

FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: TE934	DISCIPLINA: REDES EXTERNAS				TURMA: DA	
NATUREZA: Optativa		REGIME: Semestral		MODALIDADE: Presencial		
CH TOTAL: 60h		CH SEMANAL: 0h	CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 45h	Laboratório (LB): 15h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: TIBIRICA KRUGER MOREIRA						

EMENTA

Redes Metálicas; Redes Digitais; Redes Estruturadas; Redes HFC

PROGRAMA

EMENTA (Unidade Didática)

1. Postulados das linhas de transmissão Modo TEM;
2. Equações diferenciais de primeira e de segunda ordem;
3. Parâmetros primários e secundários das linhas;
4. Equivalente de referência nacional e internacional das linhas;
5. Projetos de linhas de transmissão na última milha;
6. Digitalização de redes metálicas;
7. Projeto de redes HFC
8. Projeto de redes estruturadas

Justificativa para ofertar de forma presencial

A disciplina tem caráter teórico e prático. As atividades práticas se resumem a realização de laudo de instalações de telecomunicações, com aplicação das normas vigentes para instalação de redes metálicas e óticas na área de telecomunicações, que para os alunos a realizar as atividades. Desta forma a ministração das aulas e as avaliações com interação docente/estudante realizada totalmente de forma presenciais.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

Apresentação da disciplina. Conceitos fundamentais: dos postulados de uma linha de transmissão, análise das equações diferenciais nas linhas bi filares, fita e coaxial, bem como seus parâmetros secundários. Todo o estudo no MODO TEM. Os projetos e análise de uma comunicação via capilaridade metálica na última milha. Nas redes de fibra óticas idem.



OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de executar e analisar projetos de linhas metálicas analógicas e digitais.

Conhecer os princípios de uma rede de telecomunicações no MODO TEM.

Executar e analisar o Equivalente de Referência Nacional e Internacional num contexto das telecomunicações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Com os conhecimentos adquiridos, possibilitar ao aluno o estudo e desenvolvimento de projetos de redes de telecomunicações metálicas seja analógica e digitais. Planejar, executar e analisar projetos. Desenvolver técnicas de projeto e de execução da instalação em conformidade com as normas vigentes no território nacional. Respeitar o Equivalente de Referência Nacional e Internacional.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas presenciais dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: computador e projeções multimídia. As avaliações serão através de provas escritas.

As aulas na modalidade presenciais referente ao programa serão realizadas no seguinte formato:

· Esclarecimento de dúvidas e discussão de cases nos trabalhos solicitados.

a) Participação na Disciplina: Serão admitidos apenas os alunos com matrícula regularmente realizada na disciplina TE934 e com os pré-requisitos exigidos pela UFPR

b) Material didático: As aulas serão ofertadas presencialmente, de autoria do próprio docente.

c) Controle de frequência das atividades: Através da conferência do diário de classe.

d) Cronograma

Data de início: 24.07.2023

Data de término: 30.11.2023

Exame final: 05.12.2023

Carga horária semanal 4h

Número de semanas: 15



FORMAS DE AVALIACAO

A avaliação parcial será realizada através de avaliações de provas escritas e trabalhos acadêmicos, tendo média aritmética à nota final.

- Exame Final de todo conteúdo apresentado: O aluno que alcançar nota final da Avaliação parcial de:
- Média 7,0 ou superior, não necessita realizar exame final, estando aprovado.
- Média igual ou superior a 4,0 e menor que 7,0, fará exame final devendo ter média aritmética igual ou superior a 5,0.
- Média menor que 4,0 estará reprovado.

Tipo de avaliação

- Avaliações escritas ao final de cada assunto apresentado e trabalhos sugeridos.

Observações

- A frequência dos alunos será verificada pelo professor a cada aula.
- O número máximo de faltas permitidas é de 25% da carga horária da disciplina.
- Faltas superior a 25% o aluno estará reprovado, independente da média obtida.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Apostila fornecida em meio eletrônico
- Linhas de transmissão Autor Adolton Pereira de Toledo ed. McGraw-HILL do Brasil
- Linhas de transmissão - autor Robertm A. Chipman - ed. McGraw-Hill
- Redes telefônicas - Adalton Pereira de toledo - Ed. McGraw-Hill

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Normas ABNT/ANATEL - telecomunicações

