

Editorial



O Boletim Informativo Engenharias CFTCI é uma publicação semestral para divulgação das atividades dos Cursos de Engenharia do CFTCI. Esta é a quarta edição do periódico, a qual traz principalmente as atividades realizadas entre os meses de janeiro e junho de 2020.

Sumário

- 02 Primeira Colação de Grau em Segundo Ciclo da UFSB
- 03 Primeiras defesas de TCC da Graduação
- 04 Primeiras defesas de TCC da Pós-graduação



Fotos da Capa: Atividades das Páginas 03 e 06.

- 05 Estágio de estudante da Engenharia na EMBASA
- 06 Aulas experimentais em laboratório do IFBA
- 07 Visita Técnica no Instituto Mecenas da Vida
- 08 Atividades acadêmicas na nova Ponte de Ilhéus



Contato



Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB)
Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI)
Boletim Informativo Engenharias CFTCI
Rodovia Ilhéus-Vitória da Conquista, BR-415 - km 39, Ferradas, Itabuna/BA
E-mail: cftci.cja@ufsb.edu.br - Site: www.ufsb.edu.br/cftci/informativo

Primeira Colação de Grau em 2º Ciclo da UFSB

Estudante da Engenharia do CFTCI tem 1º Colação de Grau em 2º Ciclo na UFSB

A estudante Lara Santos Rodrigues, do Curso de Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade do Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI), foi a primeira estudante de segundo ciclo a colar grau na UFSB. A Sessão Solene de Colação de Grau foi realizada no dia 10 de junho de 2020, às 18 h. A mesa foi composta pelos professores Marcelo Soares Teles Santos, Decano do CFTCI e Presidente da Cerimônia; Bruna Borges Soares, Vice-Coordenadora do Curso; e Peolla Paula Stein, representante do Corpo Docente do Curso. A sessão seguiu todas as orientações preventivas de segurança e saúde do Ministério da Saúde, em tempos de Pandemia do COVID-19.

A estudante ingressou na UFSB na primeira turma do Bacharelado Interdisciplinar em Ciências (BI-Ciências), em setembro de 2014 (quadrimestre 2014.3), com colação de grau no 1º ciclo em setembro de 2017. Sua migração para o 2º Ciclo em Engenharia ocorreu de maneira contínua, em processo seletivo interno, tendo sua integralização curricular ocorrida em dezembro de 2019. O Estágio Supervisionado da estudante foi realizado no Projeto de Arborização Urbana de Ilhéus, no âmbito do Acordo de Cooperação Técnica (ACT) entre a Prefeitura e a UFSB. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) foi defendido em dezembro de 2019, com orientação

acadêmica da Professora Silvia Kimo Costa com o tema “Arquitetura bioclimática e eficiência energética: estudo de caso em Habitação de Interesse Social (HIS) no município de Ilhéus/BA”.

Ainda na mesma semana em que colou grau na Graduação em Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade (dia 10 de junho, quarta-feira), a estudante defendeu o TCC da Especialização em Engenharia Ambiental Urbana do CFTCI (dia 08 de junho, segunda-feira), de forma metapresencial, sob mesma orientação e linha de pesquisa do TCC da graduação.

Segundo o professor Marcelo, a colação de grau na graduação e a defesa da pós-graduação numa mesma semana se configuram com marcos na consolidação do modelo de Ciclos de Formação da UFSB e do modelo pedagógico adotado no CFTCI, pois, de maneira articulada, a estudante conseguiu concluir, em pouco mais de 5 anos, dois Cursos de Graduação (BI-Ciências e Engenharia) e um Curso de Especialização em Engenharia. O professor destaca, ainda, que a estudante tem a possibilidade de cursar mais uma habilitação em Engenharia em apenas mais um ano de Curso, devido ao sistema de formação multiprofissional sequencial do CFTCI. Mais detalhes sobre esse tema estão disponíveis em www.ufsb.edu.br/cftci.

Cerimônia da Colação de Grau da estudante Lara Santos Rodrigues, da Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade do CFTCI/UFSB, primeira estudante de segundo Ciclo a colar grau na UFSB.



Primeiras defesas de TCC da Graduação

Estudantes de Engenharia do CFTCI fazem primeiras defesas de TCC do 2º Ciclo na UFSB

As primeiras defesas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) de estudantes da Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade do Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI) da UFSB ocorreram no dia 13 de dezembro de 2019, no Campus Jorge Amado em Itabuna/BA. Com isso, os/as três estudantes formandos/as em 2019.3 contemplaram mais uma atividade necessária à integralização curricular do Curso de Engenharia.

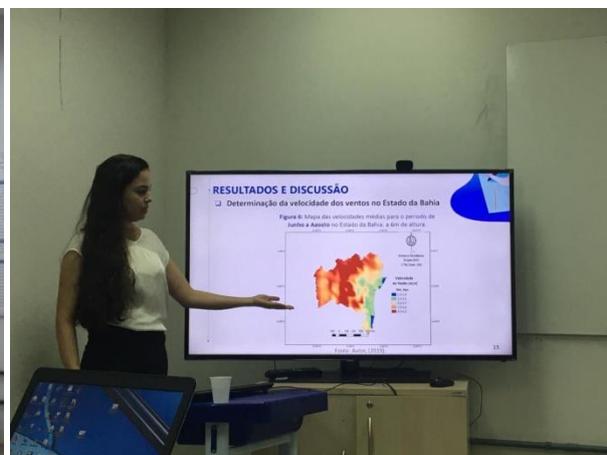
A primeira defesa do dia foi do estudante Anderson Antônio de Freitas Zambiasi que, sob orientação do professor Narcísio Cabral de Araújo, apresentou o trabalho intitulado Tratamento de resíduos sólidos para produção de biogás e biofertilizante.

A segunda defesa foi da estudante Lara Santos Rodrigues, com orientação da professora Silvia Kimo Costa e com o título Arquitetura bioclimática e eficiência energética: estudo de caso em Habitação de Interesse Social (HIS) no município de Ilhéus/BA.

A terceira e última defesa do dia foi da estudante Nayara Alves Rocha, com orientação do professor Marcelo Soares Teles Santos e o título Mapeamento da capacidade de geração de energia de aerogerador residencial no Estado da Bahia.

Além das bancas examinadoras, compostas por docentes e profissionais técnico-administrativos da UFSB, as defesas contaram com a presença de docentes e outros estudantes do Curso.

Defesas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade: a) o estudante Anderson Antônio de Freitas Zambiasi em processo de arguição da banca examinadora; b) a estudantes Nayara Alves Rocha na apresentação do TCC; c) a estudante Lara Santos Rodrigues na apresentação do TCC; d) o público presente em uma das defesas de TCC.



Primeiras defesas de TCC da Pós-graduação

Estudantes realizam primiras defesas de TCC da Especialização em Engenharia do CFTCI

As primeiras defesas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) dos estudantes da Pós-graduação em Engenharia Ambiental Urbana ocorreram no mês de junho de 2020, em ambiente de videoconferência devido ao distanciamento social imposto pela Pandemia do COVID-19. Com isso, os estudantes cumpriram a última exigência para a integralização curricular necessária à conclusão do Curso de especialização em Engenharia.

A primeira defesa foi no dia 03/06/2020, do estudante Leandro Ricardo dos Santos Souza, e a segunda defesa no dia 08/06/2020, da estudante Lara Santos Rodrigues, ambos orientados pela Professora Sílvia Kimo Costa. O trabalho de Leandro teve o título Bioconstrução e pesquisa-ação em comunidades tradicionais em ilhéus, BA, enquanto o de Lara A bioclimática como estratégia para eficiência energética em habitações de interesse social em Ilhéus, BA.

Apesar das defesas terem sido realizadas em salas virtuais, o sistema utilizado permitiu boa interação entre os membros da banca examinadora e os estudantes em defesa de TCC.

Discente: Leandro Ricardo dos Santos Souza

Título: Bioconstrução e pesquisa-ação em comunidades tradicionais em ilhéus, BA
Data e horário: 03/06/2020 às 10h00min.

Banca Examinadora:

Sílvia Kimo Costa – CFPPTS/UFSB (Orientadora);
Cynthia de Cássia Santos Barra – CFPPTS/UFSB;
Livia Berti Sanjuan Farias – DINFRA/UFSB;

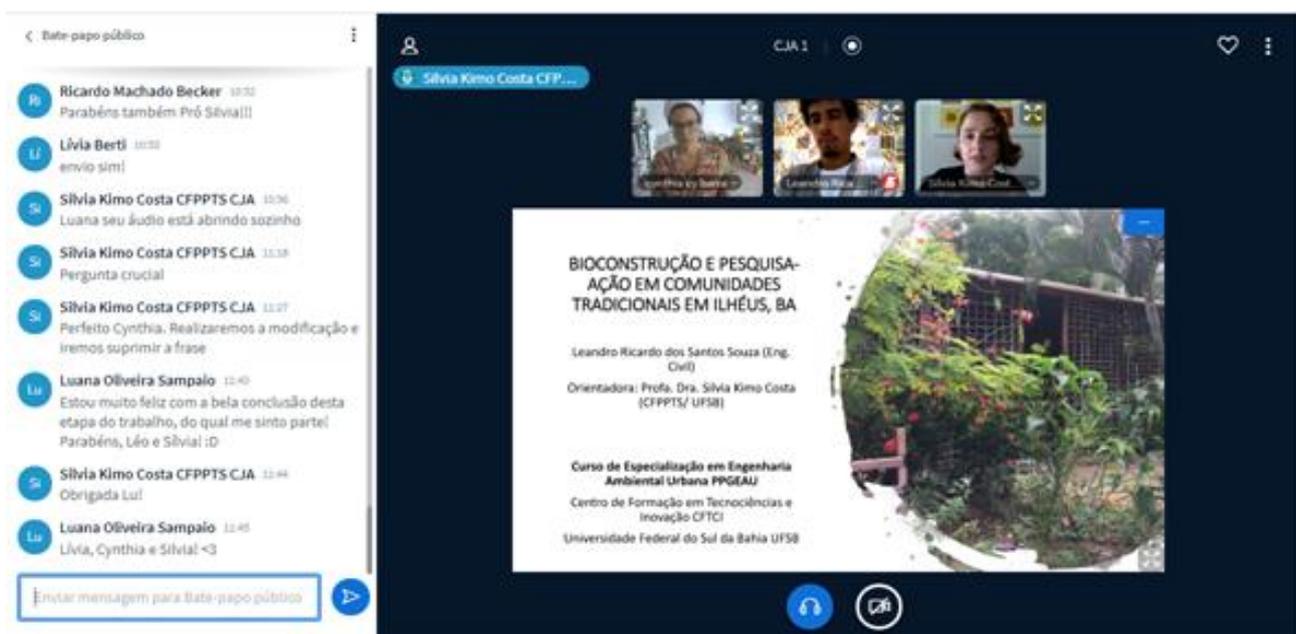
Discente: Lara Santos Rodrigues

Título: A bioclimática como estratégia para eficiência energética em habitações de interesse social em Ilhéus, BA
Data e horário: 08/06/2020 às 10h00min.

Banca Examinadora:

Sílvia Kimo Costa – CFPPTS/UFSB (Orientadora);
Lilian Mara Salles Buonicontro - CFPPTS/UFSB (Examinadora);
Livia Berti Sanjuan Farias – DINFRA/UFSB (Examinadora);

Tela do sistema de Videoconferência de uma das defesas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da Pós-graduação em Engenharia Ambiental Urbana.



Estágio de estudante da Engenharia na EMBASA

Estudante da Engenharia Sanitária e Ambiental é selecionada para estágio na EMBASA

A estudante Raiane Silva da Cruz, do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do CFTCI/UFSB, está realizando estágio na Empresa Baiana de Águas e Saneamento (EMBASA) em sua Unidade Regional junto à Gerência Operacional de Esgoto, localizada no Município de Itabuna/BA. Ela foi aprovada em 2019 por processo seletivo realizado a nível estadual, através do Edital n° 03/2019 da Secretaria de Administração do Estado da Bahia (SAEB) do Governo da Bahia, que envolveu diversas Instituições do Estado.

As atividades do Estágio, desenvolvidas em orientação/supervisão dos/as profissionais Viviane Silva das Chagas (Técnica em Química), Jossy Mara Cardoso Simões (Engenheira Sanitarista e Ambiental), Tyto Carvalho Lins Wense (Engenheiro Civil) e Jorge Luiz Bomfim Pereira (Técnico de Processo de Água e Esgoto), consistem basicamente no auxílio ao planejamento e à execução de atividades relacionadas ao meio ambiente e saneamento da empresa. O estágio tem vigência de um ano.

Entre as atividades já realizadas no estágio, destacam-se: visita técnica para verificação de instalação e funcionamento de um sistema de desinfecção com dicloro na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Itacaré/BA; auxílio na análise técnica de verificação de estrutura e funcionamento da ETE de Salobrinho; elaboração do Diagnóstico Ambiental Simplificado das Captações (DASC) nos Municípios de Arataca/BA, Almadina/BA, Mascote/BA, Pau Brasil/BA e Santa Luzia/BA; elaboração de arquivo digital em Autocad para atualização de plantas do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Ilhéus/BA; auxílio no desenvolvimento de plano de gerenciamento de resíduos sólidos; e projeto de compostagem para os resíduos orgânicos gerados na Unidade Regional da EMBASA em Itabuna/BA.

Para Raiane, “as atividades realizadas estão permitindo pôr em prática todo aprendizado teórico do curso, garantindo experiência no mercado de trabalho e gerando um estímulo na área de atuação, além de ser uma ótima oportunidade para ampliar suas redes de contatos”.

Estudante Raiene Silva da Cruz, do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental do CFTCI/UFSB, em atividade de estágio em um dos laboratórios da EMBASA e em visitas técnicas a Estações de Tratamento de Água e Esgoto da mesma Instituição.



Pg. 05

Aulas experimentais de Física no IFBA

Estudantes participam de aulas experimentais em Laboratório do IFBA em Ilhéus/BA

Estudantes do Curso de Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade do Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI) da UFSB tiveram aulas experimentais no Laboratório de Física do Instituto Federal de Educação de Ilhéus (IFBA/Ilhéus). As aulas foram ministradas pelos docentes de Física do CFTCI/UFSB Lauro Antônio Barbosa e Raonei Alves Campos. Segundo os professores, as aulas experimentais servem para comprovar as principais teorias de Ciências abordadas nas aulas teóricas, permitindo que os estudantes tenham maior compreensão e fixação dos conceitos abordados em sala de aula.

No IFBA de Ilhéus, os estudantes tiveram contato com os principais experimentos relacionados com os

quatro Componentes Curriculares de Laboratório de Física do Curso: Laboratório de Mecânica, Laboratório de Fluidos e Termodinâmica, Laboratório de Eletromagnetismo, e Laboratório de Ondas.

Os professores destacaram que, na época das aulas, o Laboratório de Física da UFSB encontrava-se em fase de implantação, em processo de compra dos equipamentos e kits experimentais. Dessa forma, as aulas foram realizadas com o objetivo de garantir a qualidade na formação dos estudantes durante essa fase de implantação da UFSB.

Os laboratórios de Física do CFTCI/UFSB têm previsão de início de funcionamento no primeiro quadrimestre de 2021, no novo Campus da UFSB na CEPLAC.

Aulas experimentais realizadas no Laboratório de Física do IFBA de Ilhéus referentes aos Componentes Curriculares de Laboratório de Mecânica, Laboratório de Fluidos e Termodinâmica, Laboratório de Eletromagnetismo, e Laboratório de Ondas.



Visita Técnica no Instituto Mecenias da Vida

Estudantes realizaram visitas técnicas relacionadas com Mudanças Climáticas e Mercado de Carbono

A Visita Técnica aconteceu no dia 27/11/19 em Serra Grande, distrito de Uruçuca/BA, e Taboquinhas, distrito de Itacaré/BA, como parte das atividades desenvolvidas nos Componentes Curriculares (CCs) Mudanças Climáticas e Mercado de Carbono, e Poluição Atmosférica, ambas vinculadas ao curso de Engenharia Ambiental e da Sustentabilidade do Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI) da UFSB. A docente Bruna Borges Soares, uma das coordenadoras da visita técnica, explicou que a articulação entre esses CCs correlatos permitiu potencializar as discussões ambientais e da sustentabilidade da região Sul da Bahia.

O foco da visita foi, fundamentalmente, conhecer o “Programa Guardiões do Clima” e as ações que vêm sendo desenvolvidas em torno das questões climáticas e de conservação no Sul da Bahia. O programa foi desenvolvido e é gerenciado pelo Instituto Mecenias da Vida, uma rede colaborativa que atua com o propósito de salvaguardar o clima, proteger e restaurar florestas, disseminar a agricultura de baixo carbono, dignificar os povos da floresta e resignificar a vida em suas múltiplas formas.

O princípio do programa constitui na compensação de emissões de GEE pelos emissores, pagando pela tonelada de GEE emitido. Os recursos da compensação são destinados ao financiamento de ações de conservação e a restauração de florestas; e a coleta seletiva de resíduos sólidos. Essas ações permitem que agricultores familiares, populações tradicionais e agentes ambientais recebam “Pagamento por Serviços Ambientais” e assumam compromissos socioambientais efetivos.

Além das discussões em torno do programa, foram realizadas visitas às propriedades de agricultores parceiros do Programa Guardiões do Clima, no distrito de Taboquinhas. Os alunos puderam conhecer na prática as atividades de conservação que vêm sendo desenvolvidas pelos agricultores parceiros e a importância do programa para a promoção do desenvolvimento de populações tradicionais e das atividades de conservação ambiental empregadas por estes.

Atividades realizadas no Instituto Mecenias da Vida e em propriedades rurais de agricultores parceiros do Programa Guardiões do Clima.



Visita técnica na Ponte Ilhéus-Pontal

Professores, estudante e profissionais realizaram visita técnica de acompanhamento das obras da ponte

A Visita Técnica aconteceu no dia 11/05/20 em Ilhéus/BA, na Ponte Ilhéus-Pontal, recém-inaugurada em 2020. A visita contou com a participação da professora Peolla Paula Stein, dos cursos de Graduação em Engenharia de Transportes e Logística e Pós-graduação em Engenharia Ambiental Urbana do Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI) da UFSB; do professor da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) Elves Pereira Barbosa, estudante da pós-graduação do CFTCI; do Superintendente de Transporte, Transito e Mobilidade da SUTRAN da Prefeitura de Ilhéus, Gilson Nascimento; e do Engenheiro de Trânsito da prefeitura à época, George Moreno.

A Ponte Ilhéus-Pontal é a primeira do tipo estaiada (estrutura sustentada por cabo) no Estado da Bahia. Faz parte da rodovia estadual BA-001 e

atravessa a Baía do Pontal, fazendo a ligação do Centro à zona sul da cidade. Possui comprimento total de 533 metros em estrutura mista, sendo 298 metros de trecho estaiado e 235 metros por concreto armado; tem largura de 25 metros com pistas duplas nos dois sentidos; e conta com uma ciclovia e uma faixa exclusiva para pedestres. O conjunto da obra inclui 2,2 quilômetros de acesso viário.

Segundo a professora Peolla, a visita teve como objetivo realizar o acompanhamento do andamento da obra da ponte e coletar dados a serem utilizados nas pesquisas da pós-graduação do Prof. Elves, cujo foco é ciclovia em Ilhéus. Na ocasião, ele conversou com os profissionais da prefeitura sobre infraestrutura cicloviária, disposição dos pontos de ônibus e possíveis melhorias nos acessos, especialmente no transporte público.

Visita técnica realizada na Ponte Ilhéus-Pontal com participação de professores e estudante da pós-graduação em Engenharia Ambiental Urbana do CFTCI.





Apresentação

O **Boletim Informativo Engenharias CFTCI** é uma publicação periódica semestral para divulgação das atividades dos Cursos de Engenharia do CFTCI.

Expediente

- **Periodicidade:** semestral;
- **Idiomas aceitos para publicação:** português;
- **Editor:** Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI)
- **Equipe Editorial:**
Prof. Marcelo Soares Teles Santos – Redação e Diagramação
Prof^a. Angela Sivalli Ignatti – Revisão de Texto
Comissão de Comunicação do CFTCI – Coleta de Informações e Divulgação
- **Autor Corporativo:** Universidade Federal do Sul da Bahia
Rua Itabuna, s/n, Rodovia. Ilhéus – Vitória da Conquista, km 39, BR 415, Ferradas,
Itabuna-BA, CEP 45613-204
- **Créditos para a arte do cabeçalho:** Servidora Luele Vilas-Bôas Vesper da Assessoria de Comunicação (ACS) da UFSB.

Contato



Universidade Federal do Sul da Bahia (UFSB)
Centro de Formação em Tecnociências e Inovação (CFTCI)
Boletim Informativo Engenharias CFTCI
End. Rodovia Ilhéus-Vitória da Conquista, BR-415 - km 39, Ferradas, Itabuna/BA
E-mail: cftci.cja@ufsb.edu.br
Site: www.ufsb.edu.br/cftci/informativo