

## Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2021-2

Dados Cadastrais	
<b>Campus:</b>	Florianópolis
<b>Departamento:</b>	Departamento Acadêmico Eletrotécnica
<b>Nome:</b>	Maikel Fernando Menke
<b>Siape:</b>	1388652
<b>Regime de trabalho:</b>	40 horas DE
<b>Efetivo:</b>	Sim - Em estágio probatório
<b>Afastamento:</b>	Não
<b>Área principal de atuação:</b>	ELETROTÉCNICA
<b>Titulação:</b>	Doutor

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	31	4. Gestão e Representação	4
2. Atividades de Pesquisa	5	5. Atividades de Capacitação	0
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 Eletrônica Subsequente	Elettricidade II	Não	80	60	4
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado	Instrumentação e Medidas Elétricas - T3	Não	80	60	4
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado	Circuitos Elétricos II - T1	Não	60	60	3
Periódica	Não	Técnico	Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado	Eletrônica Digital - T2	Não	40	60	2

Subtotal: 13.00

<b>Resumo das atividades: 1.1 Aulas</b>
---

No semestre 2021-02, foram ministradas quatro disciplinas, para 4 turmas diferentes. Sendo, três turmas do Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado, e uma no Curso Técnico Subsequente em Eletrônica.

Todas as atividades foram desenvolvidas conforme planejadas, onde se abordou em aula (seja ela no formato ANP ou presencial) todas as bases tecnológicas previstas no PPC de cada curso. No formato ANP as aulas foram expositivas por meio de videoaulas gravadas pelo professor, ou então expositivas dialogadas mediadas por TICs em encontros síncronos com os alunos. Nesse cenário, utilizou-se apresentação em slides, simuladores on-line, animações, e quadro de anotações realizadas em tempo real pelo professor através de uma mesa digitalizadora. Aulas presenciais realizadas na sua maioria foram aulas práticas.

Os alunos foram avaliados através de provas individuais, bem como através de diversas tarefas realizadas ao longo do semestre.

De forma mais objetiva, seguem detalhes de cada unidade curricular.

**\*\*Curso Técnico em Eletrônica Subsequente, UC: Eletricidade II - Turma 01\*\***

- O desenvolvimento da disciplina se deu de acordo com o planejado, onde se abordou em aula todas as bases tecnológicas previstas.
- Turma com 10 alunos, dos quais 3 participaram de forma mais ativa das atividades desenvolvidas no semestre. Deste 3, somente 1 foi aprovado. Os alunos reprovados não atingiram a média suficiente.

**\*\*Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado, UC: Circuitos Elétricos II - Turma 01\*\***

- O desenvolvimento da disciplina se deu de acordo com o planejado, onde se abordou em aula todas as bases tecnológicas previstas.
- Turma inicial com 23 alunos, dos quais 2 cancelaram a matrícula, 7 foram aprovados e 14 reprovados por média insuficiente.

**\*\*Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado, UC: Instrumentação e Medidas Elétricas - T3\*\***

- O desenvolvimento da disciplina se deu de acordo com o planejado, onde se abordou em aula todas as bases tecnológicas previstas.
- Algumas aulas práticas foram substituídas por videoaulas práticas demonstrativas e análise das mesmas. Já as as práticas essenciais foram realizadas de forma presencial
- Turma com 10alunos, dos quais 7 participaram ativamente ao longo do semestre e foram aprovados. 3 alunos foram reprovados por não terem participado das aulas e tarefas.

**\*\*Curso Técnico em Eletrotécnica Integrado, UC: Eletrônica Digital - T2\*\***

- O desenvolvimento da disciplina se deu de acordo com o planejado, onde se abordou em aula todas as bases tecnológicas previstas. Aulas práticas essenciais foram desenvolvidas de forma presencial.
- Turma com 19 alunos, dos quais 9 foram aprovados e 10 reprovados por média insuficiente.

## 1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	13

**Subtotal: 13.00**

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

Conforme planejado, esta atividade consiste especificamente na preparação das aulas, sendo realizadas normalmente as seguintes tarefas:

- estudo do conteúdo teórico e prático de cada aula
- preparação da apresentação, ou outro material de apoio para uso em aula
- preparação da atividade prática, quando a aula envolvia o aluno no desenvolvimento de atividades práticas
- preparação de exercícios
- preparação de provas
- resolução de exercícios
- resolução de provas
- gravação de vídeo-aulas
- gravação de aulas práticas-demonstrativas
- organização do ambiente virtual de aprendizagem: Moodle e SIGAA
- registro de notícias e avisos aos alunos
- upload de material de apoio

Em função da pandemia de COVID-19 estas atividades tiveram que ser adaptadas para o formato de atividades não presenciais ANP. Com isso, surgiram vários desafios, desde infraestrutura à capacitação. As aulas sendo síncronas e/ou assíncronas foram cuidadosamente preparadas. Outro aspecto são as avaliações, as quais também foram adaptadas ao formato ANP, onde principalmente se buscou modificar a avaliação de tal forma que cada aluno tenha uma prova diferente, com o mesmo grau de dificuldade. Isso demandou considerável atenção e trabalho, tanto da elaboração com correção da prova. Ainda, é importante citar, que foram elaboradas diversas tarefas/exercícios com intuito de monitorar a participação e aprendizagem dos alunos, uma vez que não se tinha o contato em sala de aula. Todas estas tarefas foram corrigidas e reenviadas aos alunos.

Com a ativação da Fase 4 do PSS, algumas aulas práticas foram realizadas, as quais também foram cuidadosamente planejadas.

1.3 Atividades apoio ao ensino		
Tipo	Estudantes envolvidos	CH
Atendimento extraclasse		3
Reuniões pedagógicas (área, curso, departamento)		1.5
Supervisão e orientação direta de estágio	DIEGO DE CANDIDO DORNELES DOUGLAS GREGORY MATOS GUSTAVO TADEU FEIJO VIEIRA HAWDREY PETRICK CHEPANSKI GONZAGA ISABELA DE PAIVA WALCZAK RAYSSA ANDRESSA FERREIRA	0.5

**Subtotal: 5.00**

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

As atividades de Apoio ao Ensino foram desenvolvidas de acordo com o planejado, mesmo com a pandemia, as mesmas foram executadas, mudando apenas a forma de interação em alguns casos.

**\*\*REUNIÕES PEDAGÓGICAS- (Área, curso e departamento)\*\***

Esta atividade concentra as reuniões do departamento, as quais participei regularmente, salvo os casos de ter aula síncrona ou prática no mesmo horário. Além disso, para acompanhar o desenvolvimento das atividades não presenciais por áreas temáticas, criou-se no departamento a divisão de equipes de trabalho por área de afinidade, sendo que coordenei os trabalhos da Equipe-2 de Instrumentação e Medidas Elétricas. Além disso, participei das reuniões da Circuitos Elétricos e Eletromagnetismo e de Eletrônica.

**\*\*ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE\*\***

Para o atendimento extra-classe, foram disponibilizados três horários de atendimento síncrono aos alunos, totalizando 3 horas semanais. Nestes momentos, ficava disponível para atendimento síncrono aos alunos. Esse atendimento síncrono se dava via reunião no GoogleMeet. Além disso, com intuito de facilitar o atendimento ao aluno, principalmente no período de ANP, outros meios são viabilizados, dois quais destaco o WhatsApp. Com o uso do WhatsApp conseguiu-se um meio de contato direto e fácil com os alunos, e principalmente dos alunos com o professor. Assim, diversos atendimentos, em horários diversos acabaram sendo realizados.

**\*\* SUPERVISÃO E ORIENTAÇÃO DIRETA DE ESTÁGIO\*\***

Ao longo deste período, somente a aluna RAYSSA ANDRESSA FERREIRA finalizou seu estágio, cuja relatório foi então corrigido e aprovado.

## 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	PFLN 2108 0010 - Concepção de um protótipo testado em ambiente relevante de RPAS híbrido radiocontrolado para inspeção de linhas de transmissão de energia elétrica	Bolsistas classificados pela Chamada 07 - do PE-IFSC	PROCESSO: 23292.018118/2021-16	4
Participação em projetos de pesquisa internos ou externos aprovados na instituição de acordo com resolução específica vigente	Equipe de Drones IFSC Câmpus Florianópolis - Edital 05/2020 IFSC - Fomento a Equipes Makers de Competição		Publicação resultado - Edital 05/2020 IFSC - Fomento a Equipes Makers de Competição	1

**Subtotal: 5.00**

## Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

\* Projeto PFLN 2108 0010

Este projeto foi iniciado em 09/ago/2021. As atividades envolvem a pesquisa e o desenvolvimento da parte eletroeletrônica de um drone híbrido radiocontrolado para inspeção de linhas de transmissão de energia elétrica. Ao longo do mês de fevereiro, o projeto foi suspenso. Assim, outras atividades de pesquisa foram realizadas para compensar estas horas semanais. Especificamente neste período coordenei a submissão de um sub projeto para o edital EDITAL 08/2022/PROPPI Seleção de Subprojetos para a Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA Infraestrutura de Pesquisa em Áreas Prioritárias – PROINFRA 2021. Conforme resultados do edital, o subprojeto foi aprovado e passou a compor a proposta institucional. Além disso, para compensar estas horas, atividades como elaboração de relatórios, e desenvolvimentos de pesquisas para futuras redações de artigos foram desenvolvidas. O projeto por fim foi retomado em Março de 2022.

\*Projeto: Equipe de Drones IFSC Câmpus Florianópolis - Edital 05/2020 IFSC

Organização da Competição de Drones IFSC Campus Florianópolis. Essa atividade envolve desde a concepção da competição, elaboração do regulamento, acompanhamento da construção do site do evento, divulgação, gerenciamento das inscrições, esclarecimento de dúvidas e por fim todo o trabalho envolvido para viabilizar a competição na prática no dia definido. A competição ocorreu durante a SNCT 2021. Este projeto foi finalizado em 31/12/2021. Assim, para compensar esta hora no restante do semestre 2021/01, criou-se o Grupo de Pesquisa em Veículos Não Tripulados Remotamente Pilotados. O grupo é cadastrado no diretórios de grupos de pesquisa do CNPq e certificado pela instituição. Desta forma, atuando como líder do Grupo, a atividade desenvolvida é Cordenação de Grupo de Pesquisa cadastrado no diretório de grupos de pesquisa do CNPq e certificação pela instituição. Carga horário de 1 Hora semanal

### 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 do Reitor N° 1503, de 25 de maio de 2021	Colaborador na Área Técnica e de Gestão de Projetos do Polo de Inovação do IFSC - PE-IFSC	4

Subtotal: 4.00

#### Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nesta atividade realiza-se o acompanhamento da execução dos projetos em desenvolvimento no Polo EMBRAPPII. Especificamente, atuou-se na gestão do Projeto PFLN 2009 008 - FLOW recomendação inteligente aplicada ao mercado de energia elétrica – uma prova de conceito. O projeto foi finalizado em 31/12/2021, porém mesmo assim teve-se atividades relacionadas ao projeto, principalmente no gerenciamento de arquivos digitais e físicos. Além disso, passou-se a atuar na concepção do Programa de Capacitação 4.0 no PE-IFSC, o qual deve ser implementado nos próximos semestres.

Portaria do Reitor N° 1503, de 25 de maio de 2021

Colaborador na Área Técnica e de Gestão de Projetos do Polo de Inovação do IFSC - PE-IFSC

#### 4.3 Representação (não informado)

#### Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

### 5. Capacitação (não informado)

#### Resumo das atividades: 5. Capacitação

Nada consta.

### PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 21/03/2022 13:42:26

Avaliador: earanha

### Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
13/01/2022 13:16:02	18/03/2022 09:45:35