



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE
ANEXO V – RESOLUÇÃO CS Nº 21/2018

Para uso do Docente

Apresentação ao Colegiado/Coordenadoria em Reunião Específica
RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE

Nome: Adriana Elaine da Costa

Matrícula Siape: 2314072

Classe / Nível: D301

Lotação: Coordenadoria de Bacharelado em Química Industrial – campus Vila Velha.

Período de avaliação: 2020-1

Justificativa de cumprimento

Devido à Pandemia da Covid 19 estas justificativas de cumprimento serão divididas em 4 partes sendo:

A) Atividades realizadas no período: 03/02 a 18/03/2020

Atividades desenvolvidas no período regular do semestre de 2020/1.

B) Atividades realizadas no período: 19/03 a 22/05/2020

Atividades desenvolvidas no período de trabalho remoto.

C) Atividades realizadas no período: 25/05 a 02/10/2020

Atividades desenvolvidas no período de oferta dos componentes curriculares “teóricos” por Atividades Pedagógicas não Presenciais (APNP’s).

D) Atividades realizadas no período: 05/10 a 15/12/2020

Atividades desenvolvidas no período de oferta dos componentes curriculares “práticos” por APNP’s.

A) Atividades realizadas no período: 03/02 a 18/03/2020

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente (*Inserir as disciplinas e suas respectivas notas*)

- Não aplicável ao Campus Vila Velha neste semestre, conforme DECLARAÇÃO nº 6463/2020-VVL-DIRE.

1.2 - Disciplinas Ministradas (Inserir os nomes das disciplinas, curso e carga horária)

Disciplinas	CH total - mínimo exigido (h)	CH ministrada no período A (h)
Operações Unitárias (TQVV4V)	60	20
Operações Unitárias (TQVV4N)	60	18
Fenômenos de Transporte (QIVV6)	90	24
Operações Unitárias II (QIVV8)	45	09

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO (Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

- Amanda da Silva Ribeiro: Bacharelado em Química Industrial. Identificação do Perfil das Indústrias do Setor Extrativo e de Transformação do Estado do Espírito Santo: Resultados Preliminares (situação: concluído em 12/2020).
- Izabela de França Schaffel: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Mylena Amorim Silverol: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Suzane de Souza Lovatti: Bacharelado em Química Industrial. Validação de correlação para determinação do coeficiente global de troca térmica de uma Unidade de Recuperação de Calor com aletas serrilhadas (situação: em andamento).

2.9 - Acompanhamento de visita técnica de alunos (por turma)

- Visita técnica à Vale S.A, turmas TQVV4 Vespertino e Noturno, data: 11/03/2020.

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira: Licenciatura em Química. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005284, PT00008518 (situação: finalizado em 08/2020).
- Francielly da Silva Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008303 (situação: finalizado em 08/2020).
- Gabrieli Silva de Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Voluntária de Iniciação Científica (PIBIV), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008299 (situação: finalizado em 08/2020).

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (As publicações deverão ser detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Otimização da remoção de amônia de águas destinadas ao consumo humano com uso de vermiculita modificada. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005204 (situação: finalizado em 08/2020).

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Renovação pedagógica da disciplina de operações unitárias sob a perspectiva de uma nova equação civilizatória frente aos desafios do século XXI. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005284 (situação: finalizado em 08/2020).

3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional

- II Workshop de Química Industrial (II-WQI-IFES-VV): "Experiências de Estágio Supervisionado" (5 de março de 2020, carga horária de 2 h).

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

(Não houve)

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Membro do Núcleo Docente Estruturante: Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº090-2018 - Altera Portaria 223-2017-Composição do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Química Industrial – NDE.
- Membro titular do Colegiado de Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº077-2019 - Colegiado Do Curso De Bacharelado Em Química Industrial-Revoga Port.064-2018.

6 - OUTROS

(Não houve)

B) Atividades realizadas no período: 19/03 a 22/05/2020

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO *(Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)*

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

- Amanda da Silva Ribeiro: Bacharelado em Química Industrial. Identificação do Perfil das Indústrias do Setor Extrativo e de Transformação do Estado do Espírito Santo: Resultados Preliminares (situação: concluído em 12/2020).
- Izabela de França Schaffel: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Mylena Amorim Silverol: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Suzane de Souza Lovatti: Bacharelado em Química Industrial. Validação de correlação para determinação do coeficiente global de troca térmica de uma Unidade de Recuperação de Calor com aletas serrilhadas (situação: em andamento).

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira: Licenciatura em Química. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005284, PT00008518 (situação: finalizado em

08/2020).

- Francielly da Silva Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008303 (situação: finalizado em 08/2020).
- Gabrieli Silva de Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Voluntária de Iniciação Científica (PIBIV), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008299 (situação: finalizado em 08/2020).

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas

- Participação em palestra online: “EAD e o uso de tecnologias educacionais como apoio ao ensino técnico e superior no Ifes” com Vanessa Battestin (11/05/2020, 15-17h).
- Participação nos webinars: Educação no Mundo 4.0 - cinco webinars nos dias 8, 9, 13, 14 e 15 de abril de 2020, totalizando 10 horas.

2.24 - Participação em curso de formação continuada de mais de 40 horas

- Curso Moodle para Educadores. Ofertante: CEFOR. Carga horária: 60 horas. Período: 15/04/2020 a 29/04/2020 – conforme registros diários no ponto eletrônico (SigRh).

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA *(As publicações deverão ser detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)*

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Otimização da remoção de amônia de águas destinadas ao consumo humano com uso de vermiculita modificada. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005204 (situação: finalizado em 08/2020).

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Renovação pedagógica da disciplina de operações unitárias sob a perspectiva de uma nova equação civilizatória frente aos desafios do século XXI. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005284 (situação: finalizado em 08/2020).

3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional

- Comissão de avaliação de relatórios e projetos apresentados na 18ª Feira Brasileira de Ciências e Engenharia – FEBRACE (23 de março a 4 de abril de 2020).

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

(Não houve)

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Membro do Núcleo Docente Estruturante: Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº090-2018 - Altera Portaria 223-2017-Composição do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Química Industrial – NDE.
- Membro titular do Colegiado de Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº077-2019 - Colegiado Do Curso De Bacharelado Em Química Industrial-Revoga Port.064-2018.

Tabela de participação em reuniões no período B (19/03 a 22/05/2020)

Reuniões	Data	Duração (h:min)
Direção Geral com os docentes	31/03/2020	1:00
	17/04/2020	2:00
	07/05/2020	3:00
Coordenadoria de Química Industrial	02/04/2020	1:00
	09/04/2020	1:00
	16/04/2020	1:00
	30/04/2020	1:00
	14/05/2020	1:00
Colegiado de Química Industrial	06/04/2020	1:00
	14/04/2020	2:00
	19/05/2020	2:40
Conselho Superior do IFES via youtube (ouvinte)	06/05/2020	9:00
LabQI (compra de equipamentos)	11/05/2020	1:00
	18/05/2020	2:00
Reunião Pedagógica com gestores e docentes do curso Técnico em Química Concomitante: planejamento e operacionalização das atividades não presenciais.	11/05/2020	2:00
Reunião Pedagógica com gestores e docentes do Curso Química Industrial: planejamento e operacionalização das atividades não presenciais.	13/05/2020	2:00
TOTAL DE REUNIÕES:	16 reuniões	32 h e 40 min

6 – OUTROS

- 6.1. Webconferências com candidatos à Iniciação Científica pelo Edital PRPPG 02/2020; Seleção, leitura e análise de material para elaboração dos próximos projetos de Iniciação Científica.
- 6.2. Estudos individuais e análises coletivas bissemanais por webconferência com os membros do grupo de pesquisa “Práticas Pedagógicas” (com a participação da prof. Fátima de Oliveira – IFC) sobre temas relacionados a teorias metodológicas, epistemológicas e de psicologia da educação:
 - a) Livros e artigos sobre Epistemologias de Bachelard, Popper e Kuhn;
 - b) Atividades pedagógicas propostas no livro “(Com)Textos: Reflexão e Ação no Fazer Pedagógico da Educação Científica e Tecnológica” (EDIFURB, 2015);
 - c) Atividades pedagógicas propostas no livro Ensino De Ciências - Fundamentos (Demétrio Delizoicov e colaboradores, 2002), exemplificando aplicações da metodologia dos Três Momentos Pedagógicos - 3MP;
 - d) Livros sobre Teorias da Educação - behaviorismo, gestalt, perspectiva cognitivista, construtivismo, teoria vigotskiana;
 - e) Entrevistas e artigos de Walter Antonio Bazzo (EMC, NEPET - UFSC): Uma Nova Equação Civilizatória;
 - f) Tese de doutorado de Décio Auler: Interações entre ciência-tecnologia-sociedade no contexto da formação de professores (UFSC, 2002);
 - g) Artigos atuais do grupo NEPET e de Décio Auler sobre considerações quanto ao movimento CTS no mundo, América Latina e Brasil;

- h) Capítulo de livro – *What is STS science teaching?* (SOLOMON, J., AIKENHEAD, G., 1994);
 - i) Levantamento e leitura de trechos de dissertações e artigos em geral sobre CTS;
 - j) Artigo sobre composição e aplicação do questionário *Views on ScienceTechnology-Society* - VOSTS (AIKENHEAD, G.; ALAN G. RYAN, A. G.; 1994);
 - k) Dissertações aplicando versões do VOSTS personalizadas;
 - l) Dissertações e artigos com diferentes percepções sobre “aquecimento global: antropogênico ou não antropogênico?”;
 - m) Dissertações e artigos sobre consenso científico, controvérsias científicas e controvérsias científicas fabricadas (destaque para Tese de Doutorado de Alexandre Luis Junges, 2019).
- 6.3.** Análise e discussão de episódios da Série “Destino Educação: Escolas Inovadoras” (Futura Play/SESI), episódios:
- a) Projeto Âncora (Brasil);
 - b) *Ritaharju School* (Finlândia);
 - c) *Riverside School* (Índia);
 - d) *Ross School* (EUA);
 - e) *Steve Jobs School* (Holanda);
 - f) *La Cecilia* (Argentina).
- 6.4.** Definição de temas e planejamento detalhado de Sequências Didáticas Transdisciplinares para as disciplinas de Fenômenos de Transporte (QIVV6) e Operações Unitárias (TQVV4) para aplicação em ensino remoto, envolvendo: abordagem CTS sobre o aquecimento global, controvérsia científica, consenso científico e controvérsia científica fabricada, empregando a metodologia dos Três Momentos Pedagógicos (3MP), sob a perspectiva de uma Nova Equação Civilizatória.
- 6.5.** Construção das salas virtuais no AVA/Moodle, considerando as Atividades Transdisciplinares planejadas:
- a) Definição das atividades, recursos e estratégias mais adequados, levando em consideração o momento delicado de pandemia;
 - b) Elaboração de instruções detalhadas e convidativas para as atividades e recursos no AVA, visando orientar e motivar a participação dos estudantes nas atividades;
 - c) Elaboração de novos materiais didáticos para as Atividades Transdisciplinares (textos orientativos, textos críticos para as atividades 3MP/CTS, Questionário Diagnóstico com enfoque CTS; Questionário final com enfoque CTS; Questionário para avaliação por pares dos trabalhos sobre Balanço de Massa e dos Seminários);
 - d) Adequação do material didático que já era utilizado nas disciplinas à nova realidade de ensino não presencial (slides e trechos de livros);
 - e) Planejamento, elaboração de roteiros, gravação, edição e disponibilização (Youtube e Moodle) de videoaulas para Fenômenos de Transporte (QIVV6), Operações Unitárias I (QIVV8) e Operações Unitárias (TQVV4).
- 6.6.** Realização de contatos (e-mail, telefonemas, buscas na internet) para orçamento e descrição de equipamentos para o laboratório de Química Industrial.
- 6.7.** Elaboração de descrições detalhadas e justificativas de equipamentos, os quais foram preenchidos na planilha de equipamentos do curso de Bacharelado em Química Industrial.

C) Atividades realizadas no período: 25/05 a 02/10/2020

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.3 - Avaliação discente (*Inserir as disciplinas e suas respectivas notas*)

- Não aplicável ao Campus Vila Velha neste semestre, conforme DECLARAÇÃO nº 6463/2020-VVL-DIRE.

1.4 - Disciplinas Ministradas (Inserir os nomes das disciplinas, curso e carga horária)

Disciplinas	CH total - mínimo exigido (h)	CH ministrada no período C (h)	CH total ministrada (períodos A + C)
Operações Unitárias (TQVV4V)	60	60	20 + 60 = 80
Operações Unitárias (TQVV4N)	60	60	18 + 60 = 78
Fenômenos de Transporte (QIVV6)	90	75	24 + 75 = 99
Operações Unitárias II (QIVV8)	45	42	09 + 42 = 51

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO (Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

- Amanda da Silva Ribeiro: Bacharelado em Química Industrial. Identificação do Perfil das Indústrias do Setor Extrativo e de Transformação do Estado do Espírito Santo: Resultados Preliminares (situação: concluído em 12/2020).
- Izabela de França Schaffel: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Mylena Amorim Silverol: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Suzane de Souza Lovatti: Bacharelado em Química Industrial. Validação de correlação para determinação do coeficiente global de troca térmica de uma Unidade de Recuperação de Calor com aletas serrilhadas (situação: em andamento).

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira: Licenciatura em Química. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005284, PT00008518 (situação: finalizado em 08/2020).
- Francielly da Silva Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008303 (situação: finalizado em 08/2020).
- Gabrieli Silva de Oliveira: Bacharelado em Química Industrial. Voluntária de Iniciação Científica (PIBIV), Edital PRPPG 02/2019, PJ00005204, PT00008299 (situação: finalizado em 08/2020).
- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira: Licenciatura em Química. Voluntária de Iniciação Científica (PIBIV), Edital PRPPG 02/2020, PJ00005971, PT00009721 (situação: início em 09/2020).
- Leandro Abilio Silva: Bacharelado em Química Industrial. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2020, PJ00005985, PT00009755 (situação: início em 09/2020).

2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)

- Wallace Nogueira Serafim dos Santos: Estágio obrigatório. Bacharelado em Química Industrial. Empresa: JJ Filhos Indústria de Cosméticos LTDA (período previsto: 09/2020 a 03/2021).

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

[X] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo

[X] 75% a 100% [] 50 a 74% [] menor que 50%

2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas

- Webinar “Como fazer uma revisão bibliográfica ampla e completa, com base na produção científica nas Engenharias?” – Elsevier (08/07/2020 - duração de 1 h).
- Treinamento online oferecido pela Biblioteca do IFES – Vila Velha: Bases Clarivate (23/07/2020, duração de 02 h).
- Treinamento CAPES: Compendex (Engineering village) e Science Direct (Freedom Collection) (27/07/2020 - duração de 3 h).
- Treinamento CAPES: SciFinder – ACS (28/07/2020 - duração de 3 h).
- Treinamento CAPES: Web of Science (WOS) e Journal Citation Reports (JCR) - Clarivate Analytics (29/07/2020 - duração de 3 h).
- Treinamento CAPES: EndNote - Clarivate Analytics (04/09/2020 - duração de 3 h).
- Workshop de Science Mapping (Bibliometria) para fins científicos (18/09/2020 – duração de 4 horas).

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA *(As publicações deverão ser detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)*

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Otimização da remoção de amônia de águas destinadas ao consumo humano com uso de vermiculita modificada. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005204 (Situação: finalizado em 08/2020).
- Otimização Matemática da Regeneração de Vermiculita Modificada Utilizada na Remoção de Amônia de Águas Destinadas ao Consumo Humano. Edital PRPPG 02/2020. Código na plataforma SigPesq: PJ00005985 (Situação: início em 09/2020).

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Renovação pedagógica da disciplina de operações unitárias sob a perspectiva de uma nova equação civilizatória frente aos desafios do século XXI. Edital PRPPG 02/2019. Código na plataforma SigPesq: PJ00005284 (Situação: finalizado em 08/2020).
- Inovações nas Concepções Pedagógicas aplicadas a disciplinas do Curso de Bacharelado em Química Industrial: Interdisciplinaridade e Enfoque CTS sob a Perspectiva de uma Nova Equação Civilizatória. Edital PRPPG 02/2020. Código na plataforma SigPesq: PJ00005971 (Situação: início em 09/2020).

3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional

- III Workshop de Química Industrial Online: Experiências de Estágio Supervisionado /Talk Show: Em Busca do Mercado de Trabalho – Online, incluso no Evento Encontro com a Química (18 de junho de 2020, carga horária de 2 h).

3.51 - Vídeos/software/processo de técnica/cultivar/produto tecnológico

Subárea do conhecimento	Assunto do vídeo	Quantidade	Links de acesso
Fenômenos de Transporte – nível superior.	Mecânica dos fluidos: Revisão geral (Reologia; estática; cinemática; balanços globais e diferenciais de massa e de quantidade de movimento)	05	https://youtu.be/ONAhY_PqJsI https://youtu.be/YKC0WNxQye8 https://youtu.be/Qpolss3UX0w https://youtu.be/uwV9_13H8Ws https://youtu.be/eLdu5IHTdzE
	Análise diferencial do escoamento (Equações do movimento: Cauchy e Navier-Stokes)	04	https://youtu.be/Lx2S9LIGmzU https://youtu.be/16o3mItZSvM https://youtu.be/qwndjDZ0K20 https://youtu.be/QY_Bz0XtzDo
	Introdução à Transferência de Calor - Mecanismos e Leis Básicas (Condução; Convecção;	06	https://youtu.be/08TBNi1TPXk https://youtu.be/dXkOMkSMORk https://youtu.be/wlJqa8YsFD4

	Radiação)		https://youtu.be/p4roVVtjxXQ https://youtu.be/8xVm6vFxuBI https://youtu.be/PeKiSsAWrnl
	Transferência de Calor – Continuação (Introdução à Condução; Condução Unidimensional em Regime Estacionário; Introdução à Convecção; Escoamento Externo; Escoamento Interno)	13	https://youtu.be/hczi67vul6M https://youtu.be/kjio6TqGZb8 https://youtu.be/lhAF-UrcQwQ https://youtu.be/2MO0fxq1--o https://youtu.be/9M5yJdd5T0E https://youtu.be/XjvzF9yak6Y https://youtu.be/7ul3-N9rlg0 https://youtu.be/YLExOY2hRIM https://youtu.be/IMBYhmmsHx4 https://youtu.be/BRsbUFFX5E4 https://youtu.be/fZvAuwLQL64 https://youtu.be/BaSblwF7eNg https://youtu.be/uk6DBq1E6SI
	Transferência de Massa (Introdução e Analogia entre Transferência de Calor e de Massa; Equações da Continuidade em Transferência de Massa; Difusão de Massa; Difusão em um Meio em Movimento; Convecção de Massa)	13	https://youtu.be/ZTmw5YsUf5E https://youtu.be/kOGGOygsI54 https://youtu.be/_fZBjF1o8Fo https://youtu.be/DJ3gKGL93_0 https://youtu.be/dt1mzcFrYTw https://youtu.be/YYfdwAQvXis https://youtu.be/OFqDt2hdh_Q https://youtu.be/XlkgIhCTgoU https://youtu.be/Wipw6wIKoX4 https://youtu.be/DG6aGkhvkOw https://youtu.be/leDvoDzqriQ https://youtu.be/u64t7IYTrvI https://youtu.be/7VaR3T6DTwE
	Mecânica dos fluidos - Equação de Bernoulli e Perda de Carga (equação de Bernoulli para fluido ideal e para fluido real; medidores de vazão; determinação da potência de máquinas de fluxo; o cálculo das perdas de carga)	10	https://youtu.be/8LPKuY1iGes https://youtu.be/ZRDq08XysoM https://youtu.be/kawRPXegzgg https://youtu.be/H4BAO_dYthc https://youtu.be/3C1Bd2BQPaw https://youtu.be/cqoVm75jgOc https://youtu.be/Oi3PXRq4fH8 https://youtu.be/zalhJOih1Qc https://youtu.be/LEPpISTtAa4 https://youtu.be/aL4gDXAlaI0
Operações Unitárias de Transferência de Calor e/ou de Massa – nível superior	Trocadores de Calor: Revisão geral (MDLT com F; E-NUT)	02	https://youtu.be/XaZPMgTQZJw https://youtu.be/c3cl_xE7PEA
	Evaporação (Teoria e dimensionamento de evaporador simples e de efeito múltiplo)	04	https://youtu.be/RykpapUH4_Y https://youtu.be/2scx94jYU-M https://youtu.be/K8bHTz2zW24 https://youtu.be/nMOnWtLSkA
	Adsorção (Introdução; Adsorção em batelada: Modelos para cinética e para isoterma; Teoria sobre Adsorção em fluxo contínuo; Dimensionamento de coluna de adsorção em leito fixo)	07	https://youtu.be/bWGE3IsUCJo https://youtu.be/xMleKr8uyMU https://youtu.be/1HpsYB0jRnU https://youtu.be/dE-WF0KVwQs https://youtu.be/iEeRHP_wEQg https://youtu.be/LzD-wC9ogsA https://youtu.be/rIMf214tmPs
	Absorção (Introdução; Dimensionamento de coluna com enchimento e de pratos)	03	https://youtu.be/hwF-HIUKwd8 https://youtu.be/A3B3QumigYk https://youtu.be/mcQ7Vff3Afg
	Destilação (Introdução, destilação <i>flash</i> e por estágios; Condições limite; Determinação do número de estágios ideais e reais de uma coluna de pratos)	06	https://youtu.be/O9B_XXi_ato https://youtu.be/BGqoTDRV20M https://youtu.be/xcFHePncXPs https://youtu.be/fM5WBsVFowU https://youtu.be/nK5Qy7-Oau0 https://youtu.be/SzZSmp6qnP4
	Como usar o questionário de avaliação dos seminários	01	https://youtu.be/fonB6cRWkVY

Operações Unitárias – nível técnico	Mecânica dos Fluidos - Parte 1 (Introdução; Propriedades e Lei de Newton da Viscosidade; Reologia; Cinemática dos Fluidos)	06	https://youtu.be/lqpG1_eGXMw https://youtu.be/5dqTe7iquw0 https://youtu.be/50SMIQ5Em54 https://youtu.be/Ke29nmPljZc https://youtu.be/f0YXu2oqwSs https://youtu.be/N8ZHJdm9KtQ
	Mecânica dos Fluidos - Parte 2 (Equação de Bernoulli para fluido ideal)	02	https://youtu.be/Eip8SuvvooU https://youtu.be/RINOtRtJqIA
	Como usar o formulário de avaliação por pares (Trab. BM)	01	https://youtu.be/qP3oq3ZCAWo
Total:	83 vídeos		

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

(Não houve)

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Membro do Núcleo Docente Estruturante: Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº090-2018 - Altera Portaria 223-2017-Composição do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Química Industrial – NDE.
- Membro titular do Colegiado de Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº077-2019 - Colegiado Do Curso De Bacharelado Em Química Industrial-Revoga Port.064-2018.

D) Atividades realizadas no período: 05/10 a 15/12/2020

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO *(Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)*

2.1 - Orientação de monografia de fim de curso

- Amanda da Silva Ribeiro: Bacharelado em Química Industrial. Identificação do Perfil das Indústrias do Setor Extrativo e de Transformação do Estado do Espírito Santo: Resultados Preliminares (situação: concluído em 12/2020).
- Izabela de França Schaffel: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Mylena Amorim Silverol: Bacharelado em Química Industrial. Avaliação do uso de vermiculita ativada em ciclos de adsorção e dessorção para remoção de nitrogênio amoniacal de águas destinadas ao consumo humano (situação: concluído em 12/2020).
- Suzane de Souza Lovatti: Bacharelado em Química Industrial. Validação de correlação para determinação do coeficiente global de troca térmica de uma Unidade de Recuperação de Calor com aletas serrilhadas (situação: em andamento).
- Francielly da Silva Oliveira: Ativação de vermiculita visando uso como adsorvente na remoção de contaminantes presentes em baixas concentrações em águas: Estudos de equilíbrio (situação: em andamento, início em 11/2020).
- Gabrieli Silva de Oliveira: Ativação de vermiculita visando uso como adsorvente na remoção de contaminantes presentes em baixas concentrações em águas: Estudos cinéticos (situação:

em andamento, início em 11/ 2020).

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira: Licenciatura em Química. Voluntária de Iniciação Científica (PIBIV), Edital PRPPG 02/2020, PJ00005971, PT00009721 (situação: início em 09/2020).
- Leandro Abilio Silva: Bacharelado em Química Industrial. Bolsista de Iniciação Científica (PIBIC), Edital PRPPG 02/2020, PJ00005985, PT00009755 (situação: início em 09/2020).

2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)

- Izabela de França Schaffel: Estágio não obrigatório. Bacharelado em Química Industrial. Empresa: Indústria de Embalagens FBL Ltda (período previsto: 10/2020 a 01/2021).
- Wallace Nogueira Serafim dos Santos: Estágio obrigatório. Bacharelado em Química Industrial. Empresa: JJ Filhos Indústria de Cosméticos LTDA (período previsto: 09/2020 a 03/2021).

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino

- PORTARIA Nº 238 - 2020 - Comissão responsável por organizar o evento de Boas-Vindas dos alunos ingressantes em Química Industrial, no semestre de 2020/2.

2.16 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado

- Mestrando: Eloi Caçador Sá. Programa de pós-graduação: PROFQUI (IFES – Vila Velha). Data da defesa: 15/12/2020.
- Mestrando: Rômulo Ronne Pereira Rodrigues. Programa de pós-graduação: PROFQUI (IFES – Vila Velha). Data da defesa: 15/12/2020.

2.18 - Participação como membro efetivo de banca de TCC de graduação e lato sensu

- Graduandos: Jéssika Maíra Castilho & Thiago Felipe do Prado. Curso: Engenharia Química (UNISOCIESC, Joinville – SC). Data da defesa: 10/12/2020.
- Graduanda: Jéssica Luani Pereira. Curso: Engenharia Química (UNISOCIESC, Joinville – SC). Data da defesa: 10/12/2020.
- Graduando: Mohamad Ahmad Al Nosair. Curso: Engenharia Química (UNISOCIESC, Joinville – SC). Data da defesa: 10/12/2020.

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas

- Treinamento CAPES: Scopus (15/10/2020 - 9 às 12 h).
- Treinamento CAPES: Journal Citation Reports (JCR) (19/10/2020 - 14 às 17 h).
- Treinamento CAPES: biblioteca SENAC (21/10/2020 - 09 às 12 h).
- Workshop Redação Científica e Sofrimento Psicológico (22/10/2020 - 9h às 11:30h).
- Minicurso de Referências e Citações, em VIII Semana do Livro e da Biblioteca – IFES Vila Velha (29/10/2020 – 09:30h às 11:30h).
- Pocket Workshop da Mentori Lab: Startup para Educadores (29/10/2020 - 19:30 às 21h).
- Webinar da COMSOL: "Simulação de Trocadores de Calor " (05/11/2020 - 11h às 12h).
- Treinamento CAPES: A importância das publicações da ASTM (05/11/2020 - 14 às 17 h).
- Minicurso Educação das Relações Étnico-Raciais (30/11 e 01/12/2020 – 19h às 20:30h).

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (As publicações deverão ser detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

- Otimização Matemática da Regeneração de Vermiculita Modificada Utilizada na Remoção de Amônia de Águas Destinadas ao Consumo Humano. Edital PRPPG 02/2020. Código na plataforma SigPesq: PJ00005985 (Situação: início em 09/2020).

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

- Inovações nas Concepções Pedagógicas aplicadas a disciplinas do Curso de Bacharelado em Química Industrial: Interdisciplinaridade e Enfoque CTS sob a Perspectiva de uma Nova Equação Civilizatória. Edital PRPPG 02/2020. Código na plataforma SigPesq: PJ00005971 (Situação: início em 09/2020).

3.14 - Resumo de trabalhos publicados em eventos nacionais

- Aline Beatriz Pimentel Doelinger Oliveira, Adriana Elaine da Costa. Renovação pedagógica da disciplina de operações unitárias sob a perspectiva de uma nova equação civilizatória frente aos desafios do século XXI. XV Jornada de Iniciação Científica do IFES, 2020.
- Francielly da Silva Oliveira, Adriana Elaine da Costa. Avaliação experimental, modelagem fenomenológica e simulação da adsorção de amônia presente em meio aquoso em vermiculita ativada. XV Jornada de Iniciação Científica do IFES, 2020.
- Gabrieli Silva de Oliveira, Adriana Elaine da Costa. Otimização da remoção de amônia de águas destinadas ao consumo humano com uso de vermiculita modificada. XV Jornada de Iniciação Científica do IFES, 2020.
- Adriana Elaine da Costa, Milena Neves Zuqui nicchio, Bianca Pereira freire. Cinéticas de adsorção de nitrogênio amoniacal em vermiculita expandida. Anais do Congresso Online de Engenharia Química – COEQ, 2020.

3.40 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento internacional

- VI CIEEMAT - Congresso Ibero-americano de Empreendedorismo, Energia, Meio Ambiente e Tecnologia e I Workshop EnergIF 2020 - 25/11/2020 a 27/11/2020 - videoconferência síncrona online, carga horária total de 30 horas.

3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional

- Congresso Brasileiro em Gestão do Ciclo de Vida (GCV) - Evento Pocket online – 19/10 a 21/10/2020, participação em:
 - Painel 1 - Palestra: Como uma abordagem de ciclo de vida pode promover o consumo sustentável, contribuindo para o atingimento dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) - 19/10 - 14 às 15:30h
(https://www.youtube.com/watch?v=BDzO6XC_YF8&feature=emb_err_woyt)
 - Minicurso 1 - Introdução ao Pensamento do Ciclo de Vida de produtos" na plataforma e-learning da UNEP - 19/10 - 16 às 16:40h
(<https://www.youtube.com/watch?v=Xpetw97mYec>)
 - Painel 2 - Palestra: Banco Nacional de Inventários (SICV Brasil) e importância da elaboração de Inventários de Ciclo de Vida (ICV) no contexto nacional - 20/10 - 14 às 15:30h (https://www.youtube.com/watch?v=CM9AG-UbK2Y&feature=emb_rel_err)
 - Minicurso 2 - Introdução à ACV e AICV: caminhando para EAD - 20/10 - 16h às 16:40 h
(<https://www.youtube.com/watch?v=5ObvQnxcQZQ>)
 - Painel 3 - Mesa redonda sobre os novos desafios para a gestão do ciclo de vida e para a sustentabilidade na indústria - 21/10 - 14 às 15:30h
(<https://www.youtube.com/watch?v=pVGmR-NwX-o>).

- Minicurso 3 - Divulgação Minicurso SimaPro - 21/10 - 16 às 16:40h
(<https://www.youtube.com/watch?v=FZ7Hllmg-DM>).
- Semana da Aprendizagem Criativa – Evento online – 26/10 a 30/10/2020, participação em:
 - Desenhando experiências de aprendizagem criativa (26/10 - 19h às 21h).
 - Aprendizagem Criativa no ensino híbrido (27/10 - 10h às 12h).
 - Fortalecendo a aprendizagem criativa com o Scratch (27/10 - 19h às 21h).
 - Mobilizando a Aprendizagem Criativa pelo Brasil afora (28/10 - 19h às 21h).
 - Escolas Criativas: transformação colaborativa de ambientes de ensino (29/10, 10 a 12h).
 - "Pensando, explorando e aprendendo com a mão na massa!" (29/10 - 15h às 17h).
- Congresso Nacional Online de Engenharia Química – COEQ 2020 – 09/11 a 13/11/2020.
- XV Jornada de Iniciação Científica, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – 30/11 a 04/12/2020, participação como ouvinte em:
 - Apresentação de trabalhos da Área de Ciências Humanas (30/11 – 14:30h às 17:30h).
 - Apresentação de trabalhos da Área de Engenharias (01/12 – 13h às 16h).

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO (Não houve)

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Membro do Núcleo Docente Estruturante: Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº090-2018 - Altera Portaria 223-2017-Composição do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Química Industrial – NDE.
- Membro titular do Colegiado de Bacharelado em Química Industrial. Portaria DG-Campus Vila Velha nº077-2019 - Colegiado Do Curso De Bacharelado Em Química Industrial-Revoga Port.064-2018.

5.1.8 - Membro de comissões institucionais indicadas pelo reitor ou eleito pelos pares

- PORTARIA Nº 2108 - 2020 - Comissão Especial da Dupla Diplomação entre o IFES - Campus Vila Velha e o Instituto Politécnico de Bragança (IPB).

Tabela de participação em reuniões no período D (05/10 a 15/12/2020)

Reuniões	Data	Duração (h:min)
Reunião Pedagógica com gestores e docentes do 4º período do curso Técnico em Química Concomitante.	13/10/2020	1:00
Colegiado de Química Industrial	15/10/2020	1:30
Comissão Especial da Dupla Diplomação entre o IFES - Campus Vila Velha e o Instituto Politécnico de Bragança (IPB)	13/10/2020	2:00
	11/11/2020	2:30
	17/11/2020	3:00
	20/11/2020	2:30
	04/12/2020	2:00
Comissão responsável por organizar o evento de Boas-Vindas dos alunos ingressantes em Química Industrial, no semestre de 2020/2	10/12/2020	2:30
Coordenadoria de Química Industrial - reunião para apresentação do Relatório Individual de Trabalho RIT) 2020/1	10/12/2020	2:30
TOTAL DE REUNIÕES:	09 reuniões	19 h e 30 min

6- OUTROS

- 6.1. Busca de instruções normativas e/ou orientações junto a órgãos e servidores do IFES (Dipex, PRPPG, Agifes, Diretoria de Graduação, Prof. Juliano, biblioteca VV, Agifes) e na internet sobre como proceder em caso de defesa de TCC fechada (proteção à propriedade intelectual/futuro pedido de patente), e proposição de modelo similar ao da UFG (10/11/2020).
- 6.2. Elaboração de modelos de Termos de Confidencialidade para ouvinte e para membro da banca para defesa de TCC fechada no campus Vila Velha (26/11/2020).
- 6.3. Participação como ouvinte no evento comemorativo dos 10 anos do campus Vila Velha (27/11/2020 - 16h às 17h).
- 6.4. Reuniões com as Professoras dos grupos de pesquisa “Práticas Pedagógicas” (04/12/2020) e “Preservação e Descontaminação de Águas” (07/12/2020) para planejamento conjunto e definição de atividades dos alunos de IC e TCC no período letivo 2020/2.
- 6.5. Acompanhamento das *lives* das discussões sobre as novas DCNs da Engenharia:
 - a) Ensino por competências e a formação do professor de Engenharia, 05/10/2020 às 16 h (<https://www.youtube.com/watch?v=yR63vIWRPK0&app=desktop>);
 - b) Implantação das novas DCNs de Engenharia - 3º encontro, 16/10/2020 às 10 h (<https://www.youtube.com/watch?v=iuDgNhhJG2c>).
- 6.6. Participação na reunião online da Comissão para Formação do Núcleo Comum da Engenharias do IFES (11/12/2020).

Data: 10/12/2020

Assinatura Docente



Assinatura do Coordenador

Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenação/colegiado em que foi aprovado.