAS

Técnico do Osbra apresenta pesquisa em Congresso de Biodiesel

O técnico de laboratório do terminal de Uberlândia Douglas Queiroz, doutorando em química pela Universidade de Uberlândia UFU, é autor e co-orientador de 11 trabalhos que foram inscritos e aprovados pela comissão organizadora do III Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel, realizado entre os dias 9 e 10 de novembro na cidade de Brasília.

Conquistas na Petrobras e resultados no doutorado

Em 2010, uma nova porta se abriu: fui aprovado em concurso e atuei como docente no Instituto Federal de Goiás (IFG) - Campus Itumbiara. Por um ano e três meses, tive a honra de colaborar na consolidação e construção de novos blocos e laboratórios. Participar da edificação de uma instituição de ensino, literalmente do chão, foi uma experiência única, que me ensinou sobre a importância da infraestrutura para a qualidade da educação.

E finalmente, em 2011, o grande passo: fui empossado como Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico na Escola Técnica de Saúde (ESTES/UFU). Era o retorno à minha casa acadêmica, mas agora com a missão de formar profissionais para área ambiental, uma área tão vital para a sociedade.

A Liderança em Ação: Atuação como Coordenador na ESTES (2012 – 2017)

Entre 2012 e 2013, assumi a Coordenação do Setor de Relações Empresariais da ESTES. Minha missão? Conectar nossos alunos com o mercado de trabalho. Fui responsável pela captação de vagas de emprego e estágio em Uberlândia e região. Desenvolvi o setor: divulgação de vagas no site, criação de cadastro de egressos, banco de dados de currículos. Atendi a diversos cursos, de análises clínicas a meio ambiente. Mas o maior impacto foi resolver um problema crônico: a retenção de alunos. Ao garantir vagas de estágio remuneradas, proporcionamos um ganho significativo na formação, mostrando que a educação técnica pode e deve ser um caminho para a empregabilidade e a dignidade.



O começo do Laboratório de Biocombustível e Tecnologia Ambiental





Hoje como está o Laboratório de Biocombustível e Tecnologia Ambiental



Primeiro equipamento de maior porte adquirido pelo Curso Técnico em Controle Ambiental

De 2013 a 2017, exerci dois mandatos como Coordenador do Curso de Controle Ambiental. Essa foi uma fase de imersão na gestão acadêmica. Dediquei um tempo enorme à aquisição de materiais, vidrarias, reagentes e padrões, garantindo que nossos laboratórios tivessem o que há de melhor. Participei ativamente da obtenção do espaço físico da sala 204, que transformamos em um laboratório de biocombustível e tecnologia ambiental de ponta, e da construção do laboratório com a aquisição de um equipamento de absorção atômica.

Atuei também como coordenador do Pronatec, ofertando diversos cursos em parceria com a SETEC. E o mais gratificante: orientei alunos na pós-graduação em biocombustível (mestrandos e doutorandos), o que resultou em depósito de patente e publicação de outro capítulo de livro em editora internacional. O Laboratório de Biocombustível e Tecnologia Ambiental se tornou o primeiro laboratório da Escola Técnica de Saúde cadastrado na FAU para prestação de serviços à

comunidade. Um marco inédito! Isso não apenas gerou receita, mas posicionou a ESTES como um polo de inovação e serviço à sociedade.

A Visão Estratégica: Gestão como Diretor da ESTES e Liderança Nacional (2017 – 2021)

O segundo semestre de 2017 marcou um novo capítulo: fui eleito Diretor da ESTES com expressivos 70,96% dos votos, e Vice-Presidente do CONDETUF. A confiança da comunidade me impulsionou a ir além.

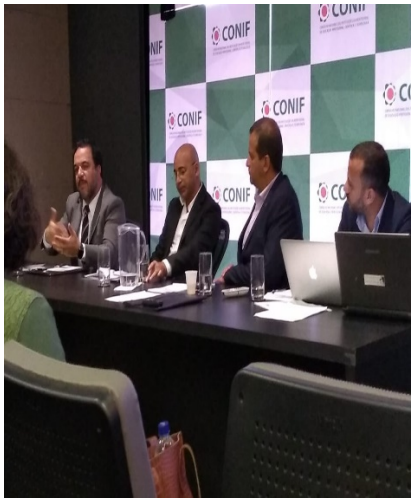


Meu primeiro dia como diretor na ESTES

Minha gestão foi pautada pela otimização orçamentária e pela ampliação e revitalização da infraestrutura. Zeramos a devolução de recursos orçamentários – um problema histórico da ESTES, que chegou a devolver 35% do orçamento em 2012 e mais de 40% em 2009. Executamos 99,6% do orçamento, mostrando que é possível gerir com eficiência e responsabilidade.



Plenária do CONDETUF



Plenária no CONIF


Reunião na SETEC-MEC

No fortalecimento institucional e na promoção da inovação, intensificamos as relações interinstitucionais, representando a ESTES (Escola Técnica) e o CONDETUF (Conselho Nacional de Dirigentes das Escolas Técnicas Vinculadas às Universidades Federais) junto ao CONIF (Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica), à ANDIFES (Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior) e ao MEC (Ministério da Educação). Essa articulação buscou posicionar a escola técnica e o CONDETUF com maior visibilidade no cenário nacional, ampliando sua relevância nas discussões sobre educação profissional e fortalecendo o papel dessas instituições na rede federal de ensino.

Para que esse processo se concretizasse com êxito, foi essencial contar com uma gestão comprometida e estrategicamente preparada. Habilidades como liderança inspiradora, tomada de decisões assertivas, resolução de problemas, inteligência emocional, organização, capacidade de adaptação, delegação eficiente de tarefas e visão estratégica foram determinantes. Essas competências permitiram coordenar equipes, alinhar ações institucionais com os objetivos maiores da Rede Federal e representar com excelência os interesses da educação técnica pública em espaços de grande importância política e educacional.

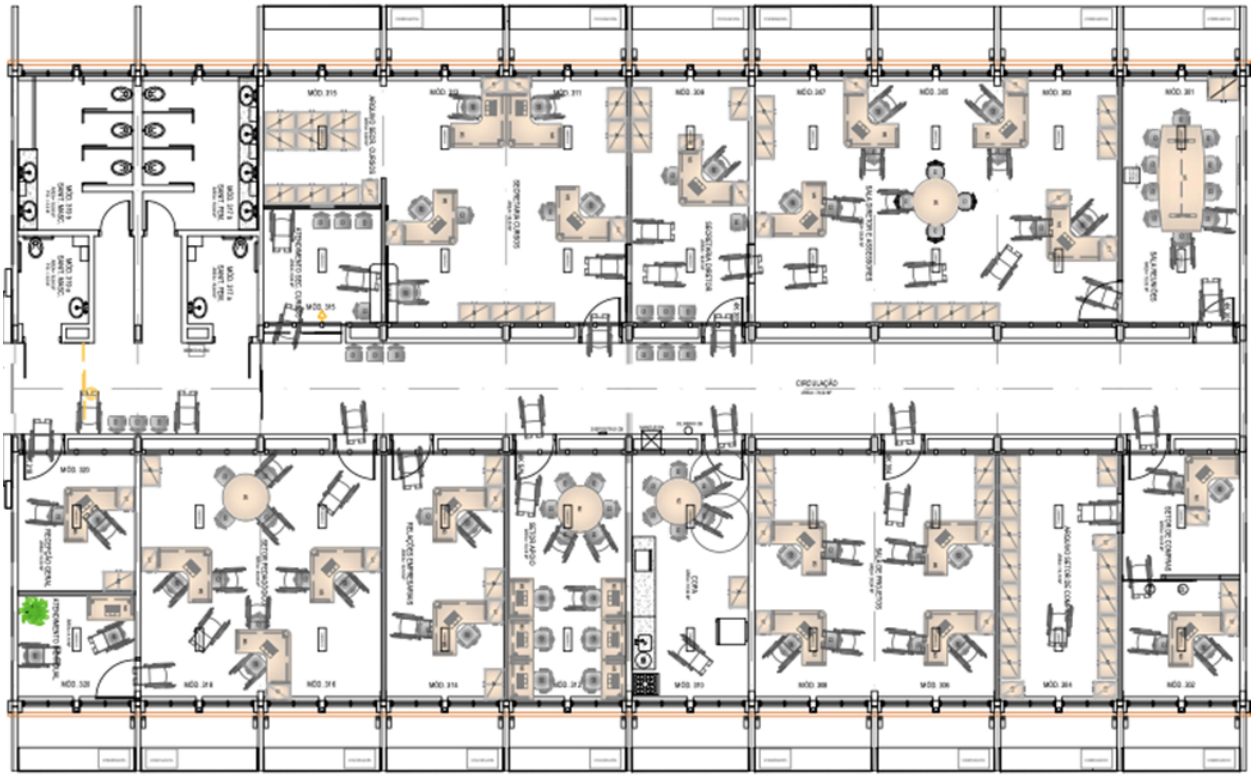


Ilustração da planta baixa do 5 piso do Bloco 4K

Conquistamos o bloco 4K frente ao curso de Medicina, o que possibilitou a Escola Técnica de Saúde duplicar um área física, possibilitando novos horizontes, sendo um marco muito importante nesta gestão.

Iniciamos a revitalização completa dos blocos 4K e 6X, com reparos estruturais, pintura, esquadrias, vidros, e reformas para telhado, vazamento e trinca. Implementamos uma política de manutenção preventiva, reduzindo em 50% os gastos com manutenção corretiva. Instalamos novos bebedouros, modernizamos a fiação elétrica, quadros elétricos, e realizamos ações anti-pombo e anti-rato. Construímos diversas salas no 5º piso e 6º piso e do bloco 4K e uma área de convivência entre os blocos.

A criação e reestruturação de diversos espaços na Escola Técnica de Saúde não foi apenas uma melhoria física, mas sim um passo essencial para fortalecer a formação profissional de nossos estudantes. Ambientes adequados, como os novos laboratórios técnicos — incluindo os voltados ao curso de Saúde Bucal, Segurança do Trabalho, Meio Ambiente, Laboratório Multi-Ensino e os dois Laboratórios da Prótese Dentária (reforma) que representam uma importante ferramenta pedagógica, proporcionando condições reais de aprendizagem, com equipamentos e infraestrutura compatíveis com as exigências do mercado e da prática profissional.

Além disso, os novos ambientes como a sala de monitoria, centro de educação a distância, salas para coordenações de curso, coordenação de extensão e pesquisa, e a sala de atendimento psicopedagógico, entre outros, favorecem uma formação mais completa, integrando aspectos técnicos, acadêmicos e de suporte ao estudante. A remodelação do Grêmio Estudantil também criou um espaço mais acolhedor, promovendo o bem-estar, a convivência e o sentimento de pertencimento.

Do ponto de vista dos servidores, a criação de ambientes funcionais — como a sala dos professores, salas administrativas, sala da direção, setor de compras, recepção e áreas de apoio — proporcionou melhores condições de trabalho, promovendo mais organização, eficiência e conforto para o desenvolvimento das atividades institucionais.

É importante destacar que o êxito dessas transformações só foi possível graças a uma ampla articulação com diversos setores da Universidade Federal de Uberlândia. O comprometimento coletivo, o diálogo intersetorial e o planejamento estratégico foram fundamentais para que cada etapa da obra fosse executada com responsabilidade, qualidade e foco nas reais necessidades da comunidade acadêmica.

Essas conquistas refletem o compromisso com a educação pública de excelência e a convicção de que investir em estrutura é investir no futuro dos nossos alunos e na valorização do trabalho dos nossos servidores. Criamos vários espaços, criando sala de professores, sala de recepção, sala para

o setor de compras, sala da diretoria, sala de reunião, sala para secretária da direção, sala de projetos institucionais, sala de apoio administrativo, sala setor pedagógico, sala da secretária de curso, sala de atendimento psicopedagógico, sala para coordenação de extensão, sala para coordenação de pesquisa, sala para cada coordenação de curso, sala para docentes, sala de monitoria, e novos laboratórios, incluindo o do técnico em Saúde Bucal (consultório), Técnico em Segurança do Trabalho, Laboratório Multi-Ensino e o Técnico em Meio Ambiente. Remodelamos o Grêmio Estudantil, criando um espaço acolhedor para nossos alunos. Cada obra, cada melhoria, era um investimento no bem-estar e na qualidade do ensino.



Reforma do Grêmio gestão 2017-2021 na ESTES

Na expansão e qualificação acadêmica, criamos o curso Técnico em Segurança do Trabalho e renovamos o técnico de meio ambiente modalidade proeja com o Estado de Minas Gerais. Lideramos uma campanha maciça de divulgação (rádio e outdoors) que aumentou o número de candidatos de 422 para 1.579, um salto gigantesco! Expandimos as vagas de 185 para 360, atendendo a população com educação de qualidade. Criamos 95 bolsas inéditas para alunos do ensino técnico (monitoria, pesquisa, extensão e humanização), garantindo que nenhum talento ficasse para trás por falta de apoio. Implementamos o Plano de Trabalho Docente e um plano de qualificação docente. Atualizamos os PPCs dos cursos e aumentamos o quadro de docentes com doutorado, possibilitando afastamento para capacitação. Possibilitamos visita técnica para todos os alunos de todos os períodos, de todos os cursos, e realizamos mostras científicas e de extensão.



Formatura na ESTES durante a Gestão 2017-2021

No fortalecimento institucional e na promoção da inovação, intensificamos as relações interinstitucionais, representando a ESTES (Escola Técnica) e o CONDETUF (Conselho Nacional de Dirigentes das Escolas Técnicas Vinculadas às Universidades Federais) junto ao CONIF (Conselho Nacional das Instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica), à ANDIFES (Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior) e ao MEC (Ministério da Educação). Essa articulação buscou posicionar a escola técnica e o CONDETUF com maior visibilidade no cenário nacional, ampliando sua relevância nas discussões sobre educação profissional e fortalecendo o papel dessas instituições na rede federal de ensino.

Para que esse processo se concretizasse com êxito, foi essencial contar com uma gestão comprometida e estrategicamente preparada. Habilidades como liderança inspiradora, tomada de decisões assertivas, resolução de problemas, inteligência emocional, organização, capacidade de adaptação, delegação eficiente de tarefas e visão estratégica foram determinantes. Essas competências permitiram coordenar equipes, alinhar ações institucionais com os objetivos maiores

da Rede Federal e representar com excelência os interesses da educação técnica pública em espaços de grande importância política e educacional.



Debate junto ao MEC



Captação de recursos extraorçamentários SETEC



Reunião na ANDIFES

Como servidor de uma instituição pública, entendo que a identificação visual — como placas em portas, corredores e blocos — vai muito além de um detalhe estético. Ela é um instrumento fundamental de organização, facilitando o acesso de estudantes, visitantes e servidores aos diversos setores da instituição. Ao permitir uma navegação mais clara pelos espaços, essa sinalização otimiza o tempo, reduz confusões e promove um ambiente mais funcional, acessível e acolhedor. É uma ação simples que reflete planejamento e cuidado com o bem público.

Além disso, a presença de uma sinalização padronizada reforça a imagem institucional. Ela transmite profissionalismo, seriedade e comprometimento com a transparência, fortalecendo a credibilidade da instituição diante da comunidade. Cada placa, cada identificação visual, contribui para a construção de uma cultura organizacional sólida, onde a clareza dos espaços dialoga diretamente com a qualidade do serviço prestado e com o respeito às pessoas que ali circulam todos os dias.





Estabelecemos as primeiras resoluções da história da ESTES, incluindo resoluções de apoio à permanência e combate à invasão, e programas como Qualificar, Programa Mulheres Mil, Resolução de Qualificação da Unidade, Normas Escolares, Regimento da Unidade (que não existiam). Conquistamos uma função gratificada (FCC) para a coordenação do novo curso de Segurança do Trabalho, destacando a importância dessa conquista em comparação com outras instituições. Fortalecemos institucionalmente com a conquista de 5 vagas para técnicos, 1 para docente e recuperação da função CD3 para a direção. Implementamos o Conselho da Unidade com eleição e cotas para educação profissional (primeira vez que a escola aceitou alunos por cotas). Mantivemos um acesso saudável com a administração superior, utilizando canais da universidade (rádio, TV) para divulgação interna.



Divulgação da ESTES na TV universitária

Implementamos o sistema eletrônico de informação (SEI) e novos relatórios no sistema de gestão (SG) em nossa unidade. Criamos a carteirinha digital para os alunos e implementamos a plataforma Nilo Peçanha. Conseguimos acesso ao Office 365 Education e portal discentes para os alunos dos cursos técnicos. Trouxemos e criamos três projetos institucionais com recurso externo (UAI, Alvorada, Mulheres Mil), que foram premiados na área de extensão. Criamos os programas de monitoria, educação profissional, Qualificar, Humanização e apoio à permanência (com auxílio alimentação, creche, transporte, proeja, inclusão digital, atividades artístico-culturais e esporte). Criamos a Bolsa Pesquisa e a Bolsa Extensão para alunos da educação profissional (que não existiam antes). Criamos quatro novos cursos (um técnico de segurança de trabalho e três cursos FIC: Higienista de serviços de saúde, recepcionista em serviços de saúde e eletricista instalador predial de baixa tensão). Incluímos pagamento de artigo para trabalhos publicados com menção à Escola Técnica, buscamos qualificações em importação direta para o setor de compras e contratamos pessoal terceirizado (inédito).



Busca por qualificação em Importação Direta (ano 2019)

Durante a nossa gestão, ao longo daqueles quatro anos, adotei uma postura participativa, acreditando que a construção coletiva era o melhor caminho. A ESTES sempre teve uma característica muito especial, especialmente em comparação com outras Unidades Acadêmicas: contava com profissionais de formações diversas — engenheiros, biólogos, químicos, médicos, dentistas, engenheiros mecânicos, entre outros. Essa diversidade sempre me pareceu uma grande riqueza, pois permitia que ideias inovadoras surgissem de forma natural. Como gestor, procurei dar espaço e suporte para que essas ideias se concretizassem. Foi assim que, juntos, idealizamos propostas como a criação de um curso técnico de Eletricista voltado para egressos do sistema prisional — algo bastante ousado para uma Escola Técnica de Saúde. Esse protagonismo dos membros da comunidade acadêmica marcou nossa trajetória. Novas ideias surgiram, e coube à gestão garantir que encontrassem o apoio necessário para avançar.



A gestão participativa que liderei é um dos maiores orgulhos de minha carreira.

E então, a pandemia. Um desafio sem precedentes. Mas a ESTES não se curvou. O programa Humanização disponibilizou bolsas para alunos colaborarem no Hospital das Clínicas no enfrentamento da pandemia. Lançamos edital com apoio de projetos de ensino para atendimento pedagógico a estudantes com deficiência. Criamos o projeto UAI (UFU Acolhe Imigrantes), que capacitou 300 mulheres vítimas de vulnerabilidade durante a pandemia, ofertando o curso de higienista de serviços de saúde. Realizamos diversas palestras para servidores e intensificamos a divulgação institucional.



Projeto UAI é homenageado (2023)

Em 2023, veio a coroação de um trabalho árduo: recebi o Prêmio Destaque em Extensão Paulo Freire pelo impacto do Projeto UAI, que também gerou um livro de referência nacional sobre o tema. Esse prêmio não é apenas meu, mas de toda a equipe, de todos os alunos e de todas as mulheres que tiveram suas vidas transformadas pelo UAI. É a prova de que a universidade, através da extensão, pode ser um agente de transformação social, de inclusão e de esperança. Quando perguntado pelo repórter “O que representa para o senhor esta homenagem?”, minha resposta foi “Fica difícil colocar em palavras, mas, quando a gente ajuda uma mulher a obter novamente o CPF e o RG, documentos que os esposos pegaram, muitas vezes há mais de 30 anos, para que elas ficassem dependentes deles, então o projeto vem e devolve isso a elas para que

resgatem a independência, a dignidade e a capacidade dessas mulheres, elas que deveriam responder essa pergunta.”.

Senhores e senhoras da banca, esta é a minha trajetória. Uma jornada construída com dedicação, paixão e um compromisso inabalável com a educação pública de qualidade. Cada passo, cada desafio, cada conquista, moldou o professor, o pesquisador e o gestor que sou hoje. Acredito que a universidade é um farol de conhecimento, um motor de desenvolvimento social e um espaço de transformação de vidas. E é com essa crença que me coloco à disposição para continuar contribuindo, com ainda mais vigor, para o avanço da nossa querida UFU e para a formação das futuras gerações.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

1997-1999: Técnico em Química
1998-1999: Estagiário na DuPont, na área de segurança, saúde e meio ambiente.
2000-2003: Farmácia de manipulação Pharmakon, responsável pela montagem do laboratório de controle de qualidade de fármacos.
2003-2007: Docente em níveis médio e superior, lecionando Química Geral, Físico-Química e Orgânica em instituições como Colégio Teorema (NACIONAL), Instituto Vigotski de Educação e Cultura (NACIONAL), Centro Universitário Presidente Antônio Carlos (UNIPAC), Polícentro de Educação (MAISPOSITIVO), Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Millennium Núcleo de Ensino (OPÇÃO), Sistema Futurista de Ensino (SÉCULUS).
2006-2007: Professor Substituto na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), com carga horária de 40 horas.
2007-2010: Petrobras Transportes (TRANSPETRO), como Técnico Químico de Petróleo, com carga horária de 40 horas. Realizou serviços técnicos especializados e análise de derivados de petróleo.
2010-2011: Professor/Pesquisador no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG), com dedicação exclusiva.
2011-Atual: Professor Efetivo na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), com dedicação exclusiva.
2012-2013: Coordenador do Setor de Relações Empresariais da Escola Técnica de Saúde.
2013-2014: Supervisor do PRONATEC.
2013-Atual: Coordenador do laboratório do curso técnico em Controle**.**
2014-2015: Consultor de plano de gerenciamento integrado na Faculdade de Artes, Filosofia e Ciências Sociais, Instituto de Geografia.
2013-2017: Coordenador do Curso Técnico em Controle Ambiental.
2014-2021: Coordenador Adjunto do PRONATEC.
2014-2021: Membro do colegiado da Escola Técnica de Saúde.
2017-2021: Diretor da ESTES e Vice-Presidente do CONDETUF.
2021-2024: Coordenação do LabTA e Assessor Especial da PROEXC.
2025: Coordenação do LabTA e Coordenação do Alvorada.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Técnico

1997 – 1999: Técnico em Química

Graduação

2001-2005: Graduação em Bacharel e Licenciatura Plena em Química pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Mestrado

2005-2007: Mestrado em Química pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Título: "Potencial Herbicida e Caracterização Química do Extrato Metanólico da Raiz e Caule do Cenchrus echinatus (TIMBETE)". Orientador: Sérgio Antônio Lemos de Morais.

Doutorado

2008-2010: Doutorado em Química pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Título: "TRANSESTERIFICAÇÃO DE TRIACILGLICEROL DE ÓLEOS DE MILHO E DE SOJA: ANÁLISE QUIMIOMÉTRICA, DO PROCESSO E PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS ESSENCIAIS DO PRODUTO, PARA USO COMO BIODIESEL". Orientador: Manuel Gonzalo Hernandez Terrones.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA

Com imensa satisfação, apresento agora um panorama detalhado da minha produção científica e técnica, um reflexo direto da minha dedicação à pesquisa, ao desenvolvimento e à inovação ao longo da minha trajetória. Esta produção, que totaliza 279 itens, abrange artigos completos em periódicos, capítulos de livros, trabalhos apresentados em anais de congressos, produtos tecnológicos, cursos de curta duração e patentes, demonstrando a amplitude e a profundidade dos meus interesses e contribuições.

Minha produção é predominantemente composta por trabalhos completos publicados em anais de congressos, que somam 99 itens, seguindo de 89 resumos expandido e 33 resumos. Isso evidencia minha ativa participação em eventos científicos e a constante disseminação de minhas pesquisas, muitas vezes em estágios iniciais ou em andamento. Os artigos completos publicados

em periódicos totalizam 53 itens. Os demais tipos de produção como: 3 capítulos de livros publicados, 1 Livro e 1 deposito de patente.

A área de Biodiesel e Biocombustíveis emerge como o pilar central da minha pesquisa, concentrando a maior parte dos meus 53 artigos completos publicados em periódicos, com 43 publicações. Essa expressiva produção reflete meu profundo engajamento com temas cruciais para a energia sustentável, abordando desde a otimização de processos de produção e caracterização físico-química de diferentes óleos vegetais, até a análise de adulterantes e o desenvolvimento de bioquerosene para aviação.

Minha atuação se estende à Química Analítica e Quimiometria, com 3 artigos completos e diversas contribuições em congressos. Essa área transversal tem sido fundamental para o desenvolvimento de metodologias avançadas de análise e controle de qualidade, garantindo a precisão e a confiabilidade dos resultados obtidos em minhas pesquisas, especialmente aquelas relacionadas aos biocombustíveis.

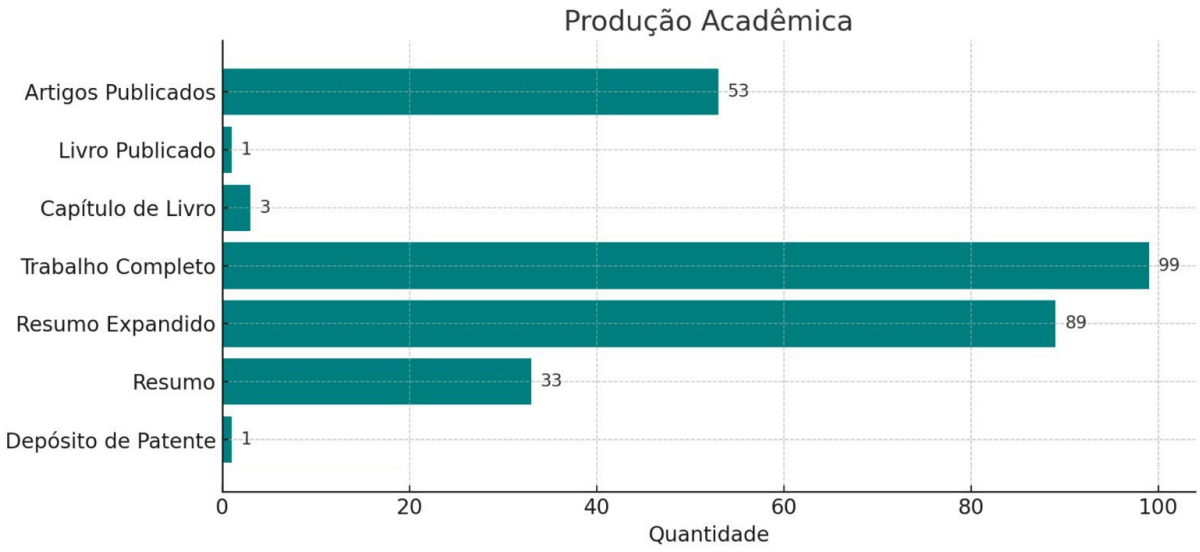
O estudo de Produtos Naturais e Alelopatia também marcou minha jornada, resultando em 4 artigos completos. Essa linha de pesquisa demonstra meu interesse em explorar o potencial da natureza para soluções ambientais e agrícolas, como a identificação de propriedades herbicidas em extratos vegetais.

A incursão na Odontologia, com 1 artigo completo em 2024, em uma revista Qualis A, ilustra minha capacidade de transitar e contribuir em diferentes campos do conhecimento, aplicando princípios científicos em novas áreas de atuação.

Na categoria de Capítulos de Livros Publicados, a Saúde e Vigilância Ambiental se destaca com 2 capítulos, enquanto Biodiesel e Biocombustíveis contribui com 1 capítulo. Nos Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos, além da forte presença de biocombustíveis, a Saúde e Vigilância Ambiental também possui 12 trabalhos, refletindo um interesse em questões de saúde pública e meio ambiente.

Além das publicações, minha produção técnica inclui o desenvolvimento de 1 produto tecnológico em 2003, um "Sensor Analíto", e o deposito de patente de 1 patente em 2019 para um "PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO A PARTIR DE ÓLEOS VEGETAIS ESPECÍFICOS". Essas realizações sublinham o caráter aplicado da minha pesquisa, com o potencial de gerar impacto tecnológico e econômico. A participação ativa em cursos de curta duração também evidencia meu compromisso com a disseminação do conhecimento e a atualização contínua.

Em síntese, minha produção científica e técnica é um testemunho da minha trajetória, pautada pela curiosidade, pela inovação e pelo desejo de contribuir para a sociedade. Os números e a diversidade temática refletem uma carreira dedicada à pesquisa de excelência, com um impacto significativo na academia e na busca por soluções para desafios contemporâneos.



Representação gráfica da produção acadêmica

Realizando uma pesquisa no Google Scholar, com o perfil do **Douglas Queiroz Santos** professor da Escola Técnica de Saúde da Universidade Federal de Uberlândia conseguimos acessar o seguinte perfil:

- **Total de citações**: 956 (desde 2020 foram 554)
- **Índice h-index**: 17 (há 12 desde 2020)
- **Índice i10-index**: 33 (20 desde 2020)

Isso indica uma produção sólida e crescente no campo da Química, em particular em áreas como biocombustíveis, quimiometria e produtos naturais, com impacto relevante em termos de visibilidade e reconhecimento acadêmico.

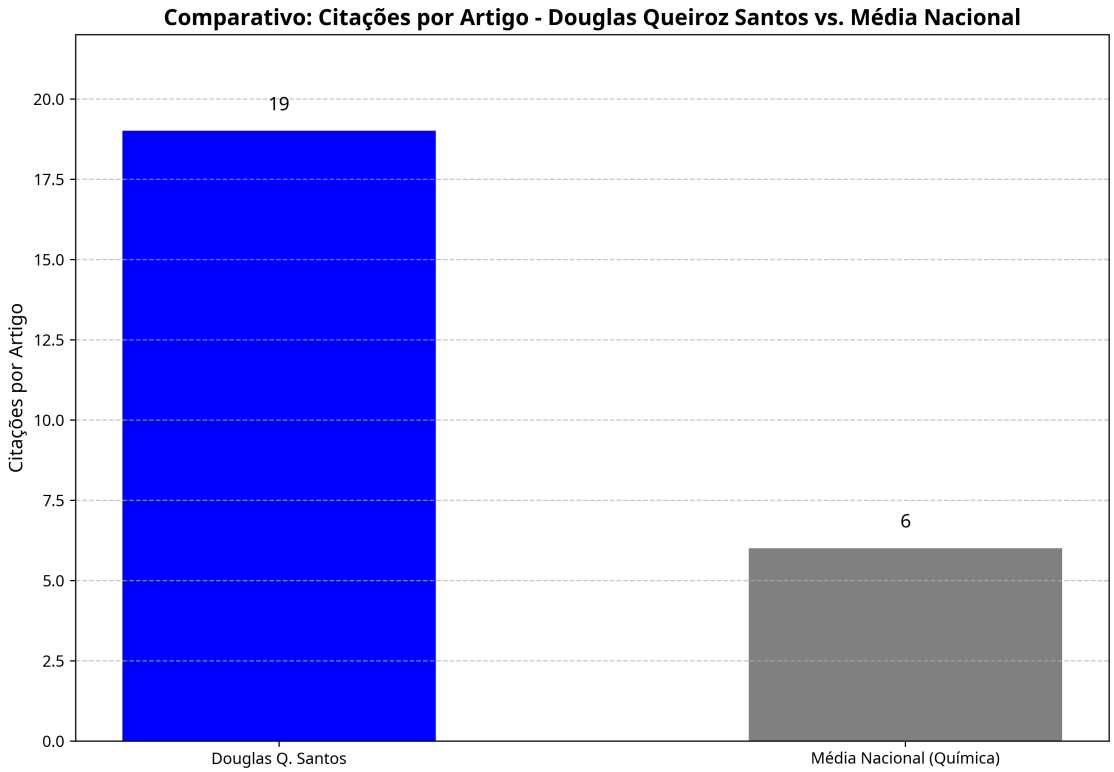


Gráfico comparativo entre as citações por artigo de Douglas Queiroz Santos e a média nacional na área de Química

Com o objetivo de proporcionar uma melhor organização e facilitar o acesso às informações, as produções acadêmicas (excluindo resumos) foram criteriosamente agrupadas conforme suas respectivas áreas de conhecimento e também seguindo uma ordem cronológica de realização. Essa dupla classificação permite uma visão mais ampla, estruturada e histórica das contribuições realizadas em diferentes campos de pesquisa e inovação. As áreas definidas são:

i) Biodiesel e Biocombustíveis

Engloba estudos e desenvolvimentos relacionados à produção, caracterização e aplicação de combustíveis alternativos renováveis, com foco em sustentabilidade e redução de impactos ambientais.

ii) Química Analítica e Quimiometria

Reúne pesquisas voltadas à aplicação de métodos analíticos e ferramentas estatísticas para interpretação e otimização de dados químicos, garantindo precisão e confiabilidade nos resultados.

iii) Produtos Naturais e Alelopatia

Abrange investigações sobre compostos bioativos de origem natural e seus efeitos alelopáticos, contribuindo para o avanço em áreas como agricultura, farmacologia e ecologia.

iv) Odontologia

Inclui trabalhos relacionados à saúde bucal, diagnóstico, prevenção e tratamentos odontológicos, visando o aprimoramento das práticas clínicas e da qualidade de vida dos pacientes.

v) Saúde e Vigilância Ambiental

Compreende estudos que abordam a relação entre saúde pública e meio ambiente, incluindo monitoramento, controle de doenças e análise de fatores de risco ambiental.

vi) Produtos Tecnológicos

Agrupa projetos e inovações tecnológicas desenvolvidas para atender demandas específicas da indústria, serviços e sociedade, promovendo o avanço do conhecimento aplicado.

vii) Patentes e Registros

Relaciona-se ao depósito e proteção legal de inovações tecnológicas, garantindo a propriedade intelectual e fomentando a transferência de tecnologia e inovação para o mercado.

Essa categorização, aliada à ordenação cronológica, reforça o compromisso com a qualidade, a diversidade e a relevância científica das pesquisas realizadas, além de facilitar a compreensão da evolução e do impacto dessas produções ao longo do tempo.

Artigos Completos Publicados em Periódicos

Biodiesel e Biocombustíveis:

- **2024:**
  - SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; SOARES, M. L.. **Study and optimization of operating conditions for use of sunflower oil in the production of ethyl and methyl biodiesel.** REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA ABERTA, v. 1, p. 1-12, 2024.
- **2023:**
  - CHAGAS, SAMUEL; SANTOS, DOUGLAS; FABRIS, JOSÉ; HARTER, LUIZ VITOR; DA SILVA, JULIANA. **Light Fatty Acid Methyl Esters in Biodiesel Derived from the Gueiroba (Syagrus oleracea) Kernel Oil to Blend with Jet-A1 Kerosene for Aviation Fuel.** JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, v. 00, p. 1-11, 2023.
- **2021:**
  - MÁQUINA, ADEMAR; FERREIRA, MARIA TERESA; TELES, EDVANDO; SANTOS, DOUGLAS; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Rapid Quantification of the Palm Kernel Biokerosene Content in Mixtures with Aviation Kerosene using MIR Spectroscopy and Multivariate Regression by PLS.** Brazilian Journal of Analytical Chemistry - BrJAC (Online), v. 8, p. 155-164, 2021.
- **2020:**
  - SITOE, BALTAZAR VASCO; MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; GONTIJÓ, LUCAS CAIXETA; OLIVEIRA, LIGIA RODRIGUES DE; Santos, Douglas Queiroz; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Quantification of Jatropha methyl biodiesel in mixtures with diesel using mid-infrared spectrometry and interval variable selection methods.** ANALYTICAL LETTERS, v. 53, p. 589-605, 2020.
  - MÁQUINA, ADEMAR; SITOE, BALTAZAR; FERREIRA, MARIA; SANTOS, DOUGLAS; BORGES NETO, WALDOMIRO. **REGRESSÃO MULTIVARIADA POR OPLS E PLS DOS ESPECTROS DE RMN DE 1 H DE MISTURAS DIESEL/ BIODIESEL DE MAFURRA PARA ESTIMATIVA DO TEOR DE BIODIESEL.** QUIMICA NOVA, p. 863-869, 2020.
  - MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; SITOE, BALTAZAR VASCO; SANTAÑA, F. B.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **Determination of Adulteration of the B10 Blend of Diesel and Crambe Biodiesel Using Proton Nuclear Magnetic Resonance (H NMR) Spectroscopy with a Data Driven Soft Independent Modeling of Class Analogy (DD-SIMCA) Model.** ANALYTICAL LETTERS, v. 53, p. 1-12, 2020.
  - COSTA, LUCAS; SITOE, BALTAZAR; SANTOS, DOUGLAS; BORGES NETO, WALDOMIRO. **QUANTIFICAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL DE CRAMBE EM MISTURAS COM DIESEL UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA MIR E SELEÇÃO DE VARIÁVEIS.** QUIMICA NOVA, v. 43, p. 723-728, 2020.
  - SITOE, BALTAZAR; COSTA, LUCAS; SANTOS, BRENDON; SANTOS, DOUGLAS; BORGES NETO, WALDOMIRO. **IDENTIFICAÇÃO DE ADULTERANTES DE BIODIESEL METILICO DE CRAMBE EM MISTURAS COM DIESEL, USANDO FT-MIR E CARTAS DE CONTROLE**

MULTIVARIADAS BASEADAS NO SINAL ANALITICO LIQUIDO. QUIMICA NOVA, v. 43, p. 1-8, 2020.

- MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; DE OLIVEIRA CRUZ, WELINGTON; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **Analysis of 1H NMR spectra of diesel and crambe biodiesel mixtures using chemometrics tools to evaluate the authenticity of a Brazilian standard biodiesel blend.** TALANTA, v. 209, p. 120590, 2020.

- **2019:**
  - MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; SITOE, BALTAZAR VASCO; BUIATTE, JOSE EDUARDO; Santos, Douglas Queiroz; NETO, WALDOMIRO BORGES. **Quantification and classification of cotton biodiesel content in diesel blends, using mid-infrared spectroscopy and chemometric methods.** FUEL, v. 237, p. 373-379, 2019.
  - DA SILVA, JULIANA QUIERATI; SANTOS, D. Q.; FABRIS, J. D.; HARTER, LUIZ VITOR LEONARDI; CHAGAS, SAMUEL PERES. **Light biodiesel from macaúba and palm kernel: Properties of their blends with fossil kerosene in the perspective of an alternative aviation fuel.** RENEWABLE ENERGY, v. 151, p. 426-433, 2019.
- **2018:**
  - GOMES, MICHELLE GARCIA; Santos, Douglas Queiroz; MORAIS, LUIS CARLOS DE; PASQUINI, DANIEL. **Purification of biodiesel by dry washing and the use of starch and cellulose as natural adsorbents: Part II - study of purification times.** Biofuels, v. 1, p. 1-9, 2018.
  - HARTER, LUIZ; SANTOS, DOUGLAS; FABRIS, JOSÉ. **DESTILAÇÃO ATMOSFÉRICA DO BIODIESEL DERIVADO DO ÓLEO DE MACAÚBA OU DO PALMISTE PARA OBTENÇÃO DA FRAÇÃO DE ÉSTERES LEVES PARA USO COMO COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO.** QUIMICA NOVA, v. 1, p. 1-6, 2018.
- **2017:**
  - SITOE, BALTAZAR VASCO; MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; DE SANTANA, FELIPE BACHION; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; Santos, Douglas Queiroz; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Monitoring of biodiesel content and adulterant presence in methyl and ethyl biodiesels of jatropha in blends with mineral diesel using MIR spectrometry and multivariate control charts.** Fuel (Guildford), v. 191, p. 290-299, 2017.
  - MÁQUINA, ADEMAR DOMINGOS VIAGEM; DE SOUZA, LETÍCIA MARIA; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; Santos, Douglas Queiroz; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Characterization of Biodiesel by Infrared Spectroscopy with Partial Least Squares Discriminant Analysis.** ANALYTICAL LETTERS, v. 1, p. 1-13, 2017.
  - MÁQUINA, ADEMAR D. V.; SOUZA, LETÍCIA M.; BUIATTE, JOSÉ EDUARDO; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **Fast Quantitative and Qualitative Monitoring of Mafurra Biodiesel Content Using Fourier Transform Mid-Infrared Spectroscopy, Chemometric Tools, and Variable Selection.** ENERGY & FUELS (ONLINE), v. 31, p. 571-577, 2017.
- **2016:**

- SITOE, BALTAZAR VASCO; MITSUTAKE, H.; GUIMARÃES, ELOIZA; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Quality Control of Biodiesel Content of B7 Blends of Methyl Jatropha and Methyl Crambe Biodiesels Using Mid-Infrared Spectroscopy and Multivariate Control Charts Based on Net Analyte Signal.** Energy & Fuels (Print), v. 30, p. 1062-1070, 2016.
- BUIATTE, J. E.; GUIMARAES, E.; MITSUTAKE, H.; GONTIJO, L. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **Qualitative and Quantitative Monitoring of Methyl Cotton Biodiesel Content in Biodiesel/Diesel Blends Using MIR Spectroscopy and Chemometrics Tools.** Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 27, p. 84-90, 2016.

- **2015:**
  - SANTOS, D. Q.; BORGES, K. A.; BORGES NETO, W.; FABRIS, J. D.; TERRONÉS, M. G. H.; PORTELÁ, F. M.. **Performance das varjáveis operacionais na transesterificação etílica do óleo de soja.** ECLÉTICA QUIMICA (UNESP. ARARAQUARĂ. IMPRESSO), v. 36, p. 62-73, 2015.
  - MAZIVILA, SARMENTO JÚNIOR; DE SANTANA, FELIPE BACHION; MITSUTAKE, HERY; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; Santos, Douglas Queiroz; NETO, WALDOMIRO BORGES. **Discrimination of the type of biodiesel/diesel blend (B5) using mid-infrared spectroscopy and PLS-DA.** Fuel (Guildford), v. 142, p. 222-226, 2015.
  - MAZIVILA, SARMENTO JÚNIOR; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; SANTANA, FELIPE BACHION DE; MITSUTAKE, HERY; Santos, Douglas Queiroz; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Fast Detection of Adulterants/Contaminants in Biodiesel/Diesel Blend (B5) Employing Mid-Infrared Spectroscopy and PLS-DA.** Energy & Fuels (Online), v. 29, p. 227-232, 2015.
  - MAZIVILA, SARMENTO J.; MITSUTAKE, HERY; SANTANA, FELIPE B. DE; GONTIJO, LUCAS C.; SANTOS, DOUGLAS Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Fast Classification of Different Oils and Routes Used in Biodiesel Production Using Mid Infrared Spectroscopy and PLS2-DA.** Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 26, p. 642-648, 2015.
  - GOMES, MICHELLE GARCIA; Santos, Douglas Queiroz; DE MORAIS, LUÍS CARLOS; PASQUINI, DANIEL. **Purification of biodiesel by dry washing, employing starch and cellulose as natural adsorbents.** Fuel (Guildford), v. 155, p. 1-6, 2015.
  - GUIMARÃES, ELOIZA; MITSUTAKE, HERY; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; DE SANTANA, FELIPE BACHION; Santos, Douglas Queiroz; NETO, WALDOMIRO BORGES. **Infrared Spectroscopy and Multivariate Calibration for Quantification of Soybean Oil as Adulterant in Biodiesel Fuels.** Journal of the American Oil Chemists' Society (Online), v. 1, p. 1-6, 2015.
  - MITSUTAKE, H.; GUIMARÃES, ELOIZA; FREITAS, HELIEDER C.; GONTIJO, LUCAS C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Multivariate control charts based on NAS and mid-infrared spectroscopy for quality control of B5 blends of methyl soybean biodiesel in diesel.** Journal of Chemometrics (Print), v. 29, p. 411-419, 2015.

- GUIMARÃES, ELOIZA; SANTANA, FELIPE B.; GONTIJO, LUCAS C.; MITSUTAKE, H.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Application of Figures of Merit in Multivariate Methods Validation Biofuels Analysis using Middle Infrared Spectroscopy and PLS.** Revista Virtual de Química, v. 7, p. 2242-2254, 2015.
- BUIATTE, J. E.; GUIMARÃES, ELOÍZA; MITSUTAKE, H.; GONTIJO, LUCAS CAIXETA; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Qualitative and Quantitative Monitoring of Methyl Cotton Biodiesel Content in Biodiesel/Diesel Blends Using MIR Spectroscopy and Chemometrics Tools.** Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso), v. 27, p. 84-90, 2015.

- **2014:**
  - MUNOZ, R. A. A.; FERNANDES, D. M.; VIEIRA, D. F.; SANTOS, D. Q.. **Development of an algorithm for correction of specific gravity of biodiesel.** Renewable Energy, v. 63, p. 507-510, 2014.
  - GONTIJO, LUCAS CAIXETA; GUIMARÃES, ELOIZA; MITSUTAKE, HERY; SANTANA, FELIPE BACHIÓN DE; Santos, Douglas Queiroz; BORGÉS NETO, WALDOMIRO. **Quantification of soybean biodiesels in diesel blends according to ASTM E1655 using mid-infrared spectroscopy and multivariate calibration.** Fuel (Guildford), v. 117, p. 1111-1114, 2014.
  - SERQUEIRA, DALYELLI S.; FERNANDES, DAVID M.; CUNHA, RAFAEL R.; SQUISSATO, ANDRÉ L.; SANTOS, DOUGLAS Q.; RICHTER, EDUARDO M.; MUNOZ, RODRÍGO A.A.. **Influence of blending soybean, sunflower, colza, corn, cottonseed, and residual cooking oil methyl biodiesels on the oxidation stability.** Fuel (Guildford), v. 118, p. 16-20, 2014.
  - BORGES, KAREN ARAÚJO; SQUISSATO, ANDRÉ LUIZ; Santos, Douglas Queiroz; NETO, WALDOMIRO BORGES; BATISTA, ANTONIO CARLOS FERREIRA; SILVA, TIAGO ALMEIDA; VIEIRA, ANDRESSA TIRONI; DE OLIVEIRA, MARCELO FIRMINO; HÉRNÁNDEZ-TERRONES, MANUEL GONZALO. **Homogeneous catalysis of soybean oil transesterification via methylic and ethylic routes: Multivariate comparison.** Energy (Oxford), v. 67, p. 569-574, 2014.
  - SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; FERNANDES, D. M.; BORGES NETO, W.; FABRIS, J. D.. **Evaluation and Characterization of Biodiesels Obtained Through Ethylic or Methylic Transesterification of Tryacylglicerides in Corn Oil.** AIMS Energy, v. 2, p. 183-192, 2014.
  - GUIMARÃES, ELOIZA; GONTIJO, LUCAS C.; MITSUTAKE, HERY; SANTANA, FELIPE B.; SANTOS, DOUGLAS Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Quantification of Ethanol in Biodiesels Using Mid-Infrared Spectroscopy and Multivariate Calibration.** Industrial & Engineering Chemistry Research, v. 53, p. 13575-13580, 2014.
  - GONTIJO, LUCAS C.; GUIMARÃES, ELOIZA; MITSUTAKE, HERY; SANTANA, FELIPE B. DE; SANTOS, DOUGLAS Q.; BORGES NETO, WALDOMIRO. **Development and Validation of PLS Models for Quantification of Biodiesels Content from Waste Frying Oil in Diesel by HATR-MIR.** Revista Virtual de Química, v. 6, p. 1517-1528, 2014.
- **2013:**

- SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; LIMA, A. L.; FABRIS, J. D.; BORGES NETO, W.. **Thermal expansion coefficient and algebraic models to correct values of specific mass as a function of temperature for corn biodiesel.** Fuel (Guildford), v. 106, p. 646-650, 2013.
- TERRONES, M. G. H.; PORTELA, F. M.; MELO, P. G.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; FABRIS, J. D.. **Oils from different vegetal sources as precursor materials influencing essential physicochemical characteristics of the biodiesel obtained via the transesterification reaction.** Eclética Química, v. 1, p. 37-44, 2013.
- ROSA, T. A.; BORGES NETO, W.; SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.. **MODEL FOR THE CORRECTION OF THE SPECIFIC GRAVITY OF BIODIESEL FROM RESIDUAL OIL.** Independent Journal of Management & Production, v. 4, p. 136-147, 2013.
- LIMA, A. P.; LIMA, A. L.; BORGES NETO, W.; SANTOS, D. Q.. **Application of factorial design and response surface methods to optimize ethyl biodiesel production from corn oil.** Revista Virtual de Química, v. 5, p. 817-827, 2013.
- ROSA, T. A.; SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; BORGES NETO, W.. **Volumetric Property for Tankage of Biodiesel from Residual Oil.** Revista Virtual de Química, v. 5, p. 806-816, 2013.

- **2010:**
  - LIMA, A. L.; LIMA, A. P.; PORTELA, F. M.; SANTOS, D. Q.; Neto, W. B.; Hernández-Terrones, M. G.; FABRIS, J. D.. **Parâmetros da reação de transesterificação etílica com óleo de milho para produção de biodiesel.** Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso), v. 35, p. 101-106, 2010.
  - Santos, Douglas Queiroz ; Vieira, Daniela Franco ; SANTOS, D. Q. . **Determinação de coeficiente de expansão térmica do biodiesel e seus impactos no sistema de medição volumétrico.** Eclética Química (UNESP. Araraquara. Impresso) , v. 35, p. 107-112, 2010.

Química Analítica e Quimiometria:

- **2020:**
  - LINS-CANDEIRO, CAIO LUIZ; DOLENKEI, KAREN KATLEIN; PARANHOS, LUIZ RENATO; Santos, Douglas Queiroz; CURY, JAIMÉ APARECIDÓ; FAQUIM, JULIANA PÉREIRA DA SILVA. **Monitoring of fluoride in the public water supply using electrometric or colorimetric analyses.** Revista Ambiente e Agua, v. 15, p. 1, 2020.
  - MOREIRA, M. R.; FAQUIM, J. P. S.; OLIVEIRA, S. V.; NARVAI, P. C.; SANTOS, D. Q.. **HETEROCONTROLE DA FLUORETAÇÃO DA AGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO EM UBERLÂNDIA, MINAS GERAIS, BRASIL.** Revista Saúde e Pesquisa, v. 13, p. 821-830, 2020.
- **2005:**
  - SANTOS, D. Q.; SANTOS, W. T. P.; ALBUQUERQUE, Y. D. T.. **DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE DETERMINAÇÃO DE PESTICIDAS CARBARIL E, CARBOFURAN EM ALIMENTOS EMPREGANDO A EXTRAÇÃO EM FASE SOLIDA E**

CROMATOGRAFIA LÍQUIDA. Horizonte Científico (Uberlândia), v. 5, p. 1-20, 2005.

Produtos Naturais e Alelopatia:

- **2009:**
  - NASCIMENTO, E.; TERRONES, M. G. H.; MORAIS, S. A. L.; CHANG, R.; ANDRADE, G. A.; SANTOS, D. Q.; Perreira, B. H. A. **Allelopathic activity of Cenchrus echinatus (timbete) extracts on weeds and crops.** Allelopathy Journal, v. 24, p. 363-372, 2009.
- **2008:**
  - MELO, P. G.; SANTOS, D. Q.; JERRONES, M. G. H.. **AVALIAÇÃO ALELOPÁTICA E CARÁCTERIZAÇÃO FITOQUIMICA DE Brachiaria decumbes.** Horizonte Científico (Uberlândia), v. 1, p. 1-17, 2008.
- **2007:**
  - BESSA, T.; SANTOS, D. Q.; TERRONES, M. G. H.. **Avaliação Fitotóxica e identificação de metabolitos secundarios da raiz de Cenchrus echinatus.** Horizonte Científico (Uberlândia), v. 1, p. 6, 2007.
  - Hernández-Terrones, M.G.; Morais, S.A.L.; FERREIRA, S.; Santos, D.Q.; Nascimento, E.A.; CHANG, R.; SANTOS, D. Q.. **Estudo fitoquímico e alelopático do extrato de caule de sucupira-branca (Pterodon emarginatus).** Planta Daninha (Impresso), v. 25, p. 755-762, 2007.

Odontologia:

- **2024:**
  - MENDONÇA, LC DE; RODRIGUES, MDELA; BICALHO, AA; DA SILVA, GR; QUAGLIATTO, PS; SANTOS, DQ; SOARES, CJ. **Analysis of Calcium and Phosphate Ion Extraction From Dental Enamel by Bleaching Gels Using Ion Chromatography, Micro-CT, and SEM.** OPERATIVE DENTISTRY (ONLINE), v. 1, p. 1-8, 2024.

Capítulos de Livros Publicados

Saúde e Vigilância Ambiental:

- **2021:**
  - OLIVEIRA, J. C.; FERNANDES, P. I. B.; SILVA, A. M.; CARVALHO, N. A. R.; CALDEIRA, B. F. A.; DIAS NETÓ, B. C.; RIBEIRO, R. B.; SILVA, F. E.; SANTOS, D. Q.. **CONTRIBUIÇÕES DA EDUCAÇÃO E DÁ VIGILANCIA EM SAUDE NO MONITORAMENTO DE VETORES NUMA COMUNIDADE RURAL – UBERLANDIA (MG): POSSIBILIDADES E DESAFIOS.** In: Ciências da Saúde: uma abordagem holística. 1ed.Piracanjuba: Conhecimento Livre, 2021, v. 1, p. 162-178.

- OLIVEIRA, JOÃO CARLOS DE; Santos, Douglas Queiroz; Silva, Arcênio Meneses de; FERNANDES, PAULO IRINEU BARRETO. **APLICAÇÃO DE MODELOS ESTATÍSTICOS PARA AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE VETORES NUMA COMUNIDADE RURAL DE UBERLANDIA (MG), UTILIZANDO A METODOLOGIA DA OVITRAMPA.** In: Vigilancia Saúde Ambientall: no contexto da educação. 1ed.:, 2021, v., p. 45-64.

Biodiesel e Biocombustíveis:

- **2012:**
  - A. Munoz, Rodrigo A.; M., David; Q., Douglas; G. Barbosa, Tatielli G.; F. Sous, Raquel M.. **Biodiesel: Production, Characterization, Metallic Corrosion and Analytical Methods for Contaminants.** In: Biodiesel - Feedstocks, Production and Applications. 1ed.:, 2012, v., p. 1-48.

Trabalhos Completos Publicados em Anais de Congressos

Biodiesel e Biocombustíveis:

- **2019:**
  - SILVA, J. Q.; SANTOS, D. Q.; FABRIS, JOSÉ; HARTER, L. V.,L.; LIMA, SAMUEL DO CARMO. **BIODIESEIS LEVES DÉRIVADO DOS ÓLÉOS DÁ MACAUBA E DO PALMISTE: PROPRIEDADES DE MISTURAS COM O QUEROSENE NA PERSPECTIVA DE UM COMBUSTIVEL ALTERNATIVO DE AVIAÇÃO.** In: 1º Congresso da Rede Brasileira de Bioquerosene e Hidrocarbonetos Renováveis para Aviação, 2019.
  - SANTOS, DOUGLAS Q.; LIMA, SAMUEL DO CARMO; FABRIS, JOSÉ; HARTER, L. V. L.; SILVA, J. Q.. **Fração de ésteres leves do biodiesel produzido a partir do óleo da amêndoa da gueiroba (Syagrus Oleracea BECC), para compor em mistura com o querosene mineral, combustível de aviação.** In: 1º Congresso da Rede Brasileira de Bioquerosene e Hidrocarbonetos Renováveis para Aviação, 2019, Natal.
- **2017:**
  - SANTOS, D. Q.; HARTER, L. V. L.; FABRIS, J. D.; CAIXETA, C. C. N; FERREIRA, D. F.. **AVALIAÇÃO, DO PROCESSÓ DE DÉSTILAÇÃO ATMOSFÉRICA DE BIODIESEL DE ÓLEO DE MACAÚBA PARA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE.** In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.
  - HARTER, L. V. L.; SANTOS, D. Q.; FABRIS, J. D. CRUZ, W. O.; PORTELA, F. M.. **ESTUDO DA COMPOSIÇÃO DAS FRAÇÕES DESTILADAS DE BIODIESEL DE ÓLEO DE AMENDOA DE MACAUBA.** In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.
  - SANTOS, D. Q.; HARTER, L. V. L. FABRIS, J. D.; NETO, WALDOMIRO BORGES,; SILVA, J. Q.. **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE DESTILAÇÃO**

ATMOSFÉRICA DÉ BIODIESEL DE ÓLEO DE PALMISTE PARA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE. In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.

- RODRIGUES, L.; HARTER, L, V. L.; SANTOS, D. Q.; LADIR, A. A.; FABRIS, J. D.. **DETERMINAÇÃO DO PONTO DÉ FULGOR DE BIODIESEL DERIVADO DE OLEO DE PALMISTE (Elaeis guineenses) E MACAUBA (Acrocomia aculeata) E SEUS DESTILADOS.** In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.
- VIANA JUNIOR, P. C.; SANTOS, D. Q.; FRANCO, M. M.; BORGES NETO, W.; OLIVEIRA, J. C.. **O FATOR TEMPO NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL METILICO DE SOJA SEM ADITIVOS OU CONTAMINANTES METALICOS.** In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.

- **2015:**
  - MITSUTAKE, H.; GUIMARAES, E.; GONTIJO, L. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **CONTROLE DE QUALIDADE DE DIESEL EM MISTURAS COM BIODIESEL ETÍLICO DE SOJA USANDO CARTAS DE CONTROLE E MIR.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
  - TELES, E. S.; MITSUTAKE, H.; GUIMARAES, E.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **USO DE MIR E CARTAS DE CONTROLÉ MULTIVARIADAS, PARA MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE BIODIESEL METÍLICO RESIDUAL EM MISTURAS COM DIESEL.** In: 10° Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
  - MITSUTAKE, H.; GONTIJO, L. C.; SITOE, B. V.; SANTOS, D. Q.; BORGES NÉTO, W.. **MONITORAMENTO DE TÉOR DE BIODIESEL ETİLICO RESIDUAL EM MISTURAS COM DIESEL A PARTIR DE MIR E CARTAS DE CONTROLE MULTIVARIADAS.** In: 10° Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
  - TELES, E. S.; GUIMARAES, E.; SOUZA, L. M.; BUIATTE, J., E.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **QUANTIFICAÇÃO DE ÓLEO ADULTERANTE EM MISTURAS BIODIESEL/DIESEL B7 UŠANDO MIR E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
  - GONTIJO, L. C.; SOUZA, L. M.; SANTANA, F. B.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **İPLS PARA QUANTIFICAÇÃO DE BIODISEL METİLICO DE ÓLEO DE FRITURA USADO EM MISTURA COM DIESEL EMPREGANDO MIR.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
  - GUIMARAES, E.; GONTIJO, L. C.; MITSUTAKE, H.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **AVALIAÇÃO DE MODELOS DE SELEÇÃO DE VARIÁVEIS POR INTERVALOS NA QUANTIFICAÇÃO DE BIODIESEL METÍLICO DE SOJA EM MISTURAS BIODIESEL/DIESEL EMPREGANDO MIR.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.

- GONTIJO, L. C.; SANTANA, F. B.; TELES, E. S.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL METÍLICO DE ALGODÃO EM MISTURAS COM DIESEL EMPREGANDO MIR E iPLS.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- GONTIJO, L. C.; BUIATTE, J. E.; MITSUTAKE, H.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **MODELOS IPLS PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL MÉTILICO DE PINHÃO-MANSO EM MISTURAS COM DIESEL EMPREGANDO MIR.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- FRANCO, M. M.; JUNQUEIRA, C. N.; BARTASSON, L.; BORGES NETO, W.; FREITAS, H. C.; ŠANTOȘ, D. Q.. **AVALIAÇÃO DOS EFEITOS PARÁ OS METAIS COBALTO E POTASSIO NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL METILICO DE SOJA.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- FRANCO, M. M.; JUNQUEIRA, C. N.; RUGGIERO, R.; BORGES NETO, W.; BUENO, J. A.; SANTOS, D. Q.. **CONTAMINANTES METÁLICOS NO BIODIESEL DE SOJA.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- FRANCO, M. M.; JUNQUEIRA, C. N.; MELO, L. F. BORGȨS NETO, W.; FREITAS, H. C.; SANTOS, D. Q.. **CONTAMINAÇÃO METÁLICA E SEUS EFEITOS NA ESTABILIDADE OXIDATIVA.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- HARTER, L. V. L.; CAVALCANTI, I. V.; FABRIS, J. D.; BORGES NETO, W.; SILVA, L. M.; SANTOS, D. Q.. **PRODUÇÃO DE BIODIESEL METİLICO ATRAVÉS DE REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO A PARTIR DO ÓLEO DE COCO, COM CARACTERIZAÇÃO POR CROMATOGRAFIA GASOSA.** In: 10° Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- HARTER, L. V. L.; MOURA, M. C. A.; FABRIS, J. D.; BORGES NETO, W.; SILVA, L. M. SANTOS, D. Q.. **AVALIAÇÃO DO PROCESSÓ DÉ DESTÍLAÇÃO DO BIODIESÉL DE ÕLEO PALMISTE PARA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE.** In: 10º Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- HARTER, L. V. L.; CAMACHO, P. H. P.; FABRIS, J. D.; BORGES NETO, W.; SILVA, L. M.; SANTOS, D. Q.. **PROCESSO DESTILAÇÃO DE ESTERES METÍLICOS COM POSSIBILIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOQUERESENE.** In: 10° Congresso Internacional de Bioenergia, 2015, São Paulo.
- SANTOS, D. Q.; FRANCO, M. M.; SQUISSATO, A. L.; Rodrigues, E. C.. **THERMOANALYTICAL STUDY OF DIFFERENT TYPES OF METHYL BIODIESELS.** In: VII SIAT - Simpósio de Análise Térmica, 2015, Bauru.

- **2014:**
  - RODRIGUES, P. O.; HARTER, L. V. L.; ASSIS, D. C.,; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; SILVA, P. S.. **MODELO MATEMATICO DE 1 ORDEM PARA CORREÇÃO DE VOLUME DE BIODIESEL, NAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.

- SILVA, L. M.; FRANCO, M. M.; OLIVEIRA, J. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W., JUNQUEIRA, C. N.. **PROPRIEDADE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO DIESEL S10 E SEUS EFEITOS NO TRANSPORTE.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- GONTIJO, L. C.; GUIMARAES, E.; MITSUTAKE, HERY; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; OLIVEÍRA, J. C.. **QUANTIFICAÇÃO DE MÉTANOL EM BIODIESEL METÍLICO DE SOJA USANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MEDIO E PLS.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- RODRIGUES, P. O.; OLIVEIRA, J. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; JUNQUEIRA, C. N.; SQUISSATO, A. L.. **MEDIÇÃO DE COEFICIENTÉ DE DILATAÇÃO TÉRMICA DÒ BIODIESEL ETÍLICO DE ÓLEO DE PEQUI (Caryocar brasiliense).** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTANA, FELIPE B.; SOUZA, L. M.; MAZIVILA, S. J.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **CLASSIFICAÇÃO RÁPIDA DE BIODIESEIS ETÍLICOS PROVENIENTES DE MATÉRIAS-PRIMAS DIFERENTES USANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MEDIO E PLS2-DA.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- GONTIJO, L. C.; SITOE, B. V.; GUIMARAES, E.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; SILVA, L. M.. **DADOS DE ESPECTROSCÓPIA MIR ALIADA A QUIMIOMETRIA PARA DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BIODIESEL MĚTILICO DE PINHÃO-MANSO EM MISTURAS COM DIESEL.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTOS, D. Q.; GONTIJO, L. C.; SOUZA, L. M.; MITSUTAKE, HERY; BORGES NETO, W.; NOGUEIRA, L. V. E.. **DETERMINAÇÃO DO TEOR DÉ BIODIESEL METÍLIĆO DE ALGODÃO EM MISTURAS BIODIESEL/ DIESEL EMPREGANDO INFRAVERMELHO MÉDIO E QUIMIOMETRIA.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- GONTIJO, L. C.; GUIMARAES, E.; MITSUTAKE, H.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **EMPREGO DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA É INFRAVERMELHO MÉDIO PARA QUANTIFICAÇÃO DE BIODIESEIS PROVENIENTES DE ÓLEOS RESIDUAIS MISTURADOS AO DIESEL.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTANA, F. B.; MITSUTAKE, H.; GONTIJO, L. C.; Santos, Douglas Queiroz; BORGES NETO, W.; FRANCO, M. M.. **ÚSO DE SVM~DA E ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO PARA DISCRIMINAÇÃO DE BIODIESEL ADULTERADO EM BLENDAS DE BIODIESEL ETÍLICO RESIDUAL/ DIESEL B5.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- GONTIJO, L. C.; MITSUTAKE, H.; SOUZA, L. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **APLICAÇÃO DE CARTAS DE CONTROLÉ MULTIVARIADAS BASEADAS NO NAS E MIR PARA DETECÇÃO DE ADULTERAÇÃO EM MISTURAS BIODIESEL METILICO**

RESIDUAL/DIESEL. In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.

- SANTOS, D. Q.; MITSUTAKE, H.; GUIMARAES, E.; SITOE, B. V.; FREITAS, H. Č.; BORGES NETÓ, W.. **CARTAS DE CONTROLÉ MULTIVARIADAS E MIR PARA IDENTIFICAÇÃO DE DIESEL ADULTERADO EM B5 DE BIODIESEL METILICO DE SOJA.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- BUIATTE, J. E.; FONSECA, F. S.; GONTIJO, L. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **VALIDAÇÃO DE MODÉLO,PLŚ OTIMIZADO COM ALGORITMO GENETICO PARA DETECÇÃO DE OLEO VEGETAL EM B5 UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MEDIO.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTOS, D. Q.; GUIMARAES, E.; SITOE, B. V.; MITSUTAKE, H.; BORGES NETO, W.. **DESENVOLVimento DE' METODOLOGIA POR MIR É CARTAS DE CONTROLE PARA O MONITORAMENTO DE MISTURAS DE B7 DE BIODIESEL DE ALGODÃO.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- GONTIJO, L. C.; GUIMARAES, E.; SANTANA, F. B. FREITAS, H. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **QUANTIFICAÇÃO DE BIODIESEL METİLICÓ DE SOJA EM MISTURAS BIODIESEL/DIESEL EMPREGANDO MIR E PLS.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTANA, F. B.; GUIMARAES, E.; BUIATTE, J. E.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; RODRIGUÉS, P. O.. **DESENVOLVIMENTO É VALIDÁÇÃO DE METODOLOGIAS EMPREGANDO MIR E PLS PARA A QUANTIFICAÇÃO DE OLEO VEGETAL EM B5.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- BUIATTE, J. E.; SANTANA, F. B.; GONTIJO, L. C. SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **TEOR DE BIODIESEL DE DENDE EM MISTURA COM DIESEL USANDO INFRAVERMELHO MEDIO E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA POR QUADRADOS MÍNIMOS PARCIAIS.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- BUIATTE, J. E.; SOUZA, L. M.; MAZIVILA, S. J.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **USO DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA É ESPECTROSCOPIA MIR PARA QUANTIFICAÇÃO DE BIODIESEL ETİLICO DE PINHÃO MANSO EM BLENDÃS BIODIESEL/DIESEL.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- SANTANA, F. B.; SITOE, B. V.; MAZIVILA, S. J.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; CAMACHO, P. H. P.. **ANÁLISE DISCRIMINANTÉ ENTRE MISTURAS B5 DE BIODIESEL METILICO DE PINHÃO-MANSO AUTENTICAS E ADULTERADAS COM GASOLINA POR QUADRADOS MINIMOS PARCIAIS.** In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.
- FRANCO, M. M.; PEREIRA, N. V.; OLIVEIRA, J. C.; MAMEDE, T, T.; SANTOS, D. Q.; BORGĘS NETO, W.. **EFEITO DO CONTEUDO DE ÁGUÁ NA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO BIODIESEL METÍLICO DE**

SOJA. In: 9 CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2014, SÃO PAULO.

- **2013:**
  - LIMA, A. P.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **THERMOANALYTICAL COMPARATIVE STUDY OF DIFFERENT TYPES OF METHYL BIODIESELS.** In: VI Encontro dos Usuários das Técnicas Termoanalíticas, 2013, São Carlos.
  - OLIVEIRA, J. C.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **COMPARAÇÃO DOS COEFICIENTES DE EXPANSÃO TERMICA DOS BIODIESEIS DE Glycine max. E Gossypium hirsutum METÍLICOS.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - SILVA, P. S.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **ESTUDO DOS COEFICIENTES DE DILATAÇÃO TERMICA DOS BIODIESEIS METILICOS DE GIRASOL E MILHO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - NOGUEIRA, L. V. E.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **AVALIAÇÃO DOS COEFICIENTES VOLUMETRICOS DOS BIODIESEIS METILICOS DE PEQUI E PINHÃO MANSO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - CAMACHO, P. H. P.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **COMPARAÇÃO DOS ALGORITMOS PARA OS BIODIESEIS METÍLICOS DE Glycine max. E Gossypium hirsutum.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - SOUZA, L. P.; LIMA, A. P.; FRANCOM. M.; SANTOS, D, Q.; BORGES NETO, W.. **ESTUDO SOBRE CORREÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA PARA OS BIODIESEIS METÍLICOS DE GIRASOL E MILHO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - FERREIRA, D. F.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **AVALIAÇÃO DOS ALGORITMOS MATEMÁTICOS DOS BIODIESEIS METÍLICOS DE PEQUI E PINHÃO MANSO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; BORGES, K. A.; FRANCO, M. M; JUNQUEIRA, C. N.. **PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL PARA OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DO OLEO DE SOJA CATALISADA POR KOH E NAOH.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - BORGES, K. A.; LIMA, A. P.; JUNQUEIRA, C. N.; FERNANDES, D. M.; SANTOS, D. Q.. **ESTUDO DA OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO CATALIZADA POR ETOXIDO DE POTÁSSIO E HIDROXIDO DE POTASSIO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - FRANCO, M. M.; LIMA, A. P.; FERNANDES, D. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **TRANSESTERIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FISICO-QUÍMICA DOS BIODIESEIS METILICOS DE ÓLEO DE SOJÁ E RESIDUAL.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - FERNANDES, D. M.; FRANCO, M. M.; LIMA, A. P.,; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **PRODUÇÃO DE BIODIESEL ETÍLICO E METÍLICO**

A PARTIR DO OLEO DE ZEA MAYS. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

- DEVESA, R. P. A.; LIMA, A. P.; BORGES NETO, W.; FERNANDES, D. M.; SANTOS, D. Q.. **PRODUÇÃO DE BIODIESEL ETÍLICO E METÍLICO A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA (Glycine Max).** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SILVA FILHO, R. C.; LIMA, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **ANÁLISE TÉRMICA DE DIVERSOS BIODIESEIS METÍLICOS EM ATMOSFERA DE N2.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- REZENDE, R. R.; LIMA,, A. P.; FRANCO, M. M.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **ANÁLISE TÉRMICA DE DIVERSOS BIODIESEIS METÍLICOS EM ATMOSFERA DE AR.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SQUISSATO, A. L.; FERNANDES, D. M.; OLIVEIRA, J. Ç.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **REFINO SIMPLIFICADO DO ÓLEO BRUTO DE ALGODÃO VOLTADO PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SANTOS, D. Q.; SQUISSATO, A. L.; FRANCO, M. M.,; FERNANDES, D. M.; BORGES NETO, W.. **ESTERIFICAÇAO DO OLEO BRUTO DE ALGODÃO COMO MECANISMO PARA REDUÇAO DE ACIDEZ LIVRE.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SANTOS, D. Q.; SQUISSATO, A. L.; NOGUEIRA, L. V. E.; FERNANDES, D. M.; BORGES NETO, W.. **OBTENÇÃO DE BIODIESEL METÍLICO E ETÍLICO DO ÓLEO BRUTO DE ALGODÃO UTILIZANDO A CATÁLISE DUPLA.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- JUNQUEIRA, C. N.; LIMA, A. P.; FERNANDES, D. M.; SANTOS,, D. Q.; BORGES NÉTO, W.. **ESTUDO DA METODOLOGIA DE SUPERFICIE DE RESPOSTA NA PRODUÇÃO DO BIODIESEL METÍLICO DE GIRASSOL.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- SANTOS, D. Q.; BORGES, K.A.; FRANCO, M. M.; LIMA, A. P.; NOGUEIRA, L. V. E.,. **APLICAÇÃO DO PLANEJAMENTO FATORIAL PARA ESTUDO DA METANOLISE DO ÓLEO DE SOJA.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- LIMA, A. P.; BORGES, K. A.; FRANCO, M. M.; JUNQUEIRA, C. N.; SANTOS,, D. Q.. **GRÁFICO DE PARETO: FERRAMENTA PARA TRIAGEM DE VARÍAVEIS OPERACIONAIS NA USINA DE BIODIESEL.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- GONTIJO, L. C.; MITSUTAKE, H.; GUIMARAES, E.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **QUANTIFICAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL EM B5 POR CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA E ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO MÉDIO.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- MITSUTAKE, H.; GUIMARAES, E.; GQNTIJO, L. C.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁLCOOL EM BIODIESEL RESÍDUAL UTILIZANDO MIR E PLS.** 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

- OLIVEIRA, M. L.; SQUISSATO, A. L.; FERNANDES, D. M.; MENDONCA, F. S.; MUNOZ, R. A. A.; BORGES NETO, W.; Santos, Douglas Queiroz. **Produção de biodiesel metílico de moringa oleifera utilizando catálise two steps (ácida/alcalina).** In: 8º Congresso Internacional de Bioenergia, 2013, São Paulo.

- **2012:**
  - SERQUEIRA, D. S.; FERNANDES, D. M.; FERNANDES, M. O.; SQUISSATO, A. L.; SANTOS, D. Q.; MUNOZ, R. A. A.. **Estudo da Estabilidade Oxidativa em Blendas de Biodiesel Obtidas a partir de Diferentes Proporçoes.** In: 7º Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, Sao Paulo.
  - ROSA, T. A.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.. **Biodiesel de Óleo Residual: Obtenção de um Algoritmo para a Correção da Massa Específica.** In: 7º Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, São Paulo.
  - LIMA, A. P.; FERNANDES, D. M.; SANTOS, D. Q.; BORGES NETO, W.; FERREIRA DA SILVA, M. M.. **Triagem, dos Fatores que Afetam a Transesterificação Etílica com o uso de Óleo de Soja e Milho.** In: 7° Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, São Paulo.
  - LIMA, A. P.; CHIALASTRI, R. A.; BORGES NETO, W.; SANTOS, D. Q.; FRANCO, M. M.. **Determinação do Coeficiente de Expansividade Térmica para o Biodiesel Etílico de Girassol.** In: 7º Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, São Paulo.
  - LIMA, A. P.; SANTOS, D. Q.; LIMA, A. L.; BORGES NETO, W.. **Aplicação da Metodologia de Superfície de Resposta na Produção do Biodiesel Etílico de Girassol.** In: 7º Congresso Internacional de Bioenergia, 2012, São Paulo.
  - SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.. **Determinação do algoritmo matemático para o biodiesel metílico de soja.** 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - SANTOS, D. Q.; LIMA, A. P.; BORGES NETO, W.; MUNOZ, R. A. A.. **Correção da massa específica para o biodiesel metílico de soja.** 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - LIMA, A. P.; CHIALASTRI, R. A.; ROSA, T. A.; BORGES NETO, W.; SANTOS, D. Q.; TERRONES, M. G. H.. **Determinação de algorítmo matemático para correção da massa específica do biodiesel metílico de girassol.** 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

- **2011:**
  - SILVA, T. A. L.; SILVA, H. A.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS DO EFLUENTE BRÚJO DE UMA AGROINDUSTRIA OLEAGINOSA E ESTUDO DE CORRELAÇÃO ENTRE OS PARAMETROS UTILIZANDO MÉTODOS MULTIVARIADOS.** In: 51° CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2011, SÃO LUÍS.
  - SILVA, T. A. L; SILVA, H. A.; SANTOS, D, Q.; Rodrigues, E., C.. **QUANTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DA DBOS DA ÁGUA RESIDUARIA DE UMA AGROINDUSTRIA OLEAGINOSA PELO SISTEMA DE LODO ATIVADO COM AERAÇÃO PROLONGADA.** In: 51° CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA, 2011, SÃO LUIS.
  - SERQUEIRA, D. S.; FERNANDES, D. M.; PORTELA, F. M.; ROSA, T. A.; SANTOS, D. Q.; TERRONES, M. G. H.; SILVA, B. C.; Fernandes, M. O.. **Estudo**

da estabilidade oxidativa variando as proporções dos blends de biodieseis metílico (girassol/soja e pinhão-manso/soja). In: 34 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis.

- SQUISSATO, A. L.; Fernandes, M. O.; BORGES, K. A.; FERNANDES, D. M.; TERRONES, M. G. H.; SANTOS, D. Q.; SERQUEIRA, D. S.. **Análise das condições experimentais necessárias para a obtenção de maior rendimento na síntese de ésteres etílicos a partir do óleo de soja.** In: XXV Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Lavras.

- **2010:**
  - SANTOS, D. Q.; TERRONES, M. G. H.; BORGES NETO, W.; Fonseca, F; PORTELA, F. M.; ALMEIDA, ; Fernandes, T. D. **Determinação do teor de biodiesel metílico de óleo residual de soja em diesel através de Espectrometria no Infravermelho Médio e PLS.** In: 33º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2010, Águas de Lindóia.
  - SANTOS, D. Q.; SERQUEIRA, D. S.; Fernandes, M. O.; FERNANDES, D. M.; PORTELA, F. M.; ROSA, T. A.; TERRONES, M. G. H.. **Estudo da estabilidade à Oxidação variada as proporções dos blends de Biodieseis Metílico de Girassol e Soja.** In: 4 Congresso da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel;7 Congresso Brasileiro de Plantas Oleaginosas, Óleos, Gorduras e Biodiesel, 2010, Belo Horizonte.
- **2006:**
  - SANTOS, D. Q.. **Avaliação fitotóxica do extrato de raiz de Inga laurina Willd.** 2006. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
  - SANTOS, D. Q.. **Avaliação fitotóxica e identificação de metabólitos secundários da raiz de Cenchrus echinatus timbete.** 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  - Barbosa, S.C ; BESSA, T. ; MELO, P. G. ; MORAIS, S. A. L. ; SANTOS, D. Q. . **Potencial herbicida do extrato de folha de Inga laurina Willd.** In: XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - MG, 2006, São João Del Rei.
  - SANTOS, D. Q. . **Avalição fitotóxica do extrato diclorometanólico de folha de Andira humilis Mart. ex Benth.** In: XX Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química - MG, 2006, São João Del Rei.
  - MELO, P. G. ; SANTOS, D. Q. . **Alelopatia na Agricultura Sustentável.** In: III Encontro Nacional de Química Ambiental, 2006, Cabo Frio.
- **2004:**
  - SANTOS, D. Q.. **Estudos de Metodologias de Preparação de Amostras para Análise Cromatográfica de Carbaril e Carbofuram em Alimentos.** In: XLIV Congresso Brasileiro de Química, 2004, Fortaleza.
  - SANTOS, D. Q.. **Investigação de Metodologias de Análise de Metil Paration e Diazinon em Alimentos por Cromatografia Líquida.** In: I Semana Acadêmica da Universidade Federal de Uberlândia, 2004, Uberlândia.
- **2003:**
  - ALBUQUERQUE, Y. D. T.; SANTOS, W. T. P.; SANTOS, D. Q.. **Avaliação de Eletrodos Compósitos Modificados com Ftalocianina de CO(II) na determinção de H2O2.** In: XII Encontro Nacional de Química Analítica, 2003, Maranhão.

Saúde e Vigilância Ambiental:

- **2017:**
  - FERREIRA, D. F.; SANTOS, D. Q.; HONORIO, L. C.; FAQUIM, J. P. S,; SILVA, L. Á.. **COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS PARÁ QUANTÍFICAÇÃO DE FLUORETO EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO DE PATOS DE MINAS.** In: 14º Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2017, Poços de Caldas.
- **2015:**
  - ASSIS, D. C.; RESENDE., D. V.; SANTOS, DOUGLAS Q.; MARZIALE, M. H. P.. **Condutas Adotadas Frente ao Risco Ocupacional de Contaminação Por HIV, HBV e HCV Entre Trabalhadores da Enfermagem.** In: III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnologia, 2015, Recife - PE.
  - ALMEIDA, A. P.; BESSA, G. A.; ASSIS, D. C.; SANTOS, DOUGLAS Q.; RESENDE., D. V.. **Ocorrência de Cryptosporidium spp. e Cystoisospora belli Em Pacientes HIV(+) Atendidos no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais.** In: III Fórum Mundial de Educação Profissional e Tecnológica, 2015, Recife - PE.
- **2014:**
  - OLIVEIRA, J. C.; LIMA, S. C.; Santos, Douglas Queiroz; JUNQUEIRA, C. N.; FERNANDES, P. I. B.; SILVÁ, A. M.; FERNANDES, T. C. D.; SANTOS, F. O.; CARVALHO, N. A. R.; SILVA, F. E.; CALDEIRA, B. F. A.; FORTE, N. F.; LOPES, F. O.; MATIAS, L. V.. **Mobilização comunitária com utilização de ovitrampas como estratégia da promoção da saúde.** In: III Simpósio Internacional Saúde Ambiental para Cidades Saudáveis, 2014, Uberlândia MG.
  - Silva, D.V; Santos, J.P.V; Goulart, S.M; Medeiros, M.S; Silva, A.K.; Silva, C.R.S.; Silva, D.M.; Mendes, I.F.M.S.; SANTOS, D. Q.. **Análise de nitrato e nitrito em água provenientes de propriedades rurais produtoras de leite.** In: 54º Congresso Brasileiro de Química, 2014, Natal RN.
  - OLIVEIRA, J. C.; SANTOS, DOUGLAS Q.; LIMA, S. C.; FERNANDES, P. I. B.; SILVA, A. M.; FERNANDES, T. C. D.; CARVALHO, N. A. R.; SILVA, F. E.; CALDEIRA, B. F. A.; FORTE, N. F.; LOPES, F. O.. **A Importância da Educação e da Vigilância em Saúde no Monitoramento de Vetores Numa Comunidades Rural.** In: V Congresso Internacional de Geografia da Saúde, 2014, Manaus - 2014.
  - OLIVEIRA, J. C.; SILVA, F. E.; CARVALHO, N. A. R.; SILVA, A. M.; FERNANDES, P. I. B.; FERNANDES, T. C. D.; SANTOS, DOUGLAS Q.; LOPES, F. O.; CALDEIRA, B. F. A.; FORTE, N. F.; LIMA, S. C.. **Aplicação de Modelos Estatísticos Para Avaliação da Presença de Vetores Numa Comunidade Rural de Uberlândia (MG), Utilizando a Metodologia da Ovitrampa.** In: V Congresso Internacional de Geografia da Saúde, 2014, Manaus - AM.
- **2012:**
  - SILVA, T. A. L.; SILVA, H. A. Rodrigues, E. C.; SANTOS, D. Q.; Pfeifer, A. A.. **Avaliação da influência do pH e da temperatura na cor, no teor de oxigênio em uma unidade de tratamento de efluente agroindustrial.** In: Simpósio de Gestão Ambiental e Sustentabilidade, 2012, Barretos.

- SILVA, T. A. L.; Silva, L.A; Pfeifer, A. A.; Rodrigues, E. C.; SANTOS, D. Q.. **Determinação da Concentração de Nitrogênio Orgânico no Efluente Tratado de uma Agroindústria de Beneficiamento de Algodão.** In: 52º Congresso Brasileiro de Química, 2012, Recife.
- OLIVEIRA, J. C.; SANTOS, D. Q.; SILVA, P. S.. **CONTRIBUIÇÕES DE AGENTES AMBIENȚAIS MIRINS, ENQUANTO ESTRATÉGIA DA PROMOÇÃO DA SAÚDE COM A ESCOLA MUNICIPAL SOBRADINHO UBERLÂNDIA (MG): Propostas de educação ambiental e vigilância, em saúde.** In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOGRAFIA DA SAÚDE, 2012, PRESIDENTE, PRUDENTE.

- **2011:**
  - SILVA, H. A.; SILVA, T. A. L.; VARAO, L. R.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **Avaliação da, Remoção da DQO do Efluente de uma Agroindústria de Produção de Óleo de Algodão, pelo Sistema Biológico de Lodo Ativado com Aeração Prolongada.** In: XII Simpósio de Pesquisa do ILES/ULBRA, 2011, Itumbiara/GO.
  - SILVA, T. A. L.; SILVA, H. A.; SILVA, A. G.; SANTOS, D. Q.; Rodrigues, E. C.. **Determinação de Fósforo Total no Efluente Gerado por um Indústria de Produção de Oleo Vegetal.** In: XII Simpósio de Pesquisa do ILES/ULBRA, 2011, Itumbiara/GO.

Produtos Tecnológicos

- **2003:**
  - SANTOS, D. Q. **Sensor Analíto.**

Patentes e Registros

- **2019:**
  - FABRIS, J. D.; HARTER, L. V. L.; FABRIS, JOSÉ; SANTOS, D. Q.; CHAGAS, SAMUEL; SILVA, J. Q.; DA SILVA, JULIANA QUIERATI. **PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMBUSTIVEL DE AVIAÇÃO A PARTIR DE ÓLEOS VEGETAIS ESPECIFICOS.** Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190097205, Instituição de registro: INPI Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 13/05/2019.

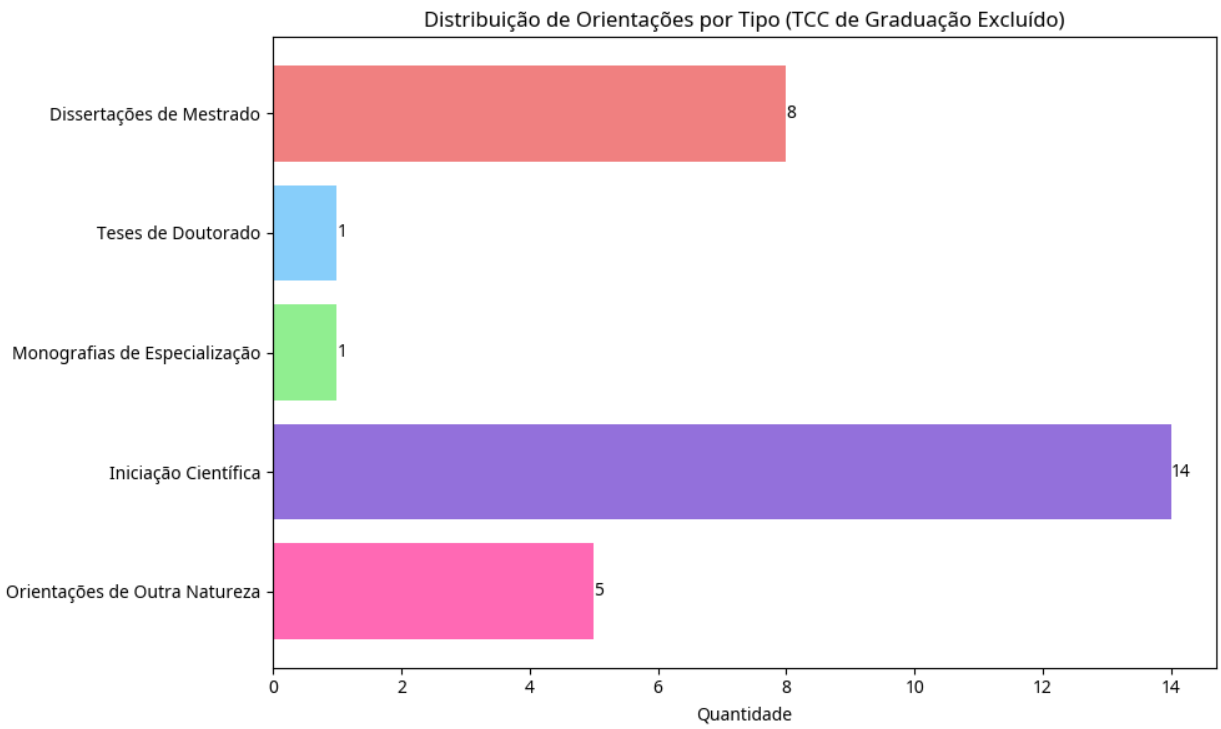


Gráfico de Orientações de Supervisões

ORIENTAÇÕES E SUPERVISÕES

Com grande satisfação, apresento um detalhamento das minhas atividades de orientação e supervisão, um pilar fundamental da minha atuação acadêmica e um reflexo direto do meu compromisso com a formação de novos pesquisadores e profissionais. Ao longo da minha carreira, tive a oportunidade de orientar e coorientar um total de 39 trabalhos, distribuídos em diversas modalidades e áreas de pesquisa.

A distribuição da minha atuação como orientador/coorientador é a seguinte:

* Dissertações de Mestrado: 8 trabalhos
* Monografias de Conclusão de Curso de Aperfeiçoamento/Especialização: 1 trabalho
* Iniciação Científica: 14 trabalhos
* Orientações de Outra Natureza: 5 trabalhos
* Teses de Doutorado: 1 trabalho

Essa distribuição demonstra um forte envolvimento com a formação em diferentes níveis, desde a iniciação científica, que representa a maior parcela das minhas orientações, até a pós-graduação (mestrado e doutorado), evidenciando um ciclo completo de formação e mentoria.

Esta concentração reforça meu papel ativo na pesquisa e desenvolvimento de soluções para a energia sustentável, formando talentos que contribuem para o avanço dessa área estratégica.

A análise cronológica das minhas orientações demonstra a atuação ininterrupta capacitação de diversos profissionais ao longo dos anos. Essa jornada de mentoria é um testemunho da minha busca pela excelência acadêmica e pela construção de um futuro mais sustentável por meio da educação e da pesquisa. A diversidade de modalidades e a concentração em temas de pesquisa estratégicos, como biocombustíveis e química ambiental, demonstram a relevância da minha contribuição para a academia e para a sociedade, preparando as futuras gerações para os desafios científicos e tecnológicos.

Biodiesel e Biocombustíveis

Tese Doutorado

- **2015:**
  - Luiz Vitor Leonardi Harter. **OTIMIZAÇÃO DA DESTILAÇÃO DE ESTERES PARA OBTENÇÃO DE BIODIESEL LEVE PARA USO COMO COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO**. 2015. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Uberlândia, . Orientador: Douglas Queiroz Santos.

Dissertações de Mestrado

- **2009:**
  - Cecilia Soares Barbosa. POTENCIAL HERBICIDADO EXTRATO DE LIXEIRA (CURATELLA AMERICANA L.).. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Uberlândia, . Coorientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Karen Araújo Borges. **Parâmetros físico-químicos do biodiesel de soja.** Coorientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2011:**
  - Ana Paula de Lima. **TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE GIRASSOL, ANÁLISE QUIMIOMÉTRICA DO PROCESSO E CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FISICO-QUIMICAS DO PRODUTO.** Coorientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2013:**

- José Eduardo Buiatte. **Determinação de teor de biodieseis de algodão e pinhão manso em misturas com diesel usando espectroscopia no infravermelho médio e calibração multivariada.** Orientador: Douglas Queiroz Santos.

- **2014:**
  - Edvando Souza Teles. **Aplicação de Espectroscopia no Infravermelho Médio e Calibração Multivariada para quantificação de adulterantes e teor em biodiesel de óleo de palma com óleo de soja, soja residual e diesel.** Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Maíra Martins Franco. **EFEITOS DE CONTAMINANTES DERIVADOS DE METAIS NA ESTABILIDADE OXIDATIVA E O USO DE ANTIOXIDANTES NATURAIS.** Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2017:**
  - Samuel Peres, Chagas. **PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE PARA USO COMO COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO A PARTIR DO ÓLEO DE GUEROBA (SYAGRUS OLERACEA BECC.).** Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Juliana Quierati da Silva. **Propriedades físico-química do bioquerosene de macaúba.** Orientador: Douglas Queiroz Santos.

Monografias de Conclusão de Curso de Aperfeiçoamento/Especialização

- **2013:**
  - Maíra Martins Franco. **TRANSESTERIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FISICO-QUIMICA DOS BIODIESEIS METILICOS DE OLEO DE SOJA E RESIDUAL.** (Aperfeiçoamento/Especialização em Ambiental) Faculdade Católica de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

Iniciação Científica

- **2008:**
  - Ana Lucia de Lima. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de oleaginosas produzidas no estado de Minas Gerais.** (Graduando em Bacharel em Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Ana Paula de Lima. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de oleaginosas produzidas no estado de Minas Gerais.** (Graduando em Bacharel em Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Maisa Azevedo Beluomini. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de oleaginosas produzidas no estado de Minas Gerais.** (Graduando em Bacharel em Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

- Renato Andreassa Chialastri. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de oleaginosas produzidas no estado de Minas Gerais.** (Graduando em Bacharel em Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

- **2009:**
  - Dalyelli Souza Serqueira. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de oleaginosas produzidas no estado de Minas Gerais.** (Graduando em Bacharel em Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2011:**
  - Laurienny Araújo da Silva. **Comparação in vitro da atividade antioxidante e componentes bioativos das plantas Anadenanthera falcata e Bromelia pinguin L. com diferentes solventes de extração**. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Técnico em Química Industrial) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Adilson Crreia Goulart. **Propriedade Antioxidante e conteúdo fenólico in vitro de extratos orgânicos da raiz da planta Spiranthera odoratissima (Manacá)**. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Thiago Alves Lopes Silva. **Avaliação da eficiência do sistema de lodo ativado no efluente de uma agroindústria oleaginosa.** 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Haienny Araújo da Silva. **Aplicação da quimiometria no estudo da caracterização físico-química do efluente de uma agroindústria oleaginosa.** 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Licenciatura em Química) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2013:**
  - Maíra Martins Franco. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de óleo de Zea mays e Glycine Max.** (Graduando em Controle Ambiental) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Roberta Pereira Affonso Devesa. **Produção de Biodiesel etílico e metílico a partir de óleo de Zea mays e Glycine Max.** (Graduando em Controle Ambiental) Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - André Luiz Squissato. **AVALIAÇÃO DAS CATÁLISES ÁCIDA E BÁSICA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DO ÓLEO BRUTO DE ALGODÃO (GOSSIPIUM HIRSUTUM).** (Graduando em Química Industrial) Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2015:**
  - Douglas Mendes da Silva. **Desenvolvimento e Avaliação de Metodologias para Produção e Qualidade de Biodieseis obtidos a partir de Diversas Fontes**

Oleaginosas. (Graduando em Química Industrial) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

- **2016:**
  - Carolina Alari Faria. **Estruturação de atividades laboratoriais para o curso técnico em controle ambiental. 2016**. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

Orientações de Outra Natureza

- **2013:**
  - Dhanúbia de Fatima Ferreira. **QUANTIFICAÇÃO DOS COEFICIENTES DE EXPANSÃO TERMICA A PARTIR DA MASSA ESPECIFICA DE BIODIESEIS OBTIDOS PELA ROTA METILICA POR DIVERSAS OLEAGINOSAS.** (Controle Ambiental) - Escola Técnica de Saúde, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - Lisandra Pereira Souza. **QUANTIFICAÇÃO DOS COEFICIENTES DE EXPANSÃO TÉRMICA A PARTIR DA MASSA ESPECÍFICA DE BIODIESEIS OBTIDOS PELA ROTA ETILICA POR DIVERSAS OLEAGINOSAS.** (Controle Ambiental) - Escola Técnica de Saúde, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2015:**
  - LUCIANO RIBEIRO DOS REIS. **Produção de Biodiesel através de Óleo de Babaçu, para Obtenção de Bioquerosene.** (Escola Técnica de Saúde) Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
  - NAIRON DA SILVA ELIAS. **Produção de Biodiesel através de Óleo de Babaçu, para Obtenção de Bioquerosene.** (Escola Técnica de Saúde) Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.
- **2016:**
  - Higor Lima Cabral. **Processo de Destilação de Biodiesel de Óleo de Babaçu, para Obtenção de Bioquerosene.** (Escola Técnica de Saúde) Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: Douglas Queiroz Santos.

CONCLUSÃO

Revisitar minha trajetória para compor este memorial foi como refazer, passo a passo, a estrada que me trouxe até aqui. A cada lembrança, revivi os desafios e as conquistas não como

fatos isolados, mas como peças de uma jornada coerente, que conectou o rigor da indústria à paixão pela docência e ao compromisso com a gestão pública. Vejo agora que cada decisão, desde não ser efetivado na DuPont para poder cursar o ensino superior até a imersão na gestão da ESTES, foi um passo que, somado a outro, construiu a base sobre a qual novas histórias poderão ser escritas.

Nesse percurso, tive a certeza de que meu alicerce mais sólido sempre foi minha família. Aos meus pais e irmãos, que me deram a base e os valores para cada construção, e à minha família, que com amor e paciência compreendeu as longas horas de dedicação e as ausências que a vida acadêmica impõe, deixo minha mais profunda gratidão. Vocês são meu porto seguro, a razão e a força para onde sempre retorno após cada desafio.

Poderia afirmar que um novo ciclo se inicia, mas não é como enxergo. O ciclo continua, com uma responsabilidade talvez ainda maior. No...

ensino, seguirei unindo a teoria à prática, aproveitando a experiência da indústria para mostrar aos alunos que a educação técnica é um caminho para a empregabilidade e a dignidade. Na...

extensão, é meu dever continuar a fortalecer o papel da universidade como agente de transformação social, a exemplo do que fizemos com os projetos UAI, Alvorada e Mulheres Mil, que tanto nos orgulham. Na...

pesquisa, é preciso seguir inovando em áreas estratégicas como os biocombustíveis, buscando não apenas publicações, mas soluções que gerem impacto tecnológico e patentes. Na...

gestão, caso venha a exercê-la novamente, manterei a convicção de que o modelo participativo e a eficiência orçamentária são os melhores caminhos para valorizar a diversidade de nossa comunidade e construir o coletivo.

Este momento é o resultado das ações e trabalhos que realizei e continuo a realizar como servidor público. Ainda há muitos anos de trabalho pela frente e posso garantir que atuarei com o mesmo empenho e ética naquilo em que acredito. Dedico-me à docência com o amor de uma missão que vai muito além da sala de aula, pois sei da nossa imensurável responsabilidade de indicar caminhos e participar da construção das vidas de nossos estudantes.

Considero que os 14 anos de história na Escola Técnica de Saúde (ESTES) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) foram cruciais para minha formação. Cumpri com grande responsabilidade minhas obrigações, seja como docente ou gestor, buscando constantemente novos caminhos para a formação discente, através de laboratórios de ponta, estágios, pesquisa e extensão, por acreditar que a formação para além da sala de aula é o que prepara para os desafios do mundo do trabalho.

Agradeço imensamente à banca examinadora deste memorial, à Universidade Federal de Uberlândia, minha casa acadêmica, aos meus colegas de trabalho e aos meus alunos, todos fundamentais na construção desta história.

Por fim, afirmo que a estrada continua. Minha fé e perseverança foram e seguem sendo essenciais para superar cada obstáculo. Foram esses passos nesta jornada que me trouxeram até aqui, em 2025, para apresentar este memorial da minha carreira na Escola Técnica de Saúde (ESTES) da Universidade Federal de Uberlândia.

• Anexo A: Curriculum Lattes

Disponível em: http://lattes.cnpq.br/7667774425569104


Análise de Água e Efluentes
Análise Instrumental Prática
Estatística
Introdução ao Controle Ambiental
Projeto Integrador I
Projeto Integrador II
Química Analítica Ambiental
Técnicas de Laboratórios
Técnicas Analíticas
Química Orgânica Ambiental
Química Geral
Química Analítica
Química Ambiental