

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

Disciplina: Projeto Integrado D		Código: TE296
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		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Esta disciplina destina-se a integrar os conhecimentos das disciplinas anteriores na forma de um projeto prático, realizado em equipe.		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
1. Proposta de escopo do projeto 2. Aprovação e estruturação do projeto 3. Desenvolvimento do projeto 4. Apresentação final do projeto		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
Integrar os conhecimentos das disciplinas oferecidas nos semestres anteriores na forma de um projeto prático.		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
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.		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
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 <b>segundas-feiras, das 17h30min às 19h10min.</b>		
<b>a) Sistema de comunicação:</b> 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>b) Participação na Disciplina:</b> 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 descrição 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 técnicos 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