

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

Dados Cadastrais	
Campus:	São José
Nome:	Humberto Luz Oliveira
Siape:	1363508
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	FÍSICA
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	28	3. Atividades de Extensão	6.5
1.4 Projetos de Ensino	0	4. Gestão e Representação	1.5
2. Atividades de Pesquisa	4	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	Refrigeração e Ar-Condicionado	Física 3	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Licenciatura em Química	Instrumentação para o Curso e Laboratório (ICL)	Não	60	60	3
Periódica	Não	Graduação	Engenharia de Telecomunicações	Física 3	Não	90	60	4.5
Periódica	Não	Pós-Graduação	Especialização em Educação Ambiental	Metodologia da Pesquisa em Educação	Não	40	60	2

Subtotal: 11.50

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Nenhuma alteração ou ocorrência a relatar. As aulas transcorreram dentro da normalidade e de acordo com o calendário letivo. Gostaria somente de registrar o hábito de desistência de alunos da licenciatura em química quanto a componente curricular de ICL, os alunos participam da primeira parte do curso e acabam desistindo na segunda parte do curso. Acredito que um levantamento das possíveis causas (motivos) de desistência valham a pena ser investigadas. Como divido esta disciplina com outro professor estamos avaliando como fazer isso para a próxima turma.

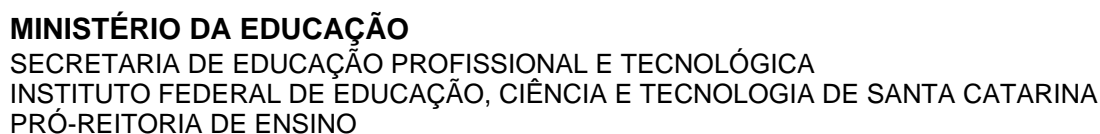
1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	11.5

Subtotal: 11.50

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Neste semestre organizei algumas estratégias diferentes para o processo avaliativo, além de somente a avaliação tradicional. Desenvolver uma metodologia ativa com um processo avaliativo processual tomou um considerável tempo na organização - preparação - execução - avaliação, além da carga horária prevista pela RDP para o PSAD. Gostaria de registrar que seria interessante a proreitoria e direção de ensino, avaliarem como pauta, a questão de carga horária para atividades de organização de ensino, pois acredito que os docentes, ao prepararem o semestre letivo, gastam muito tempo no planejamento (antes de iniciar o semestre) e durante o semestre para o ajustamento e execução de planos de ensino que promovam a aprendizagem com a inserção de novas metodologias, que geralmente exigem uma tomada de carga horária, além desta prevista pela RDP/PSAD.



Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse	Atendimento Paralelo	2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Reuniões COGER	2
Orientação e supervisão de monitores e bolsistas	Gabriel Boaventura	1

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Houve pouca procura no atendimento paralelo, tanto por alunos de ensino médio, quanto de alunos de ensino superior.

Tenho registros de alunos que frequentaram o atendimento paralelo, mas é pouco significativo em frequência.

Registro de orientação aos alunos Gabriel Boaventura e Rvan Mattos de Souza em projeto de pesquisa envolvendo os microdados do ENEM.

Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Não desenvolvi nenhum projeto de ensino articulado com as atividades de ensino.

[illegible]

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

1) Análise exploratória e mineração de dados nos microdados do ENEM: investigando o impacto da pandemia COVID-19 no perfil de desempenho dos candidatos com base em variáveis socioeconômicas (2018-2022).

==> Um trabalho foi apresentado na SNCT/IFSC/SJE com alguns resultados preliminares da distribuição normal para as notas de provas do ENEM. Está em elaboração (continuação) dois artigos sobre os microdados do ENEM para os anos 2018 e 2019, traçando o perfil do candidato do ENEM para o estado de Santa Catarina. O outro consiste num estudo comparativo do poder de testes formais para a análise da distribuição normal e a suposição de normalidade dos microdados do ENEM. Testes de aderência e métodos formais foram aplicados para verificar as distribuições de probabilidade das médias das provas do ENEM e confrontadas com um distribuição normal artificial. Muitos problemas em estatística levam em consideração que as distribuições normais tem uma importância grande para diversas aplicações e os seus parâmetros (média, desvio, curtose e skewness) seguem a distribuição gaussiana.

2) Projeto de pesquisa: Desenvolvimento de simulações visuais de fenômenos físicos utilizando engine de videogames - Coordenador: GEORGE HENRY WOJCIKIEWICZ (PISJE - 3374-2023).

O projeto está em fase de conclusão de um simulador para o estudo de conceitos físicos em um plano inclinado. Modelagem da física que envolve o deslocamento de objetos com simetria circular (esfera e cilindros) com resolução por método de Forças (leis de Newton) e Energia (Conservação da Energia Mecânica). Descobrimos um efeito (deslizamento com atrito efetivo) onde ocorre um deslizamento seguido de rolamento suave. Um problema não abordado por livros de ensino superior e que não há na literatura científica uma explicação para o fenômeno observado.

Matematicamente, chegamos a uma solução por engenharia reversa, mas carece de uma explicação física para o fenômeno. Pretendemos continuar esse projeto para o próximo ano, onde será necessário a construção de uma pista (plano inclinado) e objetos com características diferentes (materiais) para verificar algumas suposições que estamos especulando no sentido de contribuir para uma explicação deste fenômeno. O aluno que está sob minha orientação é o aluno João da sexta fase de Telecomunicações.

3. Atividades de Extensão

Atividade	Título da extensão	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com a resolução específica vigente	Música no Campus: Desenvolvendo habilidades musicais com instrumentos e conhecimentos compartilhados		PJxxx-2023	2
Orientação de bolsistas ou voluntários nas atividades Aprovadas pela instituição	Música no Campus: Desenvolvendo habilidades musicais com instrumentos e conhecimentos compartilhados		PJxxx-2023	2
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com a resolução específica vigente	Foguetes na Escola: Vivenciando a ciência de forma interdisciplinar		PJxxx-2023	2
Participação em programas e projetos internos ou externos aprovados na Instituição de acordo com a resolução específica vigente	Projeto Astro & Física		PJxxx-2023	0.5

Subtotal: 6.50

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Projeto de Pesquisa envolvendo o Projeto Música no Câmpus - Formei uma equipe multidisciplinar (Servidores Heloísa, Joce, Fernanda, Karla e Igor) para desenvolver uma proposta de pesquisa embasada no artigo "How Participatory Music Engagement Supports Mental Well-Being: A Meta-Ethnography" de Rosie Perkins envolvendo os alunos das oficinas de música. O grupo escreveu o projeto de pesquisa, no entanto a pesquisa não foi desenvolvida por motivos de outras demandas e de carga horária para aplicar o projeto.

Projeto de Extensão Música no Câmpus - "Música no Câmpus: Desenvolvendo habilidades musicais com instrumentos e conhecimentos compartilhados".

Ministrei oficinas de contrabaixo para os seguintes alunos:

Gabriel Jeremias (Integrado TELE)

Lucas (Engenharia TELE)

Marcos Correa (Integrado TELE)

Gustavo (Ex-Aluno Integrado RAC)

Projeto de Extensão Foguetes na Escola - "Foguetes na Escola: vivenciando a ciência de forma interdisciplinar" (PJ 271-2023).

O projeto envolveu alunos da primeira fase dos integrados do IFSC/SJE e alunos do terceiro ano do CEMAJOBA. Realizamos atividades lúdicas da jornada de lançamento de foguetes de garrafa PET com ar comprimido e água. Como resultados desta atividade, os alunos que obtiveram um alcance superior a 100 m, farão parte de um grupo que participará de um estudo para a seletiva da MOBFOG, evento que ocorre no Rio de Janeiro organizado pela UERJ. Estamos desenvolvendo uma pesquisa básica para a construção de uma base de lançamento versátil para todos os níveis (canudinhos, papel e garrafa PET).

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada a informar.

4.2 Designação (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada a informar.

4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas		Grupo de Trabalho para Elaboração do PPC para o curso técnico integrado de laboratorista de ciências naturais do Câmpus	1
Conselho Superior (CONSUP)	78/2022	Membro Titular do Colegiado do Curso de Educação Ambiental	0.5

Subtotal: 1.50

Resumo das atividades: 4.3 Representação

GT para elaboração de PPC do curso técnico integrado de laboratorista em ciências naturais - O Objetivo para o semestre foi finalizar os programas para as componentes curriculares. Este foi praticamente atingido. Próxima etapa será encaminhar o PPC para o colegiado do Câmpus, sendo aprovado seguir o fluxo e ser encaminhado para o CONSUP. A meta é iniciar o curso em 2025.1.

Durante o semestre houve troca de membros do conselho. Nada a informar durante o pouco tempo que permaneci no colegiado.

5. Capacitação (não informado)

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 13/03/2024 09:16:09

Avaliador: depe.sje

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
19/10/2023 18:03:09	10/12/2023 18:11:39