

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

Dados Cadastrais	
Campus:	Itajaí
Nome:	Fernanda Isabel Marques Argoud
Siape:	1515329
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Não
Área principal de atuação:	ELETROELETRÔNICA
Titulação:	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	31.4	3. Atividades de Extensão	0
1.4 Projetos de Ensino	0	4. Gestão e Representação	1.1
2. Atividades de Pesquisa	1	5. Atividades de Capacitação	6.5

### 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	Graduação	Engenharia Elétrica	DIG1 - Eletrônica Digital 1	Não	102	60	5.1
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Circuitos Elétricos II	Não	51	60	2.55
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	MIC2 - Microcontroladores	Não	80	60	4
Periódica	Não	Graduação	Engenharia Elétrica	Compatibilidade Eletromagnética	Não	34	60	1.7

Subtotal: 13.35

#### Resumo das atividades: 1.1 Aulas

A disciplina de Eletrônica Digital 1 novamente teve problemas com a data de matrícula de alguns alunos, os quais chegaram a perder 16ha, no início do semestre. Este problema recorrente de calendário compromete a carga horária da disciplina e a possibilidade de se cumprir os conteúdos programados, uma vez que, durante todo o primeiro mês de aula, e parte do segundo, alunos entram no curso, a cada aula.

A disciplina de Microcontroladores correu conforme o planejado, com 40% da CH ministrada na forma de aula prática, enquanto 60% da CH foi realizada com a metodologia de ensino por projetos. Os alunos desenvolveram e apresentaram 3 projetos práticos, e só não foi possível fazer mais devido ao grande número de feriados do semestre.

A disciplina de Circuitos Elétricos II foi ministrada por mim pela primeira vez e tive várias dificuldades, em decorrência disto. A primeira foi a elaboração do material, uma vez que se trata de uma matéria bastante complexa e com um volume considerável de conteúdos. A segunda dificuldade foi o ensalamento. Tinha sido prevista uma sala de aula comum para a disciplina, mas esta contém muitas simulações em computador, na sua ementa, o que exigiu o uso de um laboratório que tivesse estes equipamentos. Como as salas de computadores do Campus já estavam alocadas para outras UCs, tivemos que utilizar o LABMIC(sala 104), o qual dispõe apenas de 10 máquinas, enquanto o número de alunos da turma é de 15.

A disciplina de Compatibilidade Eletromagnética não estava prevista, porém, em função da capacitação do Prof. Valente, acabei assumindo-a, também com alguma dificuldade, por não ser, absolutamente, a minha área de conhecimento e trabalho.

#### 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	13.05

Subtotal: 13.05

#### Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Elaboração de conteúdos de Circuitos Elétricos II.  
Atualização e formatação dos conteúdos de Eletrônica Digital 1 e Microcontroladores.  
Elaboração de avaliações nas 4 UCs.  
Correção de avaliações das 4 UCs.

### 1.3 Atividades apoio ao ensino

Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Coordenação, orientação e coorientação de projetos integradores	Vinicius Hercílio Correa	1
Orientação de trabalho de conclusão de curso (graduação, especialização, mestrado, doutorado)	Leonir José da Costa Jr	1
Atendimento extraclasse		2
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		1

Subtotal: 5.00

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

Reuniões quinzenais de orientação; leitura e correção de relatórios/monografia.

### 1.4 Projetos de Ensino (não informado)

### Resumo das atividades: 1.4 Projeto de Ensino

Nada consta.

## 2. Atividades de Pesquisa

Atividade	Título da pesquisa	Aluno(s)	Doc. aprovação	CH
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Módulo de Interface gráfica para sistema didático de processamento de sinais biomédicos		Edital nº02/Universal/2023 PIITJ3160-2023	0.33
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Sistema aberto de gestão de equipamentos clínicos e hospitalares		Edital nº02/Universal/2023 PIITJ3153-2023	0.33
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	EQUIPAMENTO DIDÁTICO DE PROCESSAMENTO DE SINAIS PARA ENSINO DE INSTRUMENTAÇÃO BIOMÉDICA _x0096_ ESTUDO E DESENVOLVIMENTO		Edital nº02/Universal/2023 PIITJ3198-2023	0.34

Subtotal: 1.00

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

Reuniões bimestrais de colaboração.

### 3. Atividades de Extensão (não informado)

### Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nada consta.

#### 4. Atividades de Gestão e Representação

##### 4.1 Gestão

Portaria	Função	CD/FG/FCC	CH
Portaria do(a) Reitor(a) N° 654, de 23 de fevereiro de 2023	Coordenação de Extensão do Campus Itajaí	FG2	1

Subtotal: 1.00

##### Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Organização, planejamento e execução da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2023.

Organização, planejamento, implantação e acompanhamento do Edital interno de Extensão do Campus Itajaí, no. 23/2023.

Auxílio aos coordenadores de projeto, na submissão, acompanhamento e avaliação de projetos.

Elaboração e acompanhamento, junto ao DAM, do orçamento de Extensão do campus.

Avaliação de projetos de extensão e pesquisa, enquanto Comissão técnico-científica do Campus.

Participação junto ao Conselho de Gestão.

Auxílio na elaboração do PAT e geração de relatórios de gestão.

Auxílio na avaliação dos PSADs e RSADs.

Participação em reuniões e seminários da PROEX/Direção de Extensão.

etc

##### 4.2 Designação (não informado)

##### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

##### 4.3 Representação

Tipo	Portaria	Representação	CH
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria Geral da Direção do Campus Itajaí 266/23	GT Sinaes	0.05
Grupos de trabalho, comitês e comissões internas ou externas, inclusive científicas	Portaria da Direção-Geral do Câmpus Itajaí N° 142, de 19 de maio de 2023	comissão responsável pela organização do evento técnico-científico do Campus Itajaí em alusão à 20ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, edição 2023	0.05

Subtotal: 0.10

##### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

#### 5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
--------	----------	------	----

Curso de aperfeiçoamento ou curso ofertado em intercâmbio	Portaria do Reitor N° 2282, de 24 de julho de 2023	FERNANDA ISABEL MARQUES ARGOUD, Docente, Siape nº 1515329, lotada no Câmpus Itajaí, em face do 3º quinquênio apurado no período de 10/12/2015 a 07/12/2020, concedendo 28 dias no período de 24/07/2023 a 20/08/2023. Necessidade do PDP IFSC 2023: "Eliminar e/ou diminuir lacunas de competências para atuar como docente no IFSC - Linha 71"; "Atualizar conhecimentos técnicos da área Ciências Exatas e da	6.5
---	--	---	-----

**Subtotal: 6.50**

**Resumo das atividades: 5. Capacitação**

Foi realizado o curso: Deep Learning: Aprendizagem Profunda , modalidade: Capacitação , carga horária de 130 horas e período de realização de 24/07/2023 a 20/08/2023 . Instituição – Potestatem Tecnologia, Serviços e Educação Ltda. CNPJ 19.543.624/0001-83.

Conteúdo programático do curso:

MÓDULO I: Deep learning, Inteligência Artificial e Machine Learning

MÓDULO II: Deep learning e redes neurais

MÓDULO III: Deep learning e suas aplicações na vida prática

MÓDULO IV: Como aplicar o Deep learning à educação

MÓDULO V: Inclusão por meio do Deep Learning

Conteúdo complementar:

- AVAMUSIC: aplicação web voltada para o ensino de instrumentos musicais
- A história da Inteligência Artificial
- Redes neurais: o que são e qual sua importância?
- Problemas que o Machine Learning resolve
- Data Mining e Machine Learning na educação
- Inclusão de estudantes com deficiência na educação superior
- Ensino de Machine Learning na educação básica
- Desmistificando a Inteligência Artificial, Machine Learning e Deep Learning
- Introdução às redes neurais artificiais
- Aplicações práticas de Machine Learning
- Inteligência Artificial, educação e trabalho
- Inteligência Artificial e inclusão
- Inteligência Artificial para auxiliar professores da educação básica
- Deep Learning: conceitos e definições
- Deep learning: do conceito à execução
- Aprendizagem profunda: estudo e aplicações
- Deep Learning: a porta de entrada para a educação do futuro
- SignPic: sistema móvel para detecção de língua gestual utilizando Machine Learning

Potestatem Tecnologia, Serviços e Educação Ltda.

Rua Brasília, 50 Lj 38 - Bairro Ouro Preto - Shopping América Mall

Central de atendimento: (11) 4063-7752 / (21) 4062-7606 / (31) 4063-7752

Continuação do Conteúdo Complementar:

- A criatividade como fronteira entre o humano e a Inteligência Artificial
- Como funciona o Deep Learning
- Introdução a redes e Deep Learning
- Gerenciamento de dados da doença de Parkinson e detecção do sintoma
- A promoção da aprendizagem no 2o e 3o ciclos do ensino básico
- Técnicas de reconhecimento de imagem em ferramentas de auxílio a deficientes visuais
- O que podemos aprender com os algoritmos
- Deep Learning: por que é diferente do Machine Learning?
- A Matemática das redes neurais
- Técnicas de Deep Learning para detecção de eventos em áudio
- Flexibilidade cognitiva no ensino de Ciências
- Olho eletrônico de IA para deficientes visuais
- Inteligência Artificial: exemplos de aplicações



## **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

- Diferença entre Machine Learning e Deep Learning
- Um estudo de usabilidade e interação humano-máquina
- Inteligência Artificial
- Deep Learning: utilização nas diversas áreas do conhecimento
- A importância da interface em sites Web de comércio eletrônico

## PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 14/03/2024 12:07:00

Avaliador: ana.schmidt - APROVADO em consonância com as normativas vigentes

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
19/10/2023 18:03:11	12/03/2024 09:15:39