

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

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Chapecó
<b>Nome:</b>	Heron Eduardo De Lima Avila
<b>Siape:</b>	1008472
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	CONTROLE AUTOMAÇÃO
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	31	4. Gestão e Representação	2
2. Atividades de Pesquisa	6	5. Atividades de Capacitação	1
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 Eletroeletrônica	Acionamentos Industriais II	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletroeletrônica	Eletromagnetismo	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletroeletrônica	Análise e elaboração de Diagramas Eletroeletrônicos	Não	20	60	1
Periódica	Não	Técnico	Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	Redes Industriais	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	Instrumentação e Sistemas de Medição	Não	40	60	2
Periódica	Não	Técnico	Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação	Projeto Integrador II	Não	80	60	4

Subtotal: 14.00

Resumo das atividades: 1.1 Aulas
As atividades foram realizadas conforme o planejado, com apenas algumas alterações pontuais em relação aos Planos de Ensino.

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
As atividades de organização de ensino foram realizadas a contento.

### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		1
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)	Técnico em Eletroeletrônica e Engenharia de Controle e Automação	2

**Subtotal: 3.00**

#### Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

As reuniões pedagógicas por área/curso ocorreram conforme o cronograma previsto.

### 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Coordenação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente. (Obs.: não pode acumular com o item 2 no mesmo Projeto)	Desenvolvimento de um protótipo de sistema de medição baseado em sensor de cavidade ressonante e plataforma de rádio definido por software para o monitoramento do percentual de gordura do leite em linha de produção		Termo de Outorga Nº 2021TR000281	6

**Subtotal: 6.00**

#### Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

O projeto intitulado 'Desenvolvimento de um protótipo de sistema de medição baseado em sensor de cavidade ressonante e plataforma de rádio definido por software para o monitoramento do percentual de gordura do leite em linha de produção', está atualmente em estágio de conclusão. Os últimos resultados estão sendo relatados em um artigo de revista, que deverá ser submetido no início de 2023.

Nos dias 22 a 26 de agosto, participei do congresso científico internacional International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers – INSCIT, que foi realizado de forma virtual, sendo que a inscrição e taxas de publicação foram custeadas por meio do Edital 40/2021. No congresso apresentei dois trabalhos referentes às duas pesquisas que desenvolvo, intitulados:

- A phase-locked loop system for the monitoring of resonance frequency using LabVIEW and a software-defined radio platform
- A LabVIEW application for the characterization of high-frequency resonant sensors using a software-defined radio platform

Os artigos foram publicados e já estão disponíveis na base do IEEE

Também passei a fazer parte do corpo técnico de revisores do periódico: IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

### 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 (não informado)

### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Colegiado Acadêmico de Curso	A ser publicada	Titular da Área de Controle e Automação	1
Núcleo Docente Estruturante de Curso	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Chapecó N° 12, de 16 de fevereiro de 2022	Representante da Área de Controle e Automação	1

Subtotal: 2.00

### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Foram realizadas as reuniões, conforme previstas, com as devidas deliberações do Colegiado e NDE. Destaco no NDE as atividades relacionadas à inserção de metodologias de aprendizagem ativa no currículo do curso. Foram organizadas reuniões com os professores do módulo I da ECA, a fim de instruí-los quanto ao uso de metodologias ativas e repassar experiências que estão sendo planejadas, bem como as que já vêm sendo desenvolvidas pelos professores do NDE.

### 5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Especialização	Portaria ainda não publicada. Processo com despacho favorável pelo DEPE nro. 23292.012879/2021-43	Curso de pós-graduação: Especialização em Docência para a Educação Profissional	1

Subtotal: 1.00

### Resumo das atividades: 5. Capacitação

O curso de Especialização em Docência para a Educação Profissional foi concluído com êxito, tendo sido aprovado em todas as unidades curriculares. Neste último semestre do curso foi desenvolvido o Trabalho de Conclusão de Curso intitulado "Uma revisão sobre a aplicação de metodologias de aprendizagem ativa nos cursos de Engenharia de Controle e Automação", orientado pela Profa. Thais Valim Ramos. O trabalho foi apresentado e também foi aprovado com êxito. Estou aguardando pela emissão do certificado de conclusão.

### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 09/02/2023 15:43:41

Avaliador: giovani.ropelato - Aprovo o relatório semestral de atividades do(a) referido(a) servidor(a), considerando que o mesmo encontra-se em conformidade com as Resoluções 23/2014/CONSUP, 100/2019/CEPE e 64/2020/CEPE. Informo que, conforme estabelece a legislação, a soma das horas de cada atividade do(a) servidor(a) cumpre a jornada de trabalho semanal.

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
10/11/2022 21:21:20	11/12/2022 09:55:25