



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2021.1

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)	
DOCENTE: James Sidney Freitas de Carvalho	SIAPÉ: 1188243
VÍNCULO: (X) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (X) DE
CAMPUS:	COORDENADORIA:
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/6790103883436169	ATUALIZADO EM: 20 / 03 / 2023
TELEFONE: 991053263	E-MAIL: james.carvalho@ifs.edu.br
<p>Orientações para preenchimento</p> <ul style="list-style-type: none">Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:<ul style="list-style-type: none">Concluída integralmente (CI);Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ouNão desenvolvida (ND).Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.	

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
ELETRICIDADE EXPERIMENTAL - 2IELTM (G1)	CI	
ELETRICIDADE EXPERIMENTAL - 1ELTN (G1)	CI	
PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS E SUBESTAÇÃO - 3IELTM	CI	

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Estudo, planejamento, preparação e desenvolvimento de aulas, correção do exercícios e das avaliações dos conteúdos ministrados.	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Plantão pedagógico para retirada de dúvidas dos discentes.	CP	Apesar de disponibilização de tempo a procura por parte do discente foi muito tímida, em torno de 20%.
Participação em Reuniões ordinárias da Coordenadoria	CI	
participação como membro do núcleo docente estruturante do conselho de classe.	CI	

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações
-	-	-

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações
-	-	-

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações
Coordenação do Curso Subsequente	CI	

OUTRAS OBSERVAÇÕES		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju , 20 de Março de 2023.

Documento assinado digitalmente



JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO

Data: 20/03/2023 09:04:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

James Sidney F. de Carvalho
Docente

James Sidney F. de Carvalho
Coordenador/Gerente

Documento assinado digitalmente



ADALGISA MENDONÇA ARAÚJO MOTA

Data: 19/04/2023 17:26:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2023.1

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Adriano Moraes da Silva	SIAPE: 3273738
VÍNCULO: () Efetivo (X) Substituto () Temporário	REGIME: () 20h (X) 40h () DE
CAMPUS: Aracaju	COORDENADORIA: COELT
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/0689017099026485	ATUALIZADO EM: 21/03/2023
TELEFONE: (75) 999466608	E-MAIL: amoraes.eng@gmail.com adriano.moraes@academico.ifs.edu.br

Orientações para preenchimento

- Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:
 - Concluída integralmente (CI);
 - Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ou
 - Não desenvolvida (ND).
- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
2MN - ELT19A.09 - ELETRICIDADE II	CP	Semestre em curso
2MN - ELT19A.09 - ELETRICIDADE II	CP	Semestre em curso
3MT - IELT18A.46 - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	CP	Semestre em curso
3MN - ELT19A.18 - MÁQUINAS ELÉTRICAS	CP	Semestre em curso
3MN - ELT19A.18 - MÁQUINAS ELÉTRICAS	CP	Semestre em curso

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Atendimento, acompanhamento, avaliação e orientação de discente	CP	Semestre em curso
Participação em reuniões ordinárias e/ou extraordinárias	CP	Semestre em curso

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações


OUTRAS OBSERVAÇÕES		
Participação na organização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia		




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju, 21 de Março de 2023.

Documento assinado digitalmente
 ADRIANO MORAES DA SILVA
Data: 21/03/2023 12:23:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Docente

Documento assinado digitalmente
 JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO
Data: 23/03/2023 22:12:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO
2022-2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Antonio Pereira de Oliveira	SIAPE:279381
VÍNCULO: (x) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (x) DE
CAMPUS:	COORDENADORIA:
LINK CURRÍCULO LATTES: Lattes: http://lattes.cnpq.br/7254886475442877	ATUALIZADO EM: __10__ / __03__ / __2023__
TELEFONE: :(79)999786576	E-MAIL: Antonio.pereira@ifs.edu.b

Orientações para preenchimento

- Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:
 - Concluída integralmente (CI);
 - Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ou
 - Não desenvolvida (ND).
- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

AULA

Disciplina	Concluído	Observações
Eletricidade Experimental	CI	100%
Instalações Elétricas Residenciais	CI	100%
Desenho de projetos e Instalações Elétricas Prediais	CI	100%
Projetos Residenciais e Prediais	CI	100%
Proj . Res .Pred . Luminotéc •	CI	100%

MANUTENÇÃO DE ENSINO

Atividade	Concluído	Observações
Manutenção de Ensino	CI	100%



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Atendimento, acompanhamento, avaliação e orientação de discente	CI	100%
Participação em reuniões ordinárias e/ou extraordinárias	CI	100%

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Projeto	Concluído	Observações

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações

OUTRAS OBSERVAÇÕES		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	

___Aracaju___ 10 de ___Março___ de 2021.

___Antonio_ Pereira de Oliveira___
Docente



Documento assinado digitalmente

JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO

Data: 23/03/2023 22:07:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2022.2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Carlos Eduardo Gama da Silva	SIAPE: 1182534
VÍNCULO: (x) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (x) DE
CAMPUS:	COORDENADORIA:
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/3993462250101692	ATUALIZADO EM: 22/09/2022
TELEFONE: 79 9 9930-5757	E-MAIL: carlos.gama@ifs.edu.br

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
A1	CI	Concluído Integralmente o 3º e 4º Bimestres de 2022, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Eletricidade II – 2º IELTM – Curso de Eletrotécnica – Integrado).
A2	CI	Concluído Integralmente, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Eficiência Energética e Qualidade de Energia - 4º ELTM – Curso de Eletrotécnica - Subsequente)
A3	CI	Concluído Integralmente, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Fontes de Energia - 4º ELTM – Curso de Eletrotécnica - Subsequente)
A4	CI	Concluído Integralmente, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Eficiência Energética e Qualidade de Energia - 4º ELTN – Curso de Eletrotécnica - Subsequente)
A5	CI	Concluído Integralmente, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Fontes de Energia - 4º ELTN – Curso de Eletrotécnica - Subsequente)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

A6	CI	Concluído Integralmente o 3º e 4º Bimestres de 2022, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Sistemas de Potência – 3º IELTM – Curso de Eletrotécnica – Integrado).
A7	CI	Concluído Integralmente, conforme registrado no SIGAA - Diário de Notas e Frequências. (Sistemas de Potência – 3º ELTM – Curso de Eletrotécnica – Subsequente).

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
M1	CI	Concluído Integralmente.
M2	CI	Concluído Integralmente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
AE1	CI	Concluído Integralmente.
AE2	CI	Concluído Integralmente.

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações

OUTRAS OBSERVAÇÕES		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju/SE, 21 de março de 2023.

Carlos Eduardo Borne de Silva

Docente



Documento assinado digitalmente
JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO
Data: 23/03/2023 22:12:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2022.2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Daniel Franz Reich Magalhães	SIAPE: 1809687
VÍNCULO: (x) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (x) DE
CAMPUS: Aracaju	COORDENADORIA: COELT-S
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/9439063816405583	ATUALIZADO EM: 21/03/2023
TELEFONE: (27) 99762-1729	E-MAIL: daniel.magalhaes@ifs.edu.br

Orientações para preenchimento

- Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:
 - Concluída integralmente (CI);
 - Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ou
 - Não desenvolvida (ND).
- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
AUTOMAÇÃO ELT19A.14 (30 H) TURMA 01N	CI	
MANUTENÇÃO ELÉTRICA ELT19A.23 (30 H) TURMA 01M	CI	
MANUTENÇÃO ELÉTRICA ELT19A.23 (30 H) TURMA 01N	CI	
MANUTENÇÃO ELÉTRICA IELT18A.48 (66 H) TURMA 01	CP	Disciplina anual, Eletrotécnica Integrado (50% por semestre).
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IELT18A.31 (66 H) TURMA 01	CP	Disciplina anual, Eletrotécnica Integrado (50% por semestre).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS E SUBESTAÇÃO ELT19E.19 (60 H) TURMA 01	CI	Disciplina ministrada no curso de Eletrotécnica Subsequente do campus Estância.
PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS E SUBESTAÇÃO ELT19A.20 (60 H) TURMA 01M	CI	

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Preparação de materiais para aulas teóricas e práticas, de exercícios de fixação e correção de atividades propostas para nota.	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Atendimento ao aluno	CI	
Participação em reuniões de coordenação	CI	

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações
PARTICIPAÇÃO NO CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA SNCT 2022	CI	AUTOR DO ARTIGO “SEQUÊNCIA DIDÁTICA COM FOCO EM COMPETÊNCIAS TÉCNICAS E HABILIDADES SOCIAIS PARA O ENSINO DE SMS”, APRESENTADO NA MODALIDADE ORAL.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações
CURSO DE GESTÃO DE OPERAÇÕES	CP	O CURSO DE GESTÃO DE OPERAÇÕES FOI CONVERTIDO PARA MINICURSO SENDO EXECUTADO DURANTE A SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SNCT) 2022 NO CAMPUS ESTÂNCIA, COM 15% DA CARGA HORÁRIA ORIGINAL.

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações

OUTRAS OBSERVAÇÕES		

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	SEQUÊNCIA DIDÁTICA INTERDISCIPLINAR COM FOCO NAS COMPETÊNCIAS TÉCNICAS E HABILIDADES SOCIAIS UTILIZANDO ABP
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	REVISTA FOCO (FACULDADE NOVO MILÊNIO)
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	e-ISSN: 1981-223X doi.org/10.54751/revistafoco.v16n2-065



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES	TÍTULO	PROJETO DE ENSINO INTERDISCIPLINAR UTILIZANDO ABP PARA RECUPERAÇÃO DE CONTEÚDOS PRÁTICOS
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ANAIS VIII CONEDU
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	EDITORA REALIZE ISSN: 2358-8829
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	SEQUÊNCIA DIDÁTICA INTERDISCIPLINAR COM FOCO NAS COMPETÊNCIAS TÉCNICAS E HABILIDADES SOCIAIS UTILIZANDO ABP
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ANAIS VIII CONEDU
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	EDITORA REALIZE ISSN: 2358-8829
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	
	EDITORA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju, 21 de Março de 2023.



Documento assinado digitalmente
DANIEL FRANZ REICH MAGALHAES
Data: 21/03/2023 18:59:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Docente



Documento assinado digitalmente
JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO
Data: 23/03/2023 22:07:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2022.2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Elenilton Teodoro Domingues	SIAPÉ: 01446568-1
VÍNCULO: (x) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (X) DE
CAMPUS:	COORDENADORIA:
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/4820345368861585	ATUALIZADO EM: 26/12/2022
TELEFONE: (79) 9 88481597	E-MAIL: elenilton.teodoro@ifs.edu.br
<p>Orientações para preenchimento</p> <ul style="list-style-type: none">Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:<ul style="list-style-type: none">Concluída integralmente (CI);Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ouNão desenvolvida (ND).Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.	

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
A1	CI	Desenho Assistido por Computador – [Eletrotécnica/2º IELT] [100% concluído]
A2	CI	Máquinas Elétricas [Eletrotécnica/3º IELT]- [100% concluído]
A4	CI	Desenho Assistido por Computador – [Eletrotécnica/2º ELT-M] 100% concluído]
A5	CI	Desenho Assistido por Computador – [Eletrotécnica/2º ELT-N] [100% concluído]
A6	CI	Projetos Residenciais e Prediais – [Eletrotécnica/3º ELT-M] [100% concluído]

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
M1	CI	PREPARAÇÃO DE MATERIAL E PROVAS E CORREÇÃO DE PROVAS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
AE1	CI	ATENDIMENTO AO ESTUDANTE
AE2	CI	REUNIÃO ORDINÁRIA E/OU EXTRAORDINÁRIAS
AE3	CI	REPRESENTANTE DE TURMA NO CONSELHO DE CLASSE

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações
AP1	CI	DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA CÁLCULO DA DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA RESIDENCIAL E PREDIAL UTILIZANDO O PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA
AP2	CI	CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O SOFTWARE LABVIEW E SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS VIA ARDUINO UNO R3
AP3	CP	ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS DAS FORMAS DE ONDA SENOIAL DE TENSÃO E DE CORRENTE, POR MEIO DO SOFTWARE LABVIEW

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações

OUTRAS OBSERVAÇÕES		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju, 20 de março de 2023.

Elenilton Teodoro Domingues

Docente

Documento assinado digitalmente



JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO

Data: 24/03/2023 11:25:31-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

James Sidney Freitas De Carvalho

Coordenador

Gerente de Ensino



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SERGIPE
CAMPUS ARACAJU
Data de Emissão: 20/03/2023 10:24

Versões do documento

Turma: 01M - 2022.2 Status: CONSOLIDADA Horário: 3M1234

Disciplina: ELT19A.08 - DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR Docente(s): ELENILTON TEODORO DOMINGUES

Data	Usuário	Código
30/01/2023	ELENILTON TEODORO DOMINGUES	c86614ae72



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SERGIPE
CAMPUS ARACAJU
Data de Emissão: 20/03/2023 10:29

Versões do documento

Turma: 01N - 2022.2 Status: CONSOLIDADA Horário: 5N1234

Disciplina: ELT19A.08 - DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR Docente(s): ELENILTON TEODORO DOMINGUES

Data	Usuário	Código
30/01/2023	ELENILTON TEODORO DOMINGUES	04a5618402



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SERGIPE
CAMPUS ARACAJU
Data de Emissão: 20/03/2023 10:30

Versões do documento

Turma: 01M - 2022.2 Status: CONSOLIDADA Horário: 5M45 6M12

Disciplina: ELT19A.17 - PROJETOS RESIDENCIAIS E PREDIAIS Docente(s): ELENILTON TEODORO DOMINGUES

Data	Usuário	Código
30/01/2023	ELENILTON TEODORO DOMINGUES	1533ec3303



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SERGIPE
CAMPUS ARACAJU
Data de Emissão: 20/03/2023 10:33

Versões do documento

Turma: 01 - 2022.1 Status: CONSOLIDADA Horário: 6M345
Disciplina: IELT18A.45 - MÁQUINAS ELÉTRICAS Docente(s): ELENILTON TEODORO DOMINGUES

Data	Usuário	Código
02/02/2023	ELENILTON TEODORO DOMINGUES	c2bf1bc0b2



IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SERGIPE
CAMPUS ARACAJU
Data de Emissão: 20/03/2023 10:36

Versões do documento

Turma: 01 - 2022.1 Status: CONSOLIDADA Horário: 5M12

Disciplina: IELT18A.21 - DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR Docente(s): ELENILTON TEODORO DOMINGUES

Data	Usuário	Código
30/01/2023	ELENILTON TEODORO DOMINGUES	62aecec2c8


CERTIFICADO

Certificamos que

ELENILTON TEODORO DOMINGUES

desenvolveu, na qualidade de coordenador(a) do projeto intitulado **DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA CÁLCULO DA DEMANDA DE ENERGIA ELÉTRICA RESIDENCIAL E PREDIAL UTILIZANDO O PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA ENERGISA** do programa institucional **PIBIC EM CNPq** referente ao Edital 06/2020/PROPEX/IFS - PIBIC EM CNPq/IFS - Renovação Ciclo Bienal do Instituto Federal Sergipe, no período de 01/09/2021 a 30/09/2022.




Prof.^a Dr.^a Ruth Sales Gama de Andrade
Reitora do IFS

Aracaju/SE, 30 de Setembro de 2022


CERTIFICADO

Certificamos que

ELENILTON TEODORO DOMINGUES

desenvolveu, na qualidade de coordenador(a) adjunto(a) o projeto intitulado **CONTROLE DE TEMPERATURA UTILIZANDO O SOFTWARE LABVIEW E SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS VIA ARDUINO UNO R3** do programa institucional **PIBIC EM CNPq** referente ao Edital 06/2020/PROPEX/IFS - PIBIC EM CNPq/IFS - Renovação Ciclo Bienal do Instituto Federal Sergipe, no período de 01/09/2021 a 30/09/2022.




Prof.ª Dr.ª Ruth Sales Gama de Andrade
Reitora do IFS

Aracaju/SE, 30 de Novembro de 2022

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Código: PVG38-2022

Título:

Análise de características das formas de onda senoidal de tensão e de corrente, por meio do software Labview

Tipo:

INTERNO (Projeto Novo)

Categoria:

Fomento à Pesquisa Científica e Tecnológica

Situação:

EM EXECUÇÃO

Unidade:

COORDENADORIA DO CURSO SUBSEQUENTE EM ELETROTÉCNICA - ARACAJU (11.11.87.03.18.04)

Centro:

PRO REITORIA DE PESQUISA E EXTENSAO - REITORIA (11.02.12)

Palavra-Chave:

Diagrama Fasorial, Labview, Impedância Complexa

E-mail:

elenilton.teodoro@ifs.edu.br

Edital:

EDITAL Nº. 04/2022/PROPEX/IFS/CNPq - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC EM

Cota:

EDITAL 04/2022/PROPEX/IFS - PIBIC EM CNPq/IFS (01/09/2022 a 31/08/2023)

HISTÓRICO DE EDITAIS/ COTAS

Edital	Cota	Período da Cota
EDITAL Nº. 04/2022/PROPEX/IFS/CNPq - PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC EM	EDITAL 04/2022/PROPEX/IFS - PIBIC EM CNPq/IFS	01/09/2022 a 31/08/2023

ÁREA DE CONHECIMENTO

Grande Área:

Engenharias

Área:

Engenharia Elétrica

Subárea:

Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos

Especialidade:

Circuitos Magnéticos , Magnetismos e Eletromagnetismos

GRUPO E LINHA DE PESQUISA

Grupo de Pesquisa:

AUTOMAÇÃO E CONTROLE

Linha de Pesquisa:

LabVIEW - Automação e Controle



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1556, DE 03 DE JUNHO DE 2022

A REITORA DO INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE, nomeada pelo Decreto de 03/10/2018, publicado no DOU de 04 subsequente, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892/2008,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros permanentes do Conselho de Classe dos Cursos Integrados – 2022, Campus Aracaju, conforme segue abaixo:

Curso Integrado em Edificações

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Karinne Santiago Almeida - matrícula SIAPE 1930331

Pedagoga: Marleide de Gois Paula - matrícula SIAPE 6279436

1º Ano

Docente: Titular: Givaldo Barbosa da Silva - matrícula SIAPE 2211076

Suplente: Adeline Araújo Carneiro Farias - matrícula SIAPE 1507176

Discente: Titular Chayane Alves Maia Santos - matrícula 2020313427

Suplente: Mariana Almeida de Santana - matrícula 2022309853

2º Ano

Docente: Titular: Alysson Cristian Rocha Souza - matrícula SIAPE 1979509

Suplente: Cristiane Mirtes da Fonseca - matrícula SIAPE 1670428

Discente: Titular: Danyelle Matos Amancio - matrícula 2021301126

Suplente: Emilly Santos Rocha - matrícula 2021308190

3º Ano

Docente: Titular: Iara Vanessa Mafra Bichara - matrícula SIAPE 2888107

Suplente: Murilo da Silva Navarro - matrícula SIAPE 2227798

Discente: Titular: Andril da Silva Santos - matrícula 2020315010

Suplente: Lorrann May dos Santos - matrícula 2020317883

Curso Integrado em Eletrônica

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Edson Barbosa Lisboa - matrícula SIAPE 1250136

Técnico em Assuntos Educacionais: Iracildes Silva Oliveira - matrícula SIAPE 279447

1º Ano

Docente: Titular: Ivanildo de Souza Maciel Junior - matrícula SIAPE 1226390

Suplente: Josefa Gilvania Barbosa Souza Rodrigues - matrícula SIAPE 1175270

Discente: Titular: Maria Luiza Bandeira de Matos - matrícula 2022303985

Suplente: Eric John Ferreira dos Santos - matrícula 2022307680

2º Ano

Docente: Titular: Tânia Regina Barbosa de Sousa - matrícula SIAPE 1182296

Suplente: Adeline Araújo Carneiro Farias - matrícula SIAPE 1507176

Discente: Titular: Hudson Levy Rodrigues Teixeira – matrícula 2021308397

Suplente: Jackson Santana dos Santos Júnior – matrícula 2021300307

3º Ano

Docente: Titular: Tânia Regina Barbosa de Sousa - matrícula SIAPE 1182296

Suplente: Derley Menezes Alves - matrícula SIAPE 1332704

Discente: Titular: João Victor dos Santos Matos – matrícula 2020307617

Suplente: Gleice Santos – matrícula 2019306321

Curso Integrado em Alimentos

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Maria Geovania Dantas Silva - matrícula SIAPE 2212421

Pedagoga: Katiene Guimarães Estácio - matrícula SIAPE 1444096

1º Ano

Docente: Titular: Adeline Araújo Carneiro Farias - matrícula SIAPE 1507176

Suplente: José Gervásio Santos Lessa - matrícula SIAPE 2211174

Discentes: Titular: Júlia Nicole Vieira Araújo - matrícula 2022306486

Suplente: Miguel Ângelo Cândido Felix Martins - matrícula 2022305228

2º Ano

Docente: Titular: Regina Luana Santos de Franca do Rosário - matrícula SIAPE 3258096

Suplente: Josefa Gilvânia Barbosa Souza Rodrigues - matrícula SIAPE 1175270

Discente: Titular: Emily Letícia Santos Campos - matrícula 2021300862

Suplente: Maria Luiza Oliveira Ramos - matrícula 2021311580

3º Ano

Docente: Titular: Valéria Maria Santana Oliveira - matrícula SIAPE 1630605

Suplente: Aline Alves Oliveira Santos Prado - matrícula SIAPE 1883335

Discente: Titular: Carlos Gabriel Santos de Oliveira - matrícula 2020302343

Suplente: Rebeca Vitoria de Andrade Rosa - matrícula 2020301382

Curso Integrado em Desenho da Construção Civil - PROEJA

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Maria Jeanne D'Arc Paula de Lima - matrícula SIAPE 279375

Técnica em Assuntos Educacionais: Bárbara Alessandra Alves Mendonça - matrícula SIAPE 2314479

1º Ano

Docente: Titular: Alzivane Santos Marins - matrícula SIAPE 1367216

Suplente: John Kennedy Azevedo Souza - matrícula SIAPE 1188530

Discente: Titular: José Rodrigues dos Santos Neto - matrícula 2022314414

Suplente: José Lídio Teles de Mendonça - matrícula 2020306315

2º Ano

Docente: Titular: Paulo César Lima Santos - matrícula SIAPE 2450242

Suplente: Adeline Araújo Carneiro Farias - matrícula SIAPE: 1507176

Discente: Titular: Anne Eduarda Rocha dos Santos - matrícula 2021313225

Suplente: Allan Iago Santos Santana - matrícula 2021317547

3º Ano

Docente: Titular: José Wlamir Barreto Soares - matrícula SIAPE 2555414

Suplente: Carlos Augusto Tavares de Santana - matrícula SIAPE 279498

Discente: Titular: José de Oliveira Santos Júnior - matrícula 2020304624

Suplente: André Andrade Correia - matrícula 2020304802

Curso Integrado em Eletrotécnica

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Rômulo Alves de Oliveira - matrícula SIAPE 1229278

Técnica em Assuntos Educacionais: Margarida Maria Rodrigues Silva - matrícula SIAPE 1106338

1º Ano

Docente: Titular: Roseanne Santos de Carvalho - matrícula SIAPE 2632953

Suplente: Sheyla Alves Rodrigues - matrícula SIAPE 1938132

Discente: Titular: Kássio Kaique Santos Santana - matrícula 2021311230

Suplente: Yasmin Santos Fernandes - matrícula 2022313426

2º Ano

Docente: Titular: Elenilton Teodoro Domingues - matrícula SIAPE 1446568

Suplente: Marília Silva Dias - matrícula SIAPE 3600468

Discente: Titular: Carlos Vinicius Santos Moraes - matrícula 2021307934

Suplente: Maria Letícia Santos Figueiredo - matrícula 2021300352

3º Ano

Docente: Titular: Hércules Benzota de Carvalho - matrícula SIAPE 1567083

Suplente: John Kennedy Azevedo Santos - matrícula SIAPE 1188530

Discente: Titular: Thays Ernesto de Farias - matrícula 2020305775



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 2555, DE 19 DE SETEMBRO DE 2022

A REITORA DO INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE, nomeada pelo Decreto de 03/10/2018, publicado no DOU de 04 subsequente, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892/2008, e considerando as informações contidas no processo administrativo nº 23060.001994/2022-96,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados, sob a presidência do primeiro, para comporem as Comissões Examinadoras do Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor Substituto no âmbito do IFS - Edital PROGEP/REITORIA/IFS nº 002/2022, com prazo para conclusão dos trabalhos até o encerramento das atividades estabelecidas no Edital:

Campus Aracaju – Área: Alimentos

- 1-Thaciana Vieira de Oliveira, matrícula SIAPE 2007586;
- 2-Julianna Freire de Souza, matrícula SIAPE 1837458;
- 3-Aline Alves Oliveira Santos Prado, matrícula SIAPE 1883335;
- 4-Maria Geovania Dantas Silva, matrícula SIAPE 2212421 (suplente).

Campus Aracaju – Área: Desenho

- 1-Givaldo Barbosa da Silva, matrícula SIAPE 2211076;
- 2-José Wlamir Barreto Soares, matrícula SIAPE 2555414;
- 3-Marize da Silva Martins, matrícula SIAPE 1673363;
- 4-Bruna Fortes Santos, matrícula SIAPE 2731981 (suplente).

Campus Aracaju – Área: Eletrotécnica

- 1-Elenilton Teodoro Domingues, matrícula SIAPE 1446568;
- 2-Marco Aurélio Pereira Buzinaro, matrícula SIAPE 1567152;
- 3-Hércules Benzota de Carvalho, matrícula SIAPE 1567083;
- 4-Jameson Gouveia de Novais, matrícula SIAPE 279387 (suplente).

Campus Aracaju – Área: Informática I

- 1-Cristiane Oliveira de Santana, matrícula SIAPE 1733630;
- 2-Jislane Silva Santos de Menezes, matrícula SIAPE 3687385;
- 3-Elisangela Maria Alves de Oliveira Rocha, matrícula SIAPE 1445853;

4-Marcus Aurelius de Oliveira Vasconcelos, matrícula SIAPE 1050469 (suplente).

Campus Aracaju – Área: Química

- 1-Ligia Maria Santos de Oliveira, matrícula SIAPE 2483103;
- 2-Andréa Macleybiane Góis Tavares, matrícula SIAPE 1358116;
- 3-Marize da Silva Martins, matrícula SIAPE 1673363;
- 4-John Kennedy Azevedo Souza, matrícula SIAPE 1188530 (suplente).

Campus Estância – Área: Eletrotécnica

- 1-Alessandro Viana Fontes, matrícula SIAPE 1937663;
- 2-Dennis Viana Santana, matrícula SIAPE 1867254;
- 3-Diego Deda Gonçalves Brito Cruz, matrícula SIAPE 3008784;
- 4-Roberto da Silva Macena, matrícula SIAPE 1942070 (suplente).

Campus Glória – Área: Geografia

- 1-Aline Ferreira da Silva, matrícula SIAPE 1126357;
- 2-Ronise Nascimento de Almeida, matrícula SIAPE 2163453;
- 3-Horácio Cesar Leite Santos, matrícula SIAPE 2414953;
- 4-Jeanne de Souza e Silva, matrícula SIAPE 1305265 (suplente).

Campus Propriá – Área: Administração

- 1-Raquel Nominato Araújo, matrícula SIAPE 1378586;
- 2-José Sérgio Filgueiras Costa, matrícula SIAPE 2267851;
- 3-João Rogério Menezes de Santana, matrícula SIAPE 2413634.

Campus Propriá – Área: Informática II

- 1-Sandro Andrade Monteiro Menezes, matrícula SIAPE 3052091;
- 2-Antonio Aliberte de Andrade Machado, matrícula SIAPE 3055632;
- 3-Marcos Pereira dos Santos, matrícula SIAPE 2414079;
- 4-Marlos Tacio Silva, matrícula SIAPE 1914915 (suplente).

Campus São Cristóvão – Área: Ciências Agrárias

- 1-Anderson Nascimento do Vasco, matrícula SIAPE 1900076;
- 2-Liamara Perin, matrícula SIAPE 1728897;
- 3-Aristela Arestides Lima, matrícula SIAPE 1522023;
- 4-Danise Vivian Gonçalves dos Santos, matrícula SIAPE 2155538 (suplente).

Campus São Cristóvão – Área: Informática III

- 1-Saulo Eduardo Galilleo Souza dos Santos, matrícula SIAPE 2678453;
- 2-Patrícia Lima Santos Batista, matrícula SIAPE 1837452;
- 3-Toniclay Andrade Nogueira, matrícula SIAPE 2929887;
- 4-Jaziel Souza Lobo, matrícula SIAPE 2458950 (suplente).

Campus Socorro – Área: Informática II

- 1.Luiz Carlos Pereira Santos, matrícula SIAPE 4307244;
- 2.Lucio da Silva Gama Junior, matrícula SIAPE 1993050;
- 3.Ricardo Ariel Corrêa Rabelo, matrícula SIAPE 1695226;
- 4.Marcos Pereira dos Santos, matrícula SIAPE 2414079 (suplente).

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor nesta data.

RUTH SALES GAMA DE ANDRADE



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**

PORTARIA Nº 1406, DE 20 DE MAIO DE 2022

A REITORA DO INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE, nomeada pelo Decreto de 03/10/2018, publicado no DOU de 04 subsequente, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 11.892/2008,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os membros permanentes do Conselho de Classe dos Cursos Subsequentes – 2022.1, Campus Aracaju, conforme segue abaixo:

CURSO SUBSEQUENTE EM QUÍMICA

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Giovanni Gomes Lessa - matrícula SIAPE 2555064

Técnica em Assuntos Educacionais: Rosemary Conceição Silva – matrícula SIAPE 1219326

1º Período

Docente: John Kennedy Azevedo Souza - matrícula SIAPE 1188530

Discente: Flávio Jordan Rodrigues Menezes (Líder) – Matrícula: 2022311127

2º Período

Docente: Antônio Wilson Macedo de Carvalho Costa - matrícula SIAPE 1182308

Discentes: Aparecida Gardennya Santos Matos (Líder) – Matrícula: 2021321147

Carolina Correia Cruz Santos (Vice-líder) – Matrícula: 2021318992

3º Período

Docente: Albérico Lincoln Silva Santana - matrícula SIAPE 1813418

Discente: Mary Clese Yasmim Santos Alves (Líder) – Matrícula: 2021314670

4º Período

Docente: Regina Luana Santos de Franca do Rosário - matrícula SIAPE 3258096;

Discente: Yasmin Teles Barboza (Líder) - Matrícula: 2020320038

CURSO SUBSEQUENTE EM EDIFICAÇÕES

-

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Zacarias Caetano Vieira – Matrícula SIAPE 1968605

Turno: Vespertino

Técnica em Assuntos Educacionais: Janes Santos Silva – matrícula SIAPE 2155876

1º Período

Docente: Andrea Luciana de Aragão Ribeiro - matrícula SIAPE 1061046

Discentes: Andressa Dantas Teixeira (Líder) - matrícula: 2022307133

Gisele Gabriele Santos Vieira (Vice-líder) – Matrícula: 2022304946

2º Período

Docente: José Fernando Rolim Villa Verde matrícula SIAPE 1291452

Discentes: Marco Antonio Caldas Filho (Líder) - Matrícula: 2021319935

Lucas Kauan Santos Silva (Vice-líder) – Matrícula: 2021319757

3º Período

Docente: Carlos Augusto Tavares de Santana - matrícula SIAPE 279498

Discente: Janiele dos Santos (Líder) - Matrícula: 2020323245

Marcia Santos de Oliveira (Vice-líder) – Matrícula: 2019328122

4º Período

Docente: Gisela Azevedo Menezes Brasileiro - matrícula SIAPE 1174899

Discente: João Victor Ranieri dos Santos (Líder) - matrícula 2020318755

Ryan Bispo dos Santos (Vice-líder) – Matrícula: 2020310550

Turno: Noturno

Técnica em Assuntos Educacionais: Claudivania Conceição Lima Dantas – matrícula SIAPE 1108615

1º Período

Docente: Bruna Fortes Santos - matrícula SIAPE 2731981

Discente: Jessica Kelly da Silva Santos (Líder) - matrícula 2022312400

2º Período

Docente: Antônio Alves da Anunciação Filho - matrícula SIAPE 1175268

Discente: Arthur de Andrade Santos (Líder) - matrícula 2021321568

3º Período

Docente: Silvio Renato Costa Silva - matrícula SIAPE 279430

Discente: Roniel Gabriel dos Santos Mendes (Líder) – matrícula 2021310107

4º Período

Docente: Ana Patrícia Barretto Casado - matrícula SIAPE 1226398

Discente: Jean Reis Santos (Líder) - matrícula 2020218381

CURSO SUBSEQUENTE EM ELETROTÉCNICA

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: James Sidney Freitas de Carvalho – matrícula SIAPE 1188243

Turno: Matutino

Técnica em Assuntos Educacionais: Janes Santos Silva – matrícula SIAPE 2155876

1º Período

Docente: Roseanne Santos de Carvalho - matrícula SIAPE 2632953

Discente: Eddy Hector de Almeida Hora (Líder) - matrícula 2022311074

Bruno dos Santos (Vice-líder) – matrícula 2022302576

2º Período

Docente: Elenilton Theodoro Domingues - matrícula SIAPE 1446568

Discente: Fagner Flavio Santana Silva (Líder) – matrícula 2020312199

3º Período

Docente: Hércules Benzota de Carvalho - matrícula SIAPE 1567083

Discente: Genisson Celestino Oliveira Gois (Líder) - matrícula 2021309616

Emanuelly Rezende de Souza (Vice-líder) – Matrícula 2021312148

4º Período

Docente: Carlos Eduardo Gama da Silva - matrícula SIAPE 1182534

Discente: Erico Alberto Figueiroa Souza (Líder) - matrícula 2020322954

Hugo Henrique Lisboa Santos (Vice-líder) - matrícula 2020322963

Turno: Noturno

Técnica em Assuntos Educacionais: Claudivania Conceição Lima Dantas – matrícula SIAPE 1108615

1º Período

Docente: Antônio Pereira de Oliveira - matrícula SIAPE 279381

Discente: Marcelo Diaz Nascimento (Líder) – matrícula 2022311913

2º Período

Docente: Carlos Eduardo Gama da Silva - matrícula SIAPE 1182534

Discente: Layla Ketlhem Santos Mendes (Líder) – matrícula 2021319176

3º Período

Docente: Marco Aurélio Pereira Buzinaro - matrícula SIAPE 1567152

Discente: Gabriel Patricio Loyola (Líder) – matrícula 2021310902

4º Período

Docente: Jameson Gouveia de Novais - matrícula SIAPE 279387

Discente: Marcilio Moreira Andrade – matrícula 2020322981

CURSO SUBSEQUENTE EM INFORMÁTICA

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Sandra Costa Pinto Hoentsch Alvarenga – matrícula SIAPE 2505767

Técnica em Assuntos Educacionais: Janes Santos Silva – matrícula SIAPE 2155876

1º Período

Docente: Leila Buarque Couto de Matos - matrícula SIAPE 2279730

Discente: Mayza Beatriz Felix Vasconcelos (Líder) – matrícula 2021314198

Lucas Ramon Oliveira dos Santos(Vice-líder) – matrícula 2022305264

2º Período

Docente: Adriane da Costa Neto - matrícula SIAPE 2307155

Discente: Guilherme Santos Nascimento (Líder) – matrícula 2021319775

Willian Mateus dos Santos(Vice-líder) – matrícula 2021321352

3º Período

Docente: Fábio de Melo Silva - matrícula SIAPE 2330053

Discente: Francisco Almir dos Santos Junior (Vice-líder) – matrícula 2019325882

Luan Vinicius Vieira Alves Santos (Vice-líder) – matrícula 2020309863

4º Período

Docente: Adriana Cavalcante Aguiar Carvalho - matrícula SIAPE 2211159

Discente: Victor Leonardo Soares Dias (líder) – matrícula 2020322453

Leticia Buri Souza (Vice-líder) – matrícula 2020312439

CURSO SUBSEQUENTE EM ALIMENTOS

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Suyare Araújo Ramalho Aragão – matrícula SIAPE 3269421

Técnica em Assuntos Educacionais: Janes Santos Silva – matrícula SIAPE 2155876

1º Período

Docente: Regivania Lima de Meneses Franco - matrícula SIAPE 2111831

Discente: Yuri Ricely Santana Meneses (Líder) – matrícula 2019325908

Reginaldo Leite Rocha (Vice-líder) – matrícula 2022307670

2º Período

Docente: Julianna Freire de Souza - matrícula SIAPE 1837458

Discente: Vitória da Silva Santos (Líder) - matrícula 2021319926

Josilene dos Santos Ferreira (Vice-líder) – matrícula 2021318400

3º Período

Docente: Thaciana Vieira de Oliveira - matrícula SIAPE 2007586

Discente: Rivia Almeida dos Santos (Líder) - matrícula 2021311848

Barbara Maria Souza Andrade (Vice-líder) – matrícula 2021310831

4º Período

Docente: Regivania Lima de Meneses Franco - matrícula SIAPE 2111831

Discente: Emilly Letícia dos Santos (Líder) – matrícula 2020317972

Jaqueline de Jesus Torres (Vice-líder) – matrícula 2020321536

CURSO SUBSEQUENTE EM ELETRÔNICA

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Edson Leal Menezes Neto– matrícula SIAPE 279488

Técnico em Assuntos Educacionais: Claudivania Conceição Lima Dantas – matrícula SIAPE 1108615

1º Período

Docente: João Fonseca Neto - Matrícula SIAPE 209718

Discente: Renato Silva Tavares (Líder) - matrícula 2022304409

2º Período

Docente: José Valter Alves Santos - matrícula SIAPE 2284112

Discente: Everton Barbosa Santos (Líder) - matrícula 2021320936

3º Período

Docente: Neilton Costa da Silva - matrícula SIAPE 279526

Discente: Walisson David da Silva Santos (Líder) - matrícula 2021309035

4º Período

Docente: Luís Adriano de Jesus Tavares - matrícula SIAPE 2194058

Discente: Regina Melo Nunes (Líder) - matrícula 2020323989

CURSO SUBSEQUENTE EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Fábio Brandão Britto - matrícula SIAPE 2318721

Turno Vespertino

Pedagoga: Rosemary Conceição Silva - matrícula SIAPE 1219326

1º Período

Docente: Andreza Menezes Souza - matrícula SIAPE 1733643

Discente: Verônica de Oliveira Silva (Líder) - matrícula: 2022303199

2º Período

Docente: Marilda Colares Jardelina dos Santos - matrícula SIAPE 2555736

Discente: Valdeci Souza Bomfim (Líder) - matrícula: 2021318750

Breno Rodrigues dos Santos (Vice-líder) - matrícula: 2021320847

3º Período

Docente: Gilsia Fabiane Oliveira Moraes - matrícula SIAPE 2000212

Discente: Érica de Jesus Santos (Líder) - Matrícula: 2021312836

4º Período

Docente: Patrícia Rodrigues Souza - matrícula SIAPE 3467163

Discente: Weverton Lima de Azevedo (Líder) – Matrícula: 2020320646

Turno Noturno

Pedagoga: Rosemary Conceição Silva – matrícula SIAPE 1219326

1º Período

Docente: Maristela Gomes Pinto de Brito - matrícula SIAPE 1333003

Discente: Dênio Santos Bomfim (Líder) – matrícula: 2022312830

2º Período

Docente: Fernanda Patricia Lima Torquato - matrícula SIAPE 3615688

Discente: Robert Rodrigues Coelho (Líder) – matrícula: 2021319514

3º Período

Docente: Marcos Andre Santos Guedes - matrícula SIAPE 2466531

Discente: Laís Adrielly Santos Souza (Líder) – matrícula: 2021310321

4º Período

Docente: Andréa Luciana de Aragão Ribeiro - matrícula SIAPE 1061046

Discente: José Anderson Oliveira dos Santos (Líder) – matrícula: 2020322130

Talia Santos Gonçalves (Vice-líder) – matrícula: 2020321643

CURSO SUBSEQUENTE EM PETRÓLEO E GÁS

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: João Vicente Santiago do Nascimento – matrícula SIAPE 1457098

Pedagoga Rosemary Conceição Silva – matrícula SIAPE 1219326

1º Período

Docente: Luís Anselmo dos Santos Vasconcelos - matrícula SIAPE 1175386

Discente: Sheila Gueiros Andrade de Souza (Líder) – matrícula: 2022311323

2º Período

Docente: Flávio José Araújo de Brito - matrícula SIAPE 1412763

Discente: Geisana Pereira de Almeida (Líder) – matrícula: 2021320319

3º Período

Docente: Silvanito Alves Barbosa - matrícula SIAPE 426708

Discente: Edna Santos de Oliveira (Líder) – matrícula: 2021311946

4º Período

Docente: Ricardo Coelho de Sousa - matrícula SIAPE 1746699

Discente: João Paulo Dias Menezes (Líder) - matrícula: 2020318361

CURSO SUBSEQUENTE EM GUIA DE TURISMO

Gerente/ Diretor (a) de Ensino

Coordenador(a) do Curso: Luiz Carlos Gonçalves – matrícula SIAPE 3475790

Técnico em Assuntos Educacionais: Claudivania Conceição Lima Dantas – matrícula SIAPE 1108615

1º Período

Docente: Cristiane Santos Picango - matrícula SIAPE 2354271

Discente: Marcones Santana Lima Bardo (Líder) – matrícula: 2022311172

2º Período

Docente: Artemis Barreto de Carvalho - matrícula SIAPE 2342034

Discente: Mariana Moraes Azevedo (Líder) – matrícula: 2021318366

3º Período

Docente: Mirela Carine Santos Araújo - matrícula SIAPE 1899706

Discente: Luiz Fernando da Silva Rodrigues (Líder) - matrícula: 2021310484

Art. 2º Revogar as disposições em contrário.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor nesta data.

RUTH SALES GAMA DE ANDRADE

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. O documento assinado pode ser baixado através do endereço eletrônico https://sipac.ifs.edu.br/public/jsp/boletim_servico/busca_avancada.jsf, através do número e ano da portaria.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2022.2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: Mayara Cordeiro França	SIAPE: 3275727
VÍNCULO: () Efetivo (X) Substituto () Temporário	REGIME: () 20h (X) 40h () DE
CAMPUS: Aracaju	COORDENADORIA: COELT
LINK CURRÍCULO LATTES: CV: http://lattes.cnpq.br/9699711671330020	ATUALIZADO EM: 23 / 03 / 2023
TELEFONE: 75 988251241	E-MAIL: mayara.franca@academico.ifs.edu.br
<p>Orientações para preenchimento</p> <ul style="list-style-type: none">Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:<ul style="list-style-type: none">Concluída integralmente (CI);Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ouNão desenvolvida (ND).Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.	

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
COMANDOS ELÉTRICOS (ELT19A.24_01M)	CI	
COMANDOS ELÉTRICOS (ELT19A.24_01N)	CI	
DESENHO TÉCNICO (ELT19A.02_01N-A)	CI	
PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS E SUBESTAÇÃO (ELT19A.20_01N)	CI	

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Estudo, planejamento, preparação e desenvolvimento de aulas, correção dos exercícios e das avaliações dos conteúdos ministrados.	CI	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
Plantão pedagógico para retirada de dúvidas dos discentes.	CI	
Participação em Reuniões ordinárias da Coordenadoria	CI	

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações
-	-	-

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações
-	-	-

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações
-	-	-


OUTRAS OBSERVAÇÕES		




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	

Aracaju/SE, 23 de Março de 2023.

Documento assinado digitalmente
 MAYARA CORDEIRO FRANÇA
Data: 23/03/2023 13:37:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Mayara Cordeiro França
Docente

Documento assinado digitalmente
 JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO
Data: 23/03/2023 22:07:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

James Sidney F. de Carvalho
Coordenador

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO

SEMESTRE LETIVO: 2022.2

IDENTIFICAÇÃO DO(A) SERVIDOR(A)

DOCENTE: ROSEANNE SANTOS DE CARVALHO	SIAPE: 2632953
VÍNCULO: (X) Efetivo () Substituto () Temporário	REGIME: () 20h () 40h (X) DE
CAMPUS: ARACAJU	COORDENADORIA: COELT-S
LINK CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/5272493744813898	ATUALIZADO EM: 28/01/2023
TELEFONE:	E-MAIL: roseanne.carvalho@ifs.edu.br

Orientações para preenchimento

- Indicar no campo "Concluído" o status da atividade:
 - o Concluída integralmente (CI);
 - o Concluída parcialmente (CP) – especificar percentual; ou
 - o Não desenvolvida (ND).
- Atividades concluídas parcialmente e/ou não desenvolvidas devem ser justificadas no campo observações.

AULA		
Disciplina	Concluído	Observações
DESENHO GEOMÉTRICO E TÉCNICO - T01A INTEGRADO DE ELETROTÉCNICA	CI	—
DESENHO GEOMÉTRICO E TÉCNICO - T01B INTEGRADO DE ELETROTÉCNICA	CI	—
DESENHO TÉCNICO - T01M-B SUBSEQUENTE DE ELETROTÉCNICA	CI	--
DESENHO TÉCNICO - T01M-A SUBSEQUENTE DE ELETROTÉCNICA	CI	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

DESENHO TÉCNICO - T01N-B SUBSEQUENTE DE ELETROTÉCNICA	CI	--
---	----	----

MANUTENÇÃO DE ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
PLANEJAMENTO, PREPARAÇÃO, DESENVOLVIMENTO, CORREÇÃO DAS AVALIAÇÕES DOS CONTEÚDOS MINISTRADOS NAS DISCIPLINAS	CI	10:40 horas relógio semanais

APOIO AO ENSINO		
Atividade	Concluído	Observações
ATENDIMENTO, ACOMPANHAMENTO, AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO DE DISCENTE	CI	02:40 horas relógio semanais
PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES ORDINÁRIAS E/OU EXTRAORDINÁRIAS	CI	02:00 horas relógio semanais

ATIVIDADE DE PESQUISA APLICADA E INOVAÇÃO		
Atividade	Concluído	Observações
APLICAÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS NA DISCIPLINA DE DESENHO TÉCNICO	CI	—

APLICAÇÃO DA SALA DE AULA INVERTIDA EM DESENHO GEOMÉTRICO NO CURSO DE ELETROTÉCNICA INTEGRADO - RENOVAÇÃO	CI	—
---	----	---

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ELETRÔNICA PARA ANÁLISE DE FATURAS DE ENERGIA ELÉTRICA DE	CI	—
---	----	---



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

CONSUMIDORES DE ALTA TENSÃO		
-----------------------------	--	--

PLANILHA ELETRÔNICA PARA O CÁLCULO DA PREVISÃO DE CARGA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS	CI	—
---	----	---

ATIVIDADE DE EXTENSÃO		
Atividade	Concluído	Observações

GESTÃO E REPRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL		
Atividade	Concluído	Observações

OUTRAS OBSERVAÇÕES		
Membro permanente do Conselho de Classe do Curso Integrado de Eletrotécnica – 2022;		
Membro permanente do Conselho de Classe do Curso Subsequente de Eletrotécnica – 2022.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PUBLICAÇÕES		
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE CENOURA E BETERRABA IRRIGADAS COM ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMÉSTICAS TRATADAS
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ed. Moldova
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	978-620-5-50446-8
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA COUVE MANTEIGA IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA EM AMBIENTE PROTEGIDO
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ed. Moldova
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	978-620-5-50439-0
PUBLICAÇÕES	TÍTULO	REÚSO DE ÁGUAS CINZAS: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE FILTRO COMPOSTO POR MATERIAIS ALTERNATIVOS
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ed. Moldova
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	978-620-5-50416-1

PUBLICAÇÕES	TÍTULO	ANÁLISE DA ACEITABILIDADE POPULAR QUANTO AO REÚSO DE ESGOTO
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	ed. Moldova
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	978-620-5-50409-3

PUBLICAÇÕES	TÍTULO	TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS: ANÁLISE MICROBIOLÓGICA APÓS FILTRAÇÃO COM BIOCHAR DO BAGAÇO DA LARANJA
	LOCAL DA PUBLICAÇÃO	Revista Gestão & Sustentabilidade Ambiental
	EDITORIA/ISBN/ISSN/DOI	2238-8753



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
ARACAJU, 20 de Março de 2023.

Roseanne Santos de Carvalho

Documento assinado digitalmente



JAMES SIDNEY FREITAS DE CARVALHO

Data: 23/03/2023 22:07:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

James Sidney Freitas de Carvalho
Coordenadoria em Eletrotécnica Subsequente
IFS – Campus Aracaju

Gerente de Ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

COMPROVANTES

✓ [Projeto Voluntário | Pesquisa 2022] ELABORAÇÃO DE PLANILHA ELETRÔNICA PARA ANÁLIS...

Título: ELABORAÇÃO DE PLANILHA ELETRÔNICA PARA ANÁLISE DE FATURAS DE ENERGIA ELÉTRICA DE CONSUMIDORES DE ALTA TENSÃO **Discentes**

Programa/Evento: Projeto Voluntário | Pesquisa 2022

Grande Área: Engenharia **Área:** Engenharia Elétrica

Data de Submissão: 23/04/2022

Vigência: De 28/03/2022 até 31/12/2022

Inserção de Discentes: De 02/05/2022 até 27/05/2022

Relatório Final: De 03/08/2022 até 09/09/2022 - **Situação:** Entregue

Visualizar Submissão

Visualizar Comprovante de Submissão

Visualizar Comprovante de Sub. do Rel. Final

✓ [Projeto Voluntário | Pesquisa 2022] PLANILHA ELETRÔNICA PARA O CÁLCULO DA PREVISÃO...

Título: PLANILHA ELETRÔNICA PARA O CÁLCULO DA PREVISÃO DE CARGA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS **Discentes**

Programa/Evento: Projeto Voluntário | Pesquisa 2022

Grande Área: Engenharia **Área:** Engenharia Elétrica

Data de Submissão: 24/04/2022

Vigência: De 28/03/2022 até 31/12/2022

Inserção de Discentes: De 02/05/2022 até 27/05/2022

Relatório Final: De 03/08/2022 até 09/09/2022 - **Situação:** Entregue

Visualizar Submissão

Visualizar Comprovante de Submissão

Visualizar Comprovante de Sub. do Rel. Final

DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 20 de Março de 2023

Declaro para os devidos fins que, ROSEANNE SANTOS DE CARVALHO, portador(a) da matrícula SIAPE 2632953 e CPF nº 69513813568, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) do VOLUNTÁRIO PESQUISA 2022.2 - VOLUNTÁRIO PESQUISA 2022.2 - 2022 com o projeto intitulado: "APLICAÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS NA DISCIPLINA DE DESENHO TÉCNICO".



Profª. Dra. Chirlaine Cristine Gonçalves
Pró-Reitor(a) de Pesquisa e Extensão

DECLARAÇÃO

Aracaju/SE, 20 de Março de 2023

Declaro para os devidos fins que, ROSEANNE SANTOS DE CARVALHO, portador(a) da matrícula SIAPE 2632953 e CPF nº 69513813568, servidor(a) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe está participando como coordenador(a) do VOLUNTÁRIO PESQUISA 2022.2 - VOLUNTÁRIO PESQUISA 2022.2 - 2022 com o projeto intitulado: "APLICAÇÃO DA SALA DE AULA INVERTIDA EM DESENHO GEOMÉTRICO NO CURSO DE ELETROTÉCNICA INTEGRADO RENOVAÇÃO".



Profª. Dra. Chirlaine Cristine Gonçalves
Pró-Reitor(a) de Pesquisa e Extensão

Análise da aceitabilidade popular quanto ao reúso de esgoto

A água é um recurso natural, renovável e essencial à vida de todos os seres vivos, ao desenvolvimento econômico de toda e qualquer região e ao bem-estar social. A intensificação da necessidade de água para usos potáveis, agrícolas e urbanos, aliada à alteração dos regimes das águas devido às mudanças climáticas, aponta para um cenário de possível escassez de água em um futuro próximo no Brasil e no planeta. Com a finalidade de buscar soluções simplificadas, sustentáveis e de baixo custo para esse problema, países de todo o mundo tem estudado formas viáveis de tratar os diversos tipos de efluentes, sobretudo o doméstico. Para que projetos de reúso sejam implementados, deve haver percepção favorável do público. Desse modo esse trabalho visou estudar a importância da aceitação pública para o sucesso em projetos de reúso potável. Foi constatado que a aceitação aumenta à medida que existe acesso ao conhecimento. Medidas, como conservar, aumentar a eficiência no consumo e reusar, adiam a escassez que está cada vez mais presente em todo o mundo e permitem um desenvolvimento sustentável.

Mestranda em Desenvolvimento e Meio Ambiente pelo Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente da Universidade Federal de Sergipe. Bacharel em Engenharia Civil pelo Instituto Federal de Sergipe. Pesquisadora sobre a temática reúso de águas residuárias. Integrante do Grupo de Pesquisa Água e Energia (IFS/CNPq).



9 786205 504093



Beatriz Feitosa Sandes dos Santos ·
Maria Louise Francisca Sampaio Brandão ·
Roseanne Santos de Carvalho

Análise da aceitabilidade popular quanto ao reúso de esgoto

Para fins potáveis e sua influência no desempenho desse tipo de projeto

 Novas Edições Acadêmicas

Reúso de águas cinzas

São inúmeros os motivos que levam à escassez da água, perpassando desde a má distribuição territorial até à contaminação dos mananciais. São necessárias técnicas e soluções como a reutilização de águas cinzas ou aproveitamento de águas pluviais para utilização em fins sem potabilidade. Com o intuito de aliar o reaproveitamento de resíduos à reutilização de águas cinzas, o livro teve como objetivo principal avaliar a eficiência de um filtro alternativo com esponjas usadas, biocarvão à base do bagoço de laranja e resíduos da construção civil para tratar águas cinzas de lavatórios. As amostras de águas cinzas do estudo foram coletadas de um banheiro masculino localizado no térreo do complexo laboratorial de biologia e engenharia florestal na UFS, Campus São Cristóvão. O tratamento atendeu a hipótese, embora não tenha produzido efluente para reúso em jardins e lavagem de carros devido ao valor de turbidez, mostrou-se efetivo na filtração, ressaltando a sustentabilidade dos materiais e seus impactos, bem como propondo sua aplicação como uma tecnologia para atendimento a indicadores socioambientais do Judiciário de Sergipe.

Doutorando em Engenharia Civil (Saneamento Ambiental) pela UFC, Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela UFS, Graduado em Engenharia Civil pelo IFS e Especialista em Meio Ambiente e Saneamento Básico pela UNIMAIS. É integrante do Grupo de Pesquisa Água e Energia (IFS/CNPq).



9 786205 504161



Erik Santos Passos · Gregorio Guirado Faccioli ·
Roseanne Santos de Carvalho

Reúso de águas cinzas

Análise da eficiência de filtro composto por materiais alternativos

 Novas Edições Acadêmicas

Características agrônômicas e microbiológicas da couve manteiga

A utilização de água residuária tratada para irrigação pode se tornar uma alternativa para regiões que enfrentam escassez de água. A reutilização desse recurso natural está cada vez mais tomando espaço no meio científico. Assim, o livro teve como objetivo avaliar a viabilidade do uso de águas residuárias provenientes de um sistema de concentração de efluentes por lagoas de estabilização na irrigação da couve manteiga, avaliando características agrônômicas e microbiológicas da cultura. As análises microbiológicas analisadas foram *Salmonella* e coliformes termotolerantes (coliformes a 45 °C). Concluiu-se que o uso de água residuária tratada na irrigação da cultura da Couve Manteiga influenciou nas características agrônômicas avaliadas com nível de significância de 5%. Nas análises microbiológicas concluiu-se que os valores determinados em laboratório ficaram inferiores aos parâmetros estabelecidos pela ANVISA, portanto é viável a utilização da água residuária para a irrigação da cultura da Couve, não comprometendo o consumo humano.

Graduada em Engenharia Agrícola pela UFS (2018). Mestre do Programa de Pós Graduação de Recursos Hídricos na UFS. Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Irrigação, atuando principalmente com evapotranspiração de referência, evapotranspiração da cultura, irrigação, manejo da irrigação e reúso de águas residuárias.



9 786205 504390



Francielle Souza de Menezes Ramos ·
Raimundo Rodrigues Gomes Filho ·
Roseanne Santos de Carvalho

Características agrônômicas e microbiológicas da couve manteiga

Irigada com água residuária tratada em ambiente protegido

 Novas Edições Acadêmicas

Análise microbiológica de cenoura e beterraba

A utilização de águas residuárias domésticas tratadas para irrigação pode se tornar uma alternativa para regiões que enfrentam escassez de água. O objetivo deste livro foi analisar a influência do uso de águas residuárias domésticas tratadas na qualidade microbiológica de cenouras (*Daucus carota*) e beterrabas (*Beta vulgaris*) irrigadas com essa água. O experimento foi realizado em casa de vegetação do Departamento de Engenharia Agrônômica (DEA), localizada na Universidade Federal de Sergipe/Campus de São Cristóvão. As águas residuárias foram coletadas na Estação de Tratamento de Efluentes (ETE) Rosa Elze, localizada no Município de São Cristóvão/SE. As irrigações foram feitas utilizando-se quatro diluições diferentes. Os resultados obtidos nas análises de qualidade microbiológicas demonstram que a beterraba e a cenoura irrigadas com água residuária encontram-se de acordo com os padrões estabelecidos pela legislação vigente (*Salmonella* sp. ausência em 25 g e coliformes termotolerantes ≤ 3 NMP/g-1) e a enumeração de mesófilos e bolores e leveduras não ultrapassaram 4,5x10⁶, contudo se faz necessário estudos mais aprofundados à temática.

Graduada em Engenharia Agrônômica pela UFS, mestre em Recursos Hídricos pelo PRORH e doutora em Desenvolvimento e Meio Ambiente-PRODEMA. Atualmente é membro do grupo de pesquisa GPRMA - GRUPO DE PESQUISA FORMAÇÃO, INTERDISCIPLINARIDADE E MEIO AMBIENTE, da Universidade Federal de Sergipe/CNPq



9 786205 504468



Iasmine Louise de Almeida Dantas ·
Gregorio Guirado Faccioli · Roseanne Santos de Carvalho

Análise microbiológica de cenoura e beterraba

Irigadas com águas residuárias domésticas tratadas

 Novas Edições Acadêmicas

TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS: ANÁLISE MICROBIOLÓGICA APÓS FILTRAÇÃO COM BIOCHAR DO BAGAÇO DA LARANJA

TRATAMIENTO TERCIARIO DE ÁGUAS RESIDUALES: ANÁLISIS
MICROBIOLÓGICO TRAS LA FILTRACIÓN CON BIOCHAR DE BAGAZO
DE NARANJA

TERTIARY WASTEWATER TREATMENT: MICROBIOLOGICAL ANALYSIS
AFTER ORANGE BIOCHAR FILTRATION

Erik Santos Passos¹; Roseanne Santos de Carvalho²; Gregório Guirada Faccioli³; Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho⁴; Rômulo Alves de Oliveira⁵.

1. Doutorando pelo Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil (Recursos Hídricos) (POSDEHA) da Universidade Federal do Ceará e Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA) pela Universidade Federal de Sergipe. Email: erikspassos@gmail.com
2. Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA) da Universidade Federal de Sergipe, e Professora Efetiva do Instituto Federal de Sergipe na área de Edificações. Email: roseanne.carvalho@ifs.edu.br
3. Pós-doutorado na Universidade de Sevilha (Espanha) no Departamento de Geografia Física, Doutorado e Mestrado em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa, e Professor Associado do Departamento de Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Sergipe. Email: gregorioufs@gmail.com
4. Doutorado e Mestrado em Ciências pela Universidade de São Paulo, e Professora Associada na Universidade Federal de Sergipe onde leciona disciplinas de Química Geral, Analítica e Ambiental. Email: laurapalm@yahoo.com
5. Doutorado e Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, e Professor Efetivo do Instituto Federal de Sergipe. Email: romulo.oliveir@uol.com.br

RESUMO

O crescente problema mundial no abastecimento de água, fruto do esgotamento dos aquíferos subterrâneos, bem como pela queda na qualidade da água disponível, idealizou uma busca por alternativas para reutilização e aproveitamento das águas domésticas para atividades com fins não potáveis. Contudo, águas residuárias frequentemente estão sujeitas ao risco de agentes patogênicos e infecciosos que apresentam grandes preocupações à saúde e segurança da população. Sendo assim, o artigo analisa a eficiência de um tratamento terciário de águas residuárias composto de carvão produzido do bagaço da laranja, fazendo-se uma análise microbiológica para avaliar a possibilidade de reuso na agricultura. Isto posto, o estudo microbiológico destacou as significativas melhorias encontradas no efluente após o tratamento terciário, possibilitando uma remoção de 99,07% de coliformes termotolerantes com o biocarvão e 92,22 % com carvão comercial.

PALAVRAS-CHAVE

Águas domésticas; Reuso; Adsorção

RESUMEN

El creciente problema de abastecimiento de agua a nivel mundial, debido al agotamiento de los acuíferos subterráneos y a la disminución de la calidad del agua disponible, ha llevado a la búsqueda de alternativas para la reutilización del agua doméstica con fines no potables. Sin embargo, las aguas residuales suelen estar sujetas al riesgo de agentes patógenos e infecciosos que suponen una gran preocupación para la salud y la seguridad de la población. Por lo tanto, este trabajo analiza la eficiencia de un tratamiento terciario de aguas residuales compuesto por carbón vegetal producido a partir de bagazo de naranja, realizando un análisis microbiológico para evaluar la posibilidad de reutilización en la agricultura. Dicho esto, el estudio microbiológico puso de manifiesto las importantes mejoras encontradas en el efluente tras el tratamiento terciario, permitiendo una eliminación del 99,07% de los coliformes termotolerantes con el biocarbón y del 92,22% con el carbón comercial.

PALABRAS CLAVE

Agua doméstica; Reutilización; Adsorción

ABSTRACT

The growing global water supply problem, due to the depletion of groundwater aquifers and the declining quality of available water, has led to a search for alternatives for the reuse of domestic water for non-potable purposes. However, wastewater is often subject to the risk of pathogens and infectious agents that present major concerns for the health and safety of the population. Therefore, this paper analyzes the efficiency of a tertiary wastewater treatment consisting of charcoal produced from orange pomace, and performs a microbiological analysis to evaluate the possibility of reuse in agriculture. That said, the microbiological study highlighted the significant improvements found in the effluent after tertiary treatment, enabling a removal of 99.07% of thermotolerant coliforms with biochar and 92.22% with commercial charcoal.

KEY WORDS

Domestic water; Reuse; Adsorption

1 INTRODUÇÃO

Diante de um assunto que preocupa a todos, a sociedade perpassa por uma pungente crise hídrica. A reutilização de águas residuárias tornou-se um enfoque de grande relevância nos últimos anos, isso porque é uma alternativa que alia o baixo custo e o tratamento simplificado para reciclar efluentes e enquadrá-los em níveis aceitáveis de reuso. As políticas públicas e os avanços científicos têm sido voltados para sistemas que possibilitem o tratamento adequado de efluentes domésticos e suas possíveis aplicações da água proveniente do reuso, proporcionando um menor consumo de água potável para tarefas que não necessitam de tal potabilidade.

O reuso das águas de Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) pode trazer benefícios econômicos, sociais e ambientais para as comunidades em que essa prática é inserida, sendo uma das alternativas no combate a escassez de água numa região que apresenta taxas anuais de evaporação em média cinco vezes maiores que as de precipitação, o que gera uma condição natural de semiaridez que deve ser entendida como forma de estimular novas ideias e práticas de uso e reuso da água. Todavia, o uso consciente da água e o reuso ainda são incipientes no Brasil e sua regulamentação ainda é incompleta, tanto na escala nacional, quanto na estadual (SCHAER-BARBOSA *et al.*, 2014).

Inúmeros países já utilizam a prática da tecnologia do reuso e possuem regulamentações peculiares na temática. Entretanto, o avanço da tecnologia e o aumento populacional são responsáveis pela existência de substâncias ou compostos químicos tóxicos e atóxicos nas águas residuárias, nos quais acabam atingindo o meio ambiente, podendo ser nocivo à fauna, à flora e até ao próprio homem.

As Resoluções CONAMA N° 357/2005 (CONAMA, 2005) e N° 430/2011 definem diretrizes de qualidade da água a serem observadas de acordo com o uso preponderante dos cursos d'água, contudo não retratam em todo seu conteúdo sobre a temática do reuso. Apesar da existência de legislações aplicáveis, planos de gerenciamento de recursos hídricos e normas regulamentadoras, uma parcela significativa de efluente é lançada aos corpos hídricos recebendo tratamento inadequado ou sequer recebendo algum tratamento (BRASIL, 2020).

De acordo o diagnóstico do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), no Brasil no ano de 2019, apenas 54% do esgoto gerado era coletado e, desta parcela, 78% recebia algum tipo de tratamento. Porém, considerando todo o esgoto gerado (incluindo o não coletado), apenas 49% passava por algum tipo de tratamento (BRASIL, 2020). Desta porcentagem, os principais sistemas de tratamento são ao nível secundário, sendo eles reatores anaeróbios (37% do total no Brasil), lagoas (35%) e lodos ativados (10%) (ANA, 2020).

Para Aquino *et al.*, (2013), os tratamentos convencionais por não terem sido, sobretudo, projetados com o objetivo de remoção de compostos decorrentes do avanço tecnológico, requerem uma etapa complementar para que se possa alcançar este fim. Estudos recentes apontam os processos oxidativos avançados (MICHAEL-KORDATOU *et al.*, 2018), filtração em carvão ativado (BENSTOEM *et al.*, 2017), processos com membranas de nanofiltração (LIMA *et al.*, 2014), entre outros. Belisário *et al.*, (2009), assinalam que o processo da adsorção pode ser utilizado

na remoção de poluentes com elevada eficácia. Os processos adsorptivos apresentam-se economicamente viáveis, e vem despertando interesses em relação à pesquisa de novos materiais que possam ser utilizados como adsorventes, podendo dar destaque à bioadsorção.

O carvão ativado, considerado um poderoso adsorvente, é um termo utilizado para designar vários materiais de fonte carbonácea com alta porosidade e grande área superficial (YAHYA, 2015). Apesar de sua eficiência elevada, o alto custo desse material devido a sua matéria prima precursora impede que ele seja utilizado em larga escala. Por conseguinte, há uma busca por matérias primas mais acessíveis, como é o caso dos resíduos agroindustriais, formadores dos biossorventes (BERNARDO, 2016). Atualmente, diversos materiais ou resíduos são estudados como bioadsorventes: a serragem de madeira, bagaço de cana-de-açúcar, bagaço da casca de coco e casca de banana. Frequentemente, esses resíduos mostraram-se viáveis na produção de carvão ativado de alta qualidade.

O Brasil é o maior produtor mundial de laranja, assim como foi em 1990 e 2016 (FAO, 2018). A cada cinco copos de suco de laranja consumidos no mundo, três são de origem brasileira (NEVES *et al.*, 2010). Contudo, o resíduo da laranja se configura também como um resíduo produzido em grandes quantidades, e o aproveitamento dele evita o seu descarte inapropriado, já que pode causar diversos problemas econômicos e ambientais, principalmente devido à sua elevada fermentação. Destarte, parte do bagaço tem sido utilizado como aditivo na alimentação de ruminantes e outra parte é descartada sem uso algum, assim indústrias e consumidores buscam por alternativas ecologicamente corretas para destinação desses resíduos, o que inclui a sua utilização como um bioadsorvente no tratamento de águas residuais.

Desta maneira, nota-se a importância de dar um destino a esse bagaço, bem como de reutilizar águas residuais para atividades ou ações na agricultura, logo o objetivo deste capítulo consiste na análise microbiológica de águas residuárias antes e após tratamento terciário com biocarvão à base do bagaço da laranja. O estudo tem caráter quantitativo, com natureza aplicada e finalidade descritiva-explicativa, observando de forma experimental os resultados acerca do objeto de estudo e buscando descrever como ocorreu os fenômenos e devido ao que eles ocorreram.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

O efluente tratado utilizado no experimento foi proveniente da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Rosa Elze, localizada no bairro do Rosa Elze, município de São Cristóvão, estado de

Sergipe. A ETE trata as águas residuárias geradas pelos bairros do Rosa Elze e Eduardo Gomes, atuando com vazão aproximada de $7,6 \text{ L.s}^{-1}$, composta por 05 (cinco) lagoas de estabilização disposta em série, sendo duas facultativas e três de maturação perfazendo uma área total de 29.650m^2 . A ETE Rosa Elze foi construída na década de 80 e é mantida e operada pela Companhia de Abastecimento de Água de Sergipe (DESO) (CARVALHO *et al.*, 2013).

As águas residuárias do estudo foram coletadas e transportadas semanalmente por meio de reservatórios plásticos de 20 litros com tampa, seguindo os procedimentos de coleta de efluentes líquidos descritos na NBR 9898 (ABNT, 1987), assegurando a segurança dos pesquisadores e evitando riscos de contaminação das amostras. A coleta era realizada sempre no mesmo dia da semana e horário, e as amostras foram conservadas em refrigerador. O ponto de coleta era o efluente de saída da ETE, ou seja, após seu tratamento primário e secundário feitos por lagoas de estabilização.

O biocarvão utilizado nos filtros foi carbonizado numa mufla, primeiro recolheu-se o bagaço da laranja proveniente da lanchonete da Universidade Federal de Sergipe, esse bagaço foi espremido e lavado com água e logo após foi cortado em pedaços (Figura 01) e colocados sobre uma bandeja de aço inoxidável numa estufa por cerca de 48 horas numa temperatura de 105°C . Logo após retirou-se o bagaço já seco e o moeu num moinho de facas, imediatamente depois colocou-se o material em sacos plásticos para homogeneização.

Figura 01 - Laranja cortada em pedaços.



Fonte: Autores (2018).

A produção na mufla, modelo Jung, iniciou colocando 25 gramas do material em 18 cadinhos de porcelana, logo após levou-se os cadinhos para a mufla onde ficou numa temperatura de 550°C por cerca de 60 minutos, após retirar da mufla colocou-se as amostras no dessecador para perder a umidade. Retirou-se as amostras do dessecador (Figura 02), pesou-se o carvão adquirido e acondicionou os mesmos em sacos plásticos. O processo foi repetido até obter-se cerca de 1 quilo de carvão, com um rendimento médio de 30%, ou seja, para 1 quilo de carvão foram utilizados 3,33 quilos de bagaço de laranja seco em pó.

Figura 02 - Amostra de biocarvão.



Fonte: Autores (2018)

O experimento foi executado no laboratório de química ambiental (LQA), localizado na Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão/SE. Foi construída uma bancada de madeira como suporte para duas colunas de filtragem de PVC no qual ambas foram preenchidas por dois centímetros de dolomita na parte inferior do filtro, um centímetro de dolomita na parte superior do filtro e entre camadas foi disposto cinco centímetros de carvão ativado do bagaço de laranja em um filtro e no outro o carvão comercial, foram realizados em duplicata duas repetições de filtrações visando estudar a eficiência dos materiais.

As duas colunas de filtragem (Figura 03) foram constituídas por garrafas plásticas acopladas de diâmetro aproximado de 5 cm e comprimento de 30 cm; os tubos foram dispostos verticalmente e em suas extremidades inferiores foram colocadas telas presas a elásticos para a contenção da dolomita e todo o sistema. Além disso, foram colocados *beckers* abaixo dos filtros para as devidas coletas do efluente filtrado. Para promover a alimentação dos filtros foram adaptadas mangueiras em seringas plásticas para que não houvesse impacto da altura de queda do efluente no Sistema.

Figura 03 - Filtros dispostos na bancada de filtragem.



Fonte: Autores (2018)

Foram coletadas duas amostras de 100 mL do efluente direto das lagoas e de efluentes após filtragem com o biocarvão e o carvão comercial, todas as análises foram encaminhadas ao Instituto Tecnológico e de Pesquisa do Estado de Sergipe (ITPS) e efetuada a análise dos resultados conforme a Resolução CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005 e N° 430, de 13 de maio de 2011. Desse modo, foi possível obter-se determinados índices de coliformes totais e coliformes termotolerantes, pelo método descrito no *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION, 2012).

A eficiência do filtro será verificada de acordo com o modelo proposto por Von Sperling (2014) o qual está expresso na Equação abaixo. Por meio da caracterização das amostras antes e após o tratamento, será possível concluir a eficiência do tratamento e suas possíveis aplicações para o reúso em fins não potáveis.

$$E = ((Ca - Ce) / Ca) \times 100$$

Onde:

E: Eficiência (%);

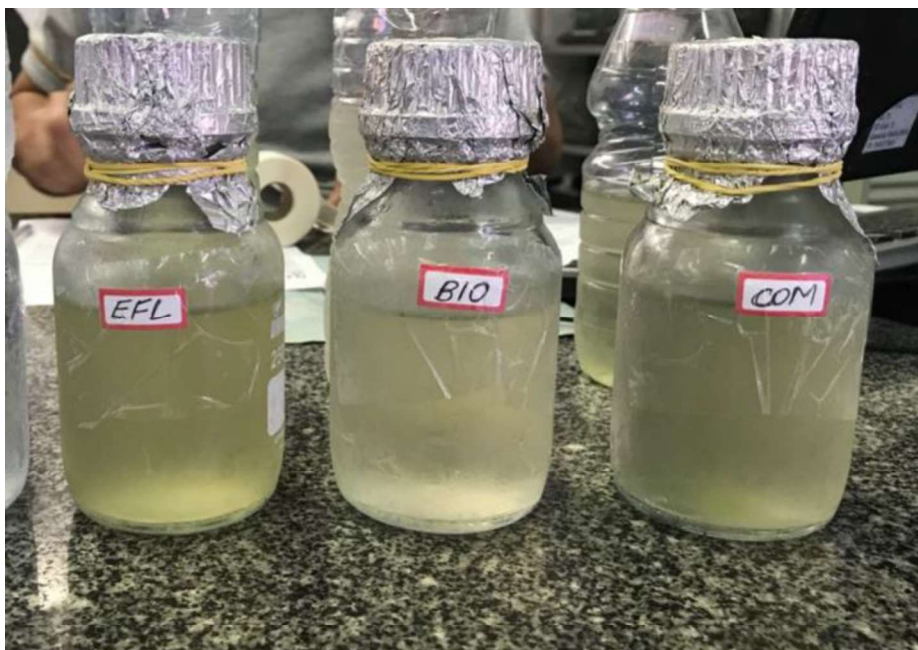
Ca: Concentração afluente (UNID);

Ce: Concentração efluente (UNID).

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi possível obter os valores de coliformes termotolerantes em duas análises junto ao ITPS. Seguiu-se todas recomendações e as amostras foram levadas em vasilhames de vidro conforme a Figura 04 devidamente acondicionadas em isopor com gelo e no menor intervalo de tempo possível levadas ao ITPS. As amostras na imagem correspondem, respectivamente, EFL: efluente tratado, BIO: filtragem com biocarvão e COM: filtragem com carvão comercial ativado.

Figura 04 - Amostras dos efluentes



Fonte: Autores (2018)

O ambiente de águas residuárias é um ambiente ideal para uma ampla gama de micro-organismos, especialmente bactérias, vírus e protozoários. A maioria é inofensiva e pode ser utilizada no tratamento de esgoto biológico, mas o esgoto também contém micro-organismos patogênicos, que são excretados em grandes quantidades por indivíduos doentes e por um transportador assintomático (ABDEL-RAOUF; AL-HOMAIDAN e IBRAHEEM, 2012).

Segundo as regulamentações da NBR 13.969 (ABNT, 1997), que trata de tanques sépticos, a concentração dos poluentes para a realização do reúso na irrigação é de 5.000 NMP/100 mL de efluente, estando o efluente filtrado com biocarvão dentro do limite esperado. Já os outros tratamentos realizados não atendem ao parâmetro. Sendo assim, conforme Tabela 01 a filtragem com o biocarvão promoveu a remoção mais eficaz, podendo ser aplicado em pomares, cereais, forragens, pastagens para gados e outros cultivos através de escoamento superficial ou por sistema de irrigação pontual.

Tabela 01- Caracterização microbiológica das amostras de efluente.

PARÂMETRO*	UNIDADE	EFL	BIO	COM	NBR 13.969 (1997)
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	NMP/100 mL	$<2,7 \cdot 10^5$	$<2,5 \cdot 10^3$	$<2,1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$

*NMP: número máximo provável; BIO: filtragem com biocarvão; COM: filtragem com carvão comercial ativado; EFL: efluente tratado. Fonte: Autores (2018)

O tratamento em questão possibilitou uma eficiência de 99,07% de remoção para o biocarvão do bagaço da laranja, enquanto que utilizando-se o carvão ativado comercial a eficiência caiu para 92,22%. Altman *et al.*, (2016), utilizaram filtros de carvão ativado granular em escala piloto no pós-tratamento de efluente para remover fósforo e contaminantes emergentes alcançando uma remoção de 85% de fósforo total e verificaram que os 15 contaminantes emergentes estudados foram completamente removidos durante os primeiros 50 dias de operação.

No estudo de Júnior *et al.*, (2021), notou-se que o desempenho médio para as nove semanas de estudo teve valores de 22,17% de remoção de coliformes termotolerantes das águas residuárias para o filtro lento convencional de areia. Enquanto que para o filtro lento com camada adicional de carvão ativado os valores médios chegaram a 26,52% de remoção de coliformes termotolerantes.

Segundo Buma (2017), dentre os microrganismos pertencentes à família Enterobacteriaceae, *E. coli* é o indicador mais confiável na identificação da contaminação de origem fecal humano e animal porque é o único do grupo coliforme que é exclusivamente de origem fecal. Diferente das espécies pertencentes aos gêneros Klebsiella, Enterobacter e Citobacter que não são de origem exclusivamente fecal. No entanto, podem ser facilmente isolados no solo, em águas ambientais ricas em nutrientes, nas plantas, na matéria orgânica em decomposição e outras matrizes ambientais. Deste modo, a presença de coliformes termotolerantes em águas ambientais não significa categoricamente que tenham sido provenientes de origem fecal.

Conforme destaca Linhares (2017), o lançamento de esgoto doméstico sem tratamento no meio ambiente provoca uma série de impactos no ecossistema aquático que indiretamente podem afetar o bem-estar e a saúde pública da população, os principais são: decaimento do oxigênio dissolvido dos corpos d'água, incorporação de organismos patogênicos no meio aquático e a eutrofização causada pelo excesso de nutrientes nos cursos d'água e represas.

O tratamento terciário consiste em uma etapa de tratamento avançado para aprimorar a qualidade do efluente que, apesar de ter passado por tratamento físico e biológico em uma estação de tratamento de esgoto, ainda não atinge condições mínimas para lançamento ou reuso do efluente (HENDRICKS, 2011). Apesar da inclusão do tratamento terciário ter crescido gradativamente nos últimos anos, muitas regiões, principalmente em países em desenvolvimento e subdesenvolvidos, ainda dispõem somente do tratamento biológico por sua baixa complexidade ou sequer tratam o efluente antes de lançar aos corpos d'água (METCALF & EDDY, 2016; WWAP, 2017).

De acordo com a NBR 15527 (ABNT, 2007), a utilização das águas residuárias tratadas para usos com finalidades não potáveis é uma alternativa promissora, e que deve ser desenvolvida e incentivada. Por conseguinte, recentemente, a reutilização de efluente tratado passou a ser empregada para fins menos nobres como: abastecimento das caixas de bacias sanitárias; lavagem de pisos; irrigação de jardins, entre outras. Tal uso ocasiona numa diminuição dos valores de uso da água potável e consequentemente na preservação da água potável.

É importante observar que estudos de reuso de águas residuárias tais como de Carvalho *et al.*, (2013), que reutilizaram efluentes domésticos na irrigação de girassóis, Faccioli *et al.*, (2017) na irrigação de variedades de feijão-caupi e Dantas *et al.*, (2014) referência na irrigação de rabanetes, todos apresentaram resultados para coliformes termotolerantes atendendo aos parâmetros da Resolução RDC Nº. 12 de 02/01/2001 (ANVISA, 2001), que traz no seu Anexo I, os “Padrões Microbiológicos Sanitários para Alimentos”.

No mais, as técnicas e alternativas para reutilizar águas residuais tratadas são promissoras no âmbito do saneamento, quando aliadas a regulamentações e aos padrões de segurança e saúde, auxiliam na preservação do meio ambiente e oferecem vantagens econômicas, sociais e ambientais.

4 CONCLUSÃO

Diante do que foi analisado, conclui-se que é imprescindível tratar adequadamente os efluentes domésticos para posteriormente buscar alternativas de reutilização do mesmo ou lançá-los em mananciais. O estudo mostrou que o filtro reduziu a quantidade de coliformes termotolerantes presentes nas águas residuais, contribuindo significativamente para ciência e para comunidade social que pode aproveitar a temática e dar segmento às pesquisas voltadas para análises mais delicadas.

Cabe destacar também, que foi atendido o parâmetro de 5000 coliformes/100ml para o biocarvão, os resultados encontrados atenderam ao padrão de reuso não potável da NBR 13.969/97 para aplicação na agricultura e refletiu em uma eficiência de 99,07% com o uso do biocarvão e 92,22% com o carvão comercial e assim já possui caráter evolutivo.

O trabalho abre vertentes para diversos temas e pesquisas futuras, já que além de se tratar de uma solução adequada para a reutilização de águas provenientes de residências, leva também em consideração a problemática do descarte de resíduos como o bagaço da laranja. O conhecimento proporcionado ao se pesquisar e conhecer as propriedades que esse filtro propõe, contribui diretamente, tanto para pesquisas futuras voltadas à aplicação de efluentes filtrados na agricultura, quanto para trabalhos voltados à análises físico-químicas e até de micropoluentes emergentes presentes nessas águas residuárias.

Agradecimentos

Ao CNPq e CAPES, pelo financiamento de bolsas de iniciação científica e mestrado.

REFERÊNCIAS

ABDEL-RAOUF, N.; AL-HOMAIDAN, A.; IBRAHEEM, I. Microalgae and wastewater treatment. **Saudi Journal of Biological Sciences**, v. 19, n. 3, p. 257–275, 2012. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2012.04.005>

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (ANA). **Atlas esgotos: atualização da base de dados de estações de tratamento de esgotos no Brasil**. Brasília. p. 44, 2020.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA. **Resolução -RDC no. 12, de 2 de janeiro de 2001**. Regulamento técnico sobre padrões microbiológicos para alimentos. Disponível em:<http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2001/res0012_02_01_2001.html>. Acesso em: 17 fev. 2021.

ALTMAN, J.; REHFELD, D.; TRÄDER, K.; SPERLICH, A.; JEKEL, M. Combination of granular activated carbon adsorption and deep-bed filtration as a single advanced wastewater treatment step for organic micropollutant and phosphorus removal. **Water Research**, v. 92, p. 131-139, 2016. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2016.01.051>

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION (APHA). **Standard methods for the examination of water and wastewater**. 22 ed., Washington, 2012.

AQUINO, S. F.; BRANDT, E. M. F.; CHERNICHARO, C. A. de L. Remoção de fármacos e desreguladores endócrinos em estações de tratamento de esgoto: revisão da literatura. **Eng. Sanit. Ambient.**, v. 18, n. 3, 2013. <https://doi.org/10.1590/S1413-41522013000300002>

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 15527: Água de chuva, Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis**. Rio de Janeiro, 2007.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 9898: Preservação e técnicas de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores**. Rio de Janeiro, 1987.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **Tanque sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes- Projeto, construção e operação – NBR 13.969**. Rio de Janeiro, 1997.

BELISÁRIO, M.; BORGES, P. S.; GALAZZI, R. M.; DEL PIERO, P. B.; ZORZAL, P. B.; RIBEIRO, A. V. F. N.; RIBEIRO, J. N. O emprego de resíduos naturais no tratamento de efluentes contaminados com fármacos poluentes. **Inter Science Place** 10, v.1, n. 10, p. 1-13, 2009.

BENSTOEM, F.; NAHRSTEDT, B.; BOEHLER, M.; KNOPP, G.; MONTAG, D.; SIEGRIST, H.; PINNEKAMP, J. Performance of granular activated carbon to remove micropollutants from municipal wastewater: A meta-analysis of pilot-and large-scale studies. **Chemosphere**, v. 185, p. 105-118, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.06.118>

BERNARDO, M.; LAPA, N.; MATOS, L.; FONSECA, L. Critical discussion on activated carbons from bio-wastes environmental risk assessment. **Boletín del Grupo Español del Carbón**, v. 40, p.18-21, 2016.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Saneamento – SNS. **Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS: 25º Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos – 2019**. 190p. Brasília, 2020.

BUMA, E. L. L. Identificação e distinção de fonte de poluição fecal na Bacia Hidrográfica Ribeirão João Leite por metodologias moleculares. 2017. 93 f. Dissertação (Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Pública) - Universidade Federal de Goiás, 2017.

CARVALHO, R. S.; FILHO, J. S. S.; SANTANA, L. O. G.; *et al.* Influence of wastewater reuse on the microbiological quality of sunflowers for animal feed. **Ambiente e Água**, v. 8, n. 2, p. 157–167, 2013. <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1116>

CONSELHO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE (CONAMA). **Resolução No. 357 de 17 de março de 2005**. Disponível em: < [www.mma.gov.br/ port/conama/res/res05/res35705.pdf](http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res05/res35705.pdf)>. Acesso em: 13 mar. 2020.

DANTAS, I. L. A.; FACCIOLI, G. G.; MENDONÇA, L. C.; *et al.* Viabilidade do uso de água residuária tratada na irrigação da cultura do rabanete (*Raphanus sativus* L.). **Ambiente e Água**, v. 9, n. 1, p. 109–117, 2014. <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1220>

FACCIOLI, G. G.; RAMOS, F. S. M.; SANTANA, F. S.; *et al.* Análise das características agrônômicas e microbiológicas do feijão-caupi (*vigna unguiculada* (L.) Walp.) brs nova era e brs

guariba com aplicação de água residuária tratada. **Revista Brasileira de Agricultura Irrigada**, v. 11, n. 5, p. 1707–1713, 2017. <https://doi.org/10.7127/rbai.v11n500761>

FAO (Food and Agriculture Organization). **Food and agriculture data: production**. Disponível em: <<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>>. Acesso em: 3 jul. 2019.

HENDRICKS, D. *Fundamentals of Water Treatment Unit Processes - Physical, Chemical, and Biological*. **IWA Publishing**. p. 833. 2011.

JÚNIOR, A. S. M.; NASCIMENTO, P. C.; MERIJ, A. C.; *et al.* Determinação da remoção de coliformes fecais em um sistema de filtro de areia. **INOVAE - Journal of Engineering, Architecture and Technology Innovation**, v. 9, n. 1, p. 429-447, 2021.

SOPHIA A., C.; LIMA, E. C. Removal of emerging contaminants from the environment by adsorption. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, v. 150, p. 1–17, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.12.026>

LINHARES, B. D. **Filtros granulares (areia e carvão ativado) para pós-tratamento de efluente anaeróbio**. 2017. 70 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Universidade Federal de Pernambuco, 2017.

LUCENA, C. Y. D. S.; SANTOS, D. J. R. DOS; SILVA, P. L. S. DA; COSTA, E. D. DA; LUCENA, R. L. O reuso de águas residuais como meio de convivência com a seca no semiárido do Nordeste Brasileiro. **Revista de Geociências do Nordeste**, v. 4, p. 1-17, 2018. <https://doi.org/10.21680/2447-3359.2018v4n0ID13321>

METCALF, L.; EDDY, H. P. **Wastewater Engineering - Treatment and Resource Recovery**. 5a ed. McGrall Hill Education, 2016.

MICHAEL-KORDATOU, I.; KARAOLIA, P.; FATTA-KASSINOS, D. The role of operating parameters and oxidative damage mechanisms of advanced chemical oxidation processes in the combat against antibiotic-resistant bacteria and resistance genes present in urban wastewater. **Water research**, v. 129, p. 208-230, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.10.007>

NEVES, M. F. (Coord). **O retrato da citricultura brasileira**. Ribeirão Preto: Universidade de São Paulo, [2010]. Disponível em: https://citrusbr.com/download/Retrato_Citricultura_Brasileira_MarcosFava.pdf. Acesso em: 28 mai. 2019.

WWAP. (United Nations World Water Assessment Programme) **The United Nations World Water Development Report 2017**. Wastewater: The Untapped Resource. Ed. Paris: p. 180, 2017

YAHYA, M. A.; AL-QODAH Z.; NGAH C. W. Z. Agricultural bio-waste materials as potential sustainable precursors used for activated carbon production: A review. **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, v. 46, p. 218-235, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.02.051>