

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

Disciplina: Projeto Integrado B		Código: TE294
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: 30 h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 02 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. Proposta de escopo do projeto 2. Aprovação e estruturação do projeto 3. Desenvolvimento do projeto 4. Apresentação final do projeto		
OBJETIVO GERAL		
Integrar os conhecimentos das disciplinas oferecidas nos semestres anteriores na forma de um projeto prático.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Permitir que o aluno seja capaz de avaliar um problema, propor uma solução, realizar a especificação dessa solução, implementá-la e depois defender essa proposta.		
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 segundas-feiras, das 17h30min às 19h10min.		
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 TE293 através da Coordenação do Curso de Engenharia Elétrica, no Período Especial previsto na **Resolução No 65/2020-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) Equipes:

Serão permitidas equipes de até dois alunos e todos devem estar aptos a explicar todas as partes do projeto. A nota poderá ser diferente para cada um dos alunos em função da avaliação no dia da apresentação do trabalho.

e) 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.

f) 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.

g) 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.

h) Cronograma de atividades:

A data de início da disciplina será em 03 de novembro de 2020 e o final em 23 de março de 2021.

i) 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.

j) Características técnicas dos projetos:

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 AVALIAÇÃO

* tipo de avaliação que será realizada;

- reuniões semanais de supervisão e orientação utilizando a plataforma Teams da UFPR;
- Projeto será apresentado e avaliado em três etapas, conforme **critérios e cronograma** exposto no arquivo dos **Critérios Adicionais de Avaliação**, e que está disponível para todos na sala virtual da disciplina;
- o Projeto deverá contemplar pelo menos duas das áreas citadas no item j (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 dos princípios físicos e 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 ATÉ A DATA ESPECIFICADA NO CRONOGRAMA DA DISCIPLINA;
- os **critérios de pontuação para cada uma das etapas (entregas)** será apresentado no arquivo dos **Critérios Adicionais de Avaliação**.
- Primeiro Relatório: ESCOPO OU ANTEPROJETO que deverá ser apresentado e aprovado

pelo professor no segundo encontro da disciplina (segunda semana da disciplina) + 1 semana de prazo sem perda da nota no caso de não ter sido aprovado na primeira avaliação – Nota zero na etapa se passar da data e não adianta mandar por e-mail;

- Relatório Final: penúltima semana 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