

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2023-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Florianópolis
Departamento:	Departamento Acadêmico de Linguagem, Tecnologia e
Nome:	Marcel Piovezan
Siape:	1147392
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	QUÍMICA
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	31	3. Atividades de Extensão	8
1.4 Projetos de Ensino	0	4. Gestão e Representação	1
2. Atividades de Pesquisa	0	5. Atividades de Capacitação	0

1. Atividades de ensino								
1.1 Aulas								
Tipo de oferta	Bolsa?	Tipo de curso	Curso	Componente curricular	Nova?	Nº aulas	Duração (min)	CH
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Análise Instrumental 1	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Análise Instrumental 2	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Projeto Integrador 2	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Técnicas Laboratoriais em Química Orgânica	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Físico-Química 1 (Aula de Laboratório)	Não	20	60	1
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Química Analítica Quantitativa 2 (Aula de Laboratório)	Não	20	60	1
Periódica	Não	Técnico	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	Processos Industriais 2 (Aula de Laboratório)	Não	20	60	1

Subtotal: 14.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

As aulas fora ministradas de acordo com os planos de ensino estabelecidos, respeitando as ementas de cada UC.

As aulas práticas foram ministradas de acordo com o planejado.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	14

Subtotal: 14.00

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Realizadas conforme o planejado.

1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	2
Atendimento extraclasse	Ao aluno do Curso Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio	1

Subtotal: 3.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Reuniões realizadas semanalmente atendendo às demandas do CTI e Atendimentos realizados de forma presencial todas as quintas-feiras no horário das 11:35 as 12:35h entendendo que os alunos frequentam o período matutino e a tarde fazem estagio ou pesquisa e nesse horário é possível que sejam atendidos. Além disso o atendimento também foi feito de forma remota por e-mail, chat, whatsapp e video chamada mediante pré agendamento, prática que funcionou muito bem para muito alunos.

1.4 Projetos de Ensino (não informado)

Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Não se aplica

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Não se aplica

3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação de programas e projetos de extensão internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com resolução específica vigente (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Programa)	Aplicação dos 3R em ações de responsabilidade sócio-ambiental: reciclagem de materiais na produção e distribuição de produtos de higiene e limpeza para instituições beneficentes da grande Florianópolis	Emily Weingartner Vigs Serafim Wehmuth Eduardo Raimundo Rodycz Ian Pablo Donnangelo Fonseca Alarcon Luisa Gonçalves Ulveseth Thais Lika Imamura Augusto Schneider Marques Katherine Costa Nunes Mariah Rodrigues Mares de Castilho	Edital_PROEX n_01_2023. Sob registro PJ057-2023	4

Orientação de bolsistas ou voluntários nas atividades Aprovadas pela instituição	Aplicação dos 3R em ações de responsabilidade sócio-ambiental: reciclagem de materiais na produção e distribuição de produtos de higiene e limpeza para instituições beneficentes da grande Florianópolis	Emily Weingartner Vigs Serafim Wehmuth Eduardo Raimundo Rodycz Ian Pablo Donnangelo Fonseca Alarcon Luisa Gonçalves Ulveseth Thaís Lika Imamura Augusto Schneider Marques Katherine Costa Nunes Mariah Rodrigues Mares de Castilho	Edital_PROEX n_01_2023. Sob registro PJ057-2023	4
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	---

Subtotal: 8.00

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

No subprojeto (1) Desenvolveu-se uma formulação de pastilha efervescente, na qual o ingrediente promotor de limpeza e espuma foi advindo de um sabão de óleo de palma e soja usados que foi processado e transformado em pó para incorporar a formulação final com mistura de carbonato e bicarbonato de sódio, ácido cítrico, corante e aroma. A formulação foi testada, avaliada quanto à parâmetros de análises físico-químicas e um total de 50 unidades de pastilhas foram produzidas, embaladas e entregues no Asilo Irmão Joaquim, sendo uma ação de extensão do nosso projeto, previsto nos objetivos. Ainda foi desenvolvido uma formulação inovadora de sabonete em barra vegano, no qual é composto por óleos finos de coco babaçu, oliva e mamona, no qual o aroma final é oriundo de subprodutos aromáticos da reação de saponificação desses óleos na presença de KOH (álcali) e etanol.

No subprojeto (2) dedicou-se ao desenvolvimento de embalagens biodegradáveis

utilizando papel reciclado com tratamento deste com biofilmes e aditivos biodegradáveis para melhorar a resistência à água, a flexibilidade, a uniformidade e resistência mecânica. Dos aditivos testados amido e ágar, as amostras revestidas com biofilme de amido de um lado exibiram um aumento na duração à resistência a água, com uma média de 338s. Os corpos de prova recobertos com biofilme de ágar-ágar manifestaram os melhores resultados, com um aumento significativo no tempo com 7800s. Como sugestões ficam executar mais tentativas de produção do papel com a adição de glicerol e biofilme de ágar-ágar, bem como mais

experimentos com o aditivo de casca de banana. Uma segunda abordagem foi o desenvolver um compósito isolante através da incorporação de aditivos à massa de papel reciclado

e avaliar suas propriedades, visando sua potencial aplicação como bloco isolante na construção civil. Os resultados obtidos foram que o aditivo de cola branca aumentou

a rigidez do material seco, para um sólido rígido e bem estruturado. O aditivo de cola de amido, entretanto, compromete a resistência e a solidez do produto, além de aumentar a absorção de umidade. Já o aditivo de aluminato contribuiu na rigidez, manutenção da forma, entretanto, carece de análises para avaliar a melhora na resistência.

Com o subprojeto (3) foram testados a biodegradabilidade do papel reciclado quando da adição da fibra de casca de banana e de bagaço de cana-de-açúcar como aditivos onde se mostram ecologicamente, pois não ocasionaram impacto negativo na biodegradabilidade, ou seja, não aumentou a resistência à biodegradação e segundo a ASTM. Quanto aos aditivos amido de milho e ágar recomenda-se repetir o experimento, para verificar as alterações causadas devido ao uso de solo com cura (estabilização química) melhor controlada.

No subprojeto (1) produziu-se duas novas formulações, uma de pastilha efervescente e outra de sabonete com características de serem biodegradáveis e veganos. Produtos desse trabalho foram um resumo na SNCT 2023, atendendo 130 participantes. Ainda, será apresentado 1 projeto integrador no próximo semestre de 2024 pelas extensionistas referentes à esse subprojeto (Emily e Katherine). Um evento de entrega dos produtos de pastilhas efervescentes no Asilo Irmão Joaquim. Ainda construíram-se e foram ministradas duas oficinas para o público interno e externo do IFSC sobre pastilhas efervescente e outra de sabonete.

O subprojeto (2) foi capaz de produzir papéis reciclados revestidos com biofilmes que melhoraram isolamento à umidade, sendo produzidos com 5 tipos de aditivos diferentes. E A produção de material compósito à partir de papel reciclado adicionado de aditivos com potencialidades para uso em construção civil. Produtos desses trabalhos foram 2 projetos integradores (PI3).

Dentro do subprojeto (3) foram testados a biodegradabilidade de papéis reciclados com a adição de pelo menos 4 aditivos: fibra de casca de banana, bagaço de cana-de-açúcar, amido de milho e ágar. Produtos desse trabalho foram um resumo na SNCT 2023 e 2 projetos integradores (PI3)

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Não se aplica

4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
----------	------------	----

Portaria da Direção-Geral do Câmpus Florianópolis N° 165, de 6 de abril de 2022	Chefia Laboratório de Química Analítica	1
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---

Subtotal: 1.00

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Atividade de chefia realizadas presencialmente resolvendo demandas estruturais, manutenção, organizacionais e de acordo com as demandas junto às auxiliar técnica e a técnica do laboratório.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Não se aplica

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Não se aplica

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 15/03/2024 09:30:53

Avaliador: jroque

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
19/10/2023 18:03:06	19/12/2023 20:38:45