

**MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2**

Disciplina: OFICINA DE PROJETOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA		Código: TE311 – DA e DB
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (x) Anual () Modular ()
Pré-requisito: não tem		Co-requisito: não tem
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 30 h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 0 h LB: 30 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 2 h		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Esta disciplina destina-se a integrar os conhecimentos das disciplinas anteriores na forma de um projeto prático, realizado em equipe.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
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.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
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, no Período Especial previsto na **Resolução No 52/2021-CEPE**.

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. Para apoio ao curso será utilizada a plataforma MOODLE.

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 20 de setembro de 2021 e o final em 18 de dezembro de 2021.

- Entrega do Escopo:

Turma A: 30/09/2021 – último prazo sem perda de nota: 07/10/2021; e a

Turma B: 28/09/2021 – último prazo sem perda de nota: 05/10/2021.

- Relatório Final:

Turma A: 09/12/2021 – sem prazo adicional de entrega;

Turma B: 07/12/2021 – 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;

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2

FORMAS DE AVALIAÇÃO

* 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: Turma A: 30/09/2021**, aprovação do escopo do projeto. Haverá uma semana de prazo adicional sem perda da nota (**07/10/2021**); e **Turma B: 28/09/2021**, aprovação do escopo do projeto. Haverá uma semana de prazo adicional sem perda da nota (**05/10/2021**);

- Relatório Final: Turma A: **09/12/2021** e Turma B: **07/12/2021** - relatório conforme descrito nos critérios de avaliação, disponíveis para os alunos e apresentados no primeiro dia de aula → **SEM PRAZO ADICIONAL.**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

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

Professor da Disciplina: João da Silva Dias

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda: Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada