

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2022-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Florianópolis
Departamento:	Departamento Acadêmico Metal-Mecânica
Nome:	Felicio Jose Gesser
Siape:	0277795
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	MECÂNICA
Titulação:	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	30	4. Gestão e Representação	4
2. Atividades de Pesquisa	0	5. Atividades de Capacitação	6
3. Atividades de Extensão	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	Curso técnico em mecânica	DTC10111 - DESENHO TÉCNICO - T01	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia mecatrônica	DST22302 - DESENHO TÉCNICO I - T01	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia mecatrônica	DST22302 - DESENHO TÉCNICO I - T02	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia mecatrônica	DTC22303 - DESENHO TÉCNICO II - T01	Não	40	60	2
Periódica	Não	Graduação	Engenharia mecatrônica	DTC22303 - DESENHO TÉCNICO II - T02	Não	40	60	2

Subtotal: 12.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
Não houve alteração nos componentes curriculares inicialmente previstos.
Os componentes curriculares foram desenvolvidos observando o planejamento inicial com pequenas readequações em função dos jogos da copa. As aulas dadas foram registradas no SIGAA.

1.2 Atividades de organização de ensino	
Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	12

Subtotal: 12.00

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino
As atividades de organização do ensino foram executadas conforme planejamento inicial.

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		2

Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	4
--	---

Subtotal: 6.00

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

O atendimento extraclasse foi operacionalizado de forma presencial todas as terças-feiras das 15h30 as 17h30 na sala C206.

Foram participadas de todas as reuniões pedagógicas agendadas fora dos horários de aulas.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Nada consta.

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nada consta.

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

4.2 Designação

Portaria	Designação	CH
Portaria da Direção Geral do Câmpus Florianópolis no. 226 de 20 de maio de 2021.	Coordenador do laboratório de projetos.	4

Subtotal: 4.00

Resumo das atividades: 4.2 Designação

As atividades de coordenação do laboratório de projetos foram realizadas conforme planejado. Principais atividades: instalação e configuração de softwares específicos em cooperação com o suporte em informática; Instalação do Autodesk Inventor 2023 e do Solidworks 2022; levantamento patrimonial.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Treinamento em serviço		Estudos em CAI (Inspeção assistida por computador) com foco no ensino de GD&T (Dimensionamento geométrico e toleranciamento).	3
Treinamento em serviço		O software FreeCAD como ferramenta de apoio ao ensino de desenho técnico.	3

Subtotal: 6.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

Estudos em CAI (3h/semana):

Nesta atividade foram avaliados os softwares de CAI Zeiss GOM Inspect e o Einsense Q. O Software GOM Inspect foi selecionado para os estudos por oferecer recursos avançados em GD&T e permitir a configuração das normas ASME Y14.5 e ISO 1101. A versão GOM Inspect Free não possui custos de licenciamento para professores e estudantes. Na etapa de treinamento do software foram realizados exercícios de avaliação de características geométricas de peças a partir do modelo de malha STL. Para simular a realidade de peças manufaturadas e escaneadas foram elaborados modelos CAD no SolidWorks, sobre os quais foram introduzidos intencionalmente desvios geométricos de planeza, cilindridade, perpendicularidade, posição e de perfil de superfície. Os modelos com desvios geométricos foram convertidos em malhas com formato STL para simular a peça efetiva (medida/ digitalizada). Os modelos CAD nominais em formato STEP e os modelos de malhas STL foram importados para o GOM Inspect para as análises de conformidade geométricas. O software apresentou clareza nas análises geométricas e total transparência quanto aos critérios especificados nas normas ISO 1101: 2017, ISO 8015: 2011 e ASME Y14.5: 2018. A seção de ajuda do software é bastante didática e ilustrada. Além disso, a empresa desenvolvedora do software tem implementado as últimas atualizações das normas GPS da ISO.

Treinamento no software FreeCAD 0.20 (3h/semana):

O principal objetivo desta atividade era o de estabelecer uma ferramenta adicional de apoio às aulas de desenho técnico I do curso de engenharia mecatrônica. No entanto, a bancada de desenho TechDraw do FreeCAD, até a data desse estudo, não apresentou todos os recursos necessários para a execução de desenhos avançados dentro do padrão ABNT. Foi possível utilizar o software para a demonstração de vistas ortográficas no primeiro e no terceiro diedro, com conversão rápida de um sistema projetivo para outro. Ainda foi possível realizar demonstrações de axonometrias isométricas, dimétricas e trimétricas. Além disso, a demonstração de modelamento de uma peça simples contribuiu para o desenvolvimento da visualização espacial. Considerando a importância do FreeCAD como único software livre de CAD 3D paramétrico, o escopo do estudo foi expandido com o intuito de conhecer e acompanhar a evolução das bancadas de modelamento de peças (Part Design) e de montagens (A2Plus).

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 23/12/2022 15:20:39

Avaliador: mcsilva

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
10/11/2022 21:21:21	22/12/2022 13:14:56