

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: TE311	DISCIPLINA: OFICINA DE PROJETOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA				TURMA: DB	
NATUREZA: Obrigatória		REGIME: null		MODALIDADE: Presencial		
CH TOTAL: 30h		CH SEMANAL: 0h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 0h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: JOAO DA SILVA DIAS						

EMENTA

Implementação de um projeto de engenharia elétrica.
Metodologia e documentação.
Gerência de projeto.

PROGRAMA

PROGRAMA:

1. Apresentação da sistemática a ser adotada;
2. Auxílio na definição e escopo do projeto;
3. Apresentação da metodologia básica de um projeto e formato do relatório a ser apresentado;
4. Técnicas de gerenciamento de projetos a serem aplicadas;
5. Estruturação e início do desenvolvimento do projeto;
6. Apresentação final do projeto e entrega do relatório.

OBJETIVO GERAL

Esta disciplina destina-se a iniciar o desenvolvimento das habilidades necessárias aos trabalhos com projetos em Engenharia Elétrica, na forma de um projeto prático.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Permitir que o aluno seja capaz de avaliar um problema, proposto por ele ou pela equipe, propor uma solução, realizar estudos e especificar uma solução, implementá-la e depois defender esta proposta na forma de um projeto e/ou simulação da proposta.

A metodologia a ser empregada será apresentada e discutida para que seja possível apresentar um relatório consistente do projeto escolhido pela equipe.



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas síncronas, gravadas no momento da exposição teórica, quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos, disponibilizados aos alunos no formato digital e assíncronas. As aulas serão realizadas para os participantes regularmente matriculados na disciplina, sempre às **terças-feiras, das 9h30min às 11h30min - Turma B e quintas-feiras, das 9h30min às 11h30min - Turma A.**

a) Sistema de comunicação:

O Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) será a plataforma Microsoft®TEAMS, disponível gratuitamente para todos os estudantes com registro ativo na UFPR. Através deste AVA serão disponibilizadas as aulas gravadas, textos auxiliares e links para vídeos de apoio disponíveis na plataforma YouTube. A Reunião Virtual Semanal para tutoria e o envio de tarefas será também através desta plataforma.

b) Participação na Disciplina:

Serão cadastrados em grupo específico criado exclusivamente para esta matéria, na plataforma Microsoft®TEAMS unicamente os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE311 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica, conforme resoluções para o semestre em referência.

c) Tutoria:

O professor responsável pela disciplina atuará como tutor. A tutoria será realizada na forma de uma Reunião Virtual, quando houver interesse dos alunos. Não é obrigatória a participação. Os participantes serão orientados a enviar suas dúvidas antecipadamente por escrito para o professor através de canal de e-mail institucional da UFPR, a ser divulgado, sendo a resposta do professor-tutor preferencialmente realizada na Reunião Virtual Semanal.

d) Material didático:

As aulas serão gravadas a partir de apresentações já existentes da disciplina ofertada na forma presencial, de autoria do próprio docente. O material original sofreu adaptações para o Ensino à Distância na forma de maior detalhamento dos textos e acréscimo da voz e vídeo do docente como narrador.

e) Requisitos digitais:

Para participar das atividades da disciplina o estudante deverá ter acesso a computador, notebook ou desktop, ou ainda a tablet, com acesso à Internet em banda larga. Não é necessária aquisição ou instalação de nenhum software em especial, uma vez que todos os alunos da UFPR têm acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web. Recomenda-se que a participação na Reunião Virtual Semanal



seja feita com o uso de computador, mas pode ser feita – caso necessário – através de smartphone onde seja instalado previamente o aplicativo Microsoft®TEAMS, disponível gratuitamente para as plataformas Android e iOS.

Para o cadastramento dos participantes na plataforma Microsoft®TEAMS e obter acesso gratuito ao pacote Microsoft® Office para Web é obrigatório ao aluno ter um e-mail institucional da UFPR, na forma seunome@ufpr.br. Os alunos que porventura não tiverem ainda seu e-mail institucional devem obtê-lo gratuitamente acessando ao serviço da AGETIC (Agência de Tecnologia da Informação e Comunicação) da UFPR pelo link: <https://intranet.ufpr.br/intranet/public/solicitacaoEmail!inputFormCPF.action>

Estudantes que fazem parte dos programas de assistência estudantil da UFPR e estudantes com comprovação de vulnerabilidade socioeconômica e falta de acesso digital serão contemplados com editais específicos coordenados pela Pró-reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE) da UFPR.

f) Atividade de Ambientação:

A primeira aula da disciplina será dedicada à ambientação dos participantes com a plataforma Microsoft®TEAMS e as descrições das ferramentas para visualização das aulas, participação na Reunião Virtual Semanal e envio das tarefas.

g) Cronograma de atividades:

A data de início da disciplina será em 06 de junho de 2022 e o final em 17 de setembro de 2022.

- Entrega do Escopo:

Turma B: 27/10/2022 – último prazo sem perda de nota: 03/11/2022; e a

Turma A: 25/10/2022 – último prazo sem perda de nota: 01/11/2022.

- Entrega dos Objetivos Geral e Específicos revisados:

Turma B: 24/11/2022; e a

Turma A: 22/11/2022.

- Entrega do Diagrama de Blocos:

Turma B: 01/12/2022; e a

Turma A: 29/11/2022.

- Apresentação da pasta (física e não online) contendo todos os arquivos entregues, os revisados, e os circuitos que serão utilizados durante o desenvolvimento – este material deverá ser trazido EM TODAS AS AULAS:



Turma B: 01/12/2022; e a

Turma A: 29/11/2022.

- Questionários específicos via Forms para mostrar a evolução do relatório do projeto;

- Relatório Final:

Turma B: 09/02/2023 – sem prazo adicional de entrega.

Turma A: 07/02/2023 – sem prazo adicional de entrega.

h) Controle de frequência das atividades:

Fica estabelecido o controle de frequência somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes.

Ao final da disciplina, as equipes deverão apresentar os seus projetos e serão avaliados conforme os itens de avaliação apresentados no material Critérios Adicionais de Avaliação, que serão apresentados na primeira aula e disponibilizados para que todos possam consultar ao longo da disciplina. A entrega dos projetos, conforme cronograma será utilizada como controle de frequência dos alunos.

O projeto deverá envolver hardware/software e/ou simulação; apresentar metodologia e relatório compatível com o apresentado nas aulas expositivas; utilizar alguma técnica de gerenciamento de projetos, visando controlar os prazos e os entregáveis estipulados no início da disciplina; o projeto poderá contemplar as seguintes áreas: automação, comunicação sem fio ou ótica, instrumentação, controle e robótica. Qualquer outra deverá ser solicitada autorização.

FORMAS DE AVALIACAO

* tipo de avaliação que será realizada;

- reuniões de supervisão e orientação – periodicidade: semanal;

- Projeto será apresentado e avaliado em duas etapas, conforme critérios e cronograma exposto no arquivo dos Critérios de Avaliação, e que está anexado na sala da disciplina no Moodle;

- o Projeto deverá contemplar pelo menos duas das áreas citadas acima (automação, comunicação sem fio ou ótica, instrumentação, controle, robótica). Qualquer outra deverá ser solicitada autorização ao professor da disciplina;

- não deve ser restrito a somente um estudo ou levantamento de dados/bibliografia;

- deverá possuir um forte embasamento teórico, primeiro das teorias envolvidas no projeto e em segundo, das tecnologias adotadas no projeto;

- a apresentação visual do projeto também fará parte da avaliação;

- o escopo do projeto deverá ser aprovado pelo professor da disciplina para que seja válido;

- os critérios de pontuação para cada uma das etapas será apresentado no arquivo dos Critérios Adicionais de Avaliação.



- Primeira Entrega – **ESCOPO (5 pontos):**

Conforme datas estipuladas e apresentadas anteriormente.

- **Entrega do Diagrama de Blocos (10 pontos):**

Conforme datas estipuladas e apresentadas anteriormente.

- **Entrega dos Objetivos Geral e Específicos revisados (10 pontos):**

Conforme datas estipuladas e apresentadas anteriormente.

- **Apresentação da pasta (física e não online) contendo todos os arquivos entregues, os revisados, e os circuitos que serão utilizados durante o desenvolvimento – este material deverá ser trazido EM TODAS AS AULAS**

(5 pontos):

Conforme datas estipuladas e apresentadas anteriormente.

- **Relatório Final (Total: 70 pontos)** - (Apresentação da montagem e complexidade – 20 pontos; Protótipo funcionando no momento da avaliação - sim ou não – 30 pontos; relatório final – 20 pontos):

Conforme datas estipuladas e apresentadas anteriormente.

- **Todos os itens deverão ser inseridos nos Questionários específicos via Forms conforme as datas especificadas.**

Os relatórios deem ser realizados conforme descrito nos critérios de avaliação, disponíveis para os alunos e apresentados no primeiro dia de aula e explanados de forma mais detalhada ao longo da disciplina è

SEM PRAZO ADICIONAL

. As equipes serão divididas em dois grupos, sendo que um grupo apresentará no primeiro dia e o outro grupo no segundo dia, conforme calendário descrito neste documento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- depende do projeto escolhido pelo aluno e de quais conhecimentos serão envolvidos no projeto.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- depende do projeto escolhido pelo aluno e de quais conhecimentos serão envolvidos no projeto.

