

**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