



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA:	-	Período:	7º
CURSO:	Engenharia Civil	CH TOTAL DA DISCIPLINA (hr):	50
COMPONENTE CURRICULAR:	Instalações Elétricas Prediais	CH NÃO PRESENCIAL (hr):	50
PROFESSOR:	Jailton Ferreira Moreira	CH PRESENCIAL A SER CUMPRIDA (hr)	0
CONTATO:	jailton.moreira@ifpb.edu.br	SEMESTRE LETIVO	2021.2

TÓPICO/SEMANA	UNIDADE (SEMESTRAL)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (hr)
1	I	1	Apresentação e Ambientação	Conhecer o ambiente virtual de aprendizagem Google Classroom Interagir com os demais alunos da disciplina Conhecer algumas ferramentas de uso diário	Webconferência (Meet) Fórum (Classroom) -	-	18/10/2021 a 23/10/2021	-	-	2
1	I	2	O sistema elétrico de potência (SEP)	Conhecer o funcionamento do SEP Identificar os termos mais comuns em sistemas de distribuição	Vídeo (slides narrados) Fórum (Classroom) Webconferência (Meet)	Discussão em Encontro Síncrono Lista de Exercícios -	18/10/2021 a 23/10/2021	- - -	- - -	2
2	I	3	Cálculos simplificados de potência em sistemas elétricos	Calcular corrente e potência em sistemas monofásicos Calcular corrente e potência em sistemas trifásicos Entender o triângulo de potências	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	Discussão em Encontro Síncrono Lista de Exercícios -	25/10/2021 a 30/10/2021	- - -	- - -	3
3	I	4	Cálculos simplificados de potência em sistemas elétricos	Calcular corrente e potência em motores monofásicos e trifásicos Calcular o triângulo de potência em um consumidor final -	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	Discussão em Encontro Síncrono Lista de Exercícios -	01/11/2021 a 06/11/2021	- - -	- - -	3
4	I	5	Etapas do projeto elétrico, normas aplicadas e simbologia	Conhecer as etapas de um projeto elétrico; normas utilizadas e sua aplicação Conhecer a simbologia aplicada em instalações elétricas Conhecer e desenhar corretamente diagramas unifilares e multifilares	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	Discussão em Encontro Síncrono Tarefa	08/11/2021 a 13/11/2021	- - -	- - -	3
5	I	6	Previsão de tomadas e iluminação conforme norma 5410/2004	Dimensionar a quantidade de tomadas de um ambiente Dimensionar a quantidade de pontos de iluminação Dimensionar a potências de tomadas e de pontos de iluminação	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	Discussão em Encontro Síncrono Tarefa -	15/11/2021 a 20/11/2021	- - -	- - -	3
6	I	7	Carga instalada, demanda e padrão de entrada	Calcular a carga instalada de uma edificação Conhecer o conceito de demanda elétrica Cálculo da demanda conforme a NDU 001	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Questionário	22/11/2021 a 27/11/2021	- - -	- - -	3
7	I	8	O padrão de entrada e seus componentes	Dimensionar o padrão de entrada de uma residência e seus componentes Conhecer os disjuntor termomagnético Dimensionar o padrão de entrada de uso coletivo de unidades prediais	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Questionário	29/11/2021 a 04/12/2021	- - -	- - -	3
8	I	9	A instalação elétrica e seus componentes	Conhecer os critérios de divisão de circuitos terminais Conhecer os tipos de linhas elétricas e os métodos de instalar Entender o funcionamentos dos principais tipos de dispositivos de proteção	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Questionário	06/12/2021 a 11/12/2021	- 100 -	- - -	3
9	I	10	Atividade avaliativa (N1)	Atividade englobando os conteúdos da Unidade I Valor da avaliação 100 pontos -	- Atividade no Classroom -	- Tarefa -	13/12/2021 a 18/12/2021	- - -	- - -	2
10	II	11	Dimensionamento de condutores - Parte I	Entender a metodologia de dimensionamento de condutores Calcular a seção dos condutores pelo método da capacidade de corrente Selecionar a seção dos condutores pelo método da seção mínima	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	20/12/2021 a 23/12/2021	- - -	- - -	3
11	II	12	Dimensionamento de condutores - Parte II	Calcular a seção dos condutores pelo critério da queda de tensão Calcular a seção dos condutores neutro e de proteção Conhecer o método de dimensionamento por curto circuito	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	31/01/2021 a 05/02/2021	- - -	- - -	3
12	II	13	Dispositivos de proteção contra sobrecorrentes - Parte I	Dimensionamento de dispositivos de proteção (disjuntores termomagnéticos) Selecionar adequadamente dispositivos diferenciais residuais Conhecer o princípio de funcionamento dos fusíveis	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	07/02/2021 a 12/02/2021	- - -	- - -	3
13	II	14	Aterramento e Dispositivos de proteção contra sobretensões	Conhecer os principais tipos de esquemas de aterramento Selecionar adequadamente dispositivos de proteção contra surtos (DPS) Conhecer a natureza dos surtos elétricos e suas consequências	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	14/02/2021 a 19/02/2021	- - -	- - -	3
14	II	15	Dispositivos de proteção contra correntes residuais	Princípio de funcionamento dos dispositivos DR's Aplicação conforme a NBR 5410/2004 Especificações técnicas	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	21/02/2021 a 26/02/2021	- - -	- - -	3
15	II	16	Dimensionamento de Eletrodutos	Conhecer a metodologia de cálculo do eletroduto conforme NBR 5410/2004 Tipos de eletrodutos utilizados Fatores que influenciam no dimensionamento	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão em Encontro Síncrono	07/03/2021 a 12/03/2021	- - -	- - -	3
16	II	17	Atividade avaliativa (N2)	Atividade englobando os conteúdos da Unidade II até a semana de 12/03/21 Valor da avaliação 100 pontos -	- Atividade no Classroom -	- Tarefa -	14/03/2021 a 19/03/2021	- - -	- - -	2
17	II	18	Luminotécnica aplicada	Entender os conceitos básicos sobre luminotécnica Conhecer os principais softwares de cálculo luminotécnico disponíveis Conhecer a norma brasileira de iluminação de ambientes interiores	Slides narrados (Vídeo) Trecho de apostila (PDF) Webconferência (Meet)	- Tarefa Discussão encontro síncrono	21/03/2021 a 26/03/2021	- - -	- - -	3
18	0	8	Avaliação Final	Avaliação Final	Classroom	Tarefa	29/03/2021 a 01/04/2021	100	-	NA*

*NA = Não se aplica

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem:		
UNIDADE	TIPO	PONTOS (ATIVIDADES INDIVIDUAIS + COLABORATIVAS)
1	-	0
	Atividade avaliativa (N1)	100
	-	0
	Total (N1)	100
UNIDADE	TIPO	PONTOS (ATIVIDADES INDIVIDUAIS + COLABORATIVAS)
2	-	0
	Atividade avaliativa (N2)	100
	-	0
	Total (N2)	100

A média semestral parcial (MSP) das AENP será calculada sendo igual a média aritmética das duas notas obtidas ao longo do semestre letivo, conforme a seguinte equação:

$$MSP = (N1+N2)/2$$

Assinatura do Docente responsável pela disciplina:

Jailton F. Moreira
Jailton Ferreira Moreira
Professor

Cajazeiras, PB, 28/10/2021

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais do Curso de Engenharia Civil

Presidente da Subcomissão do Curso de Engenharia Civil

Plano Instrucional aprovado em: ____/____/____

50
Total CH

Atividade de reposição
A atividade de reposição constará de uma tarefa a ser desenvolvida considerando a unidade em que o discente não conseguiu entregar a atividade dentro do prazo estabelecido.
Terá pontuação máxima igual a 100, e será aceita como substituta da avaliação na qual o discente não entregou.

Este planejamento poder ser alterado dependendo do desenvolvimento da turma ao longo do conteúdo.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

PI - Instalações Elétricas Prediais - Eng. Civil - 2021.2

Assunto: PI - Instalações Elétricas Prediais - Eng. Civil - 2021.2
Assinado por: Jailton Ferreira
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Jailton Ferreira Moreira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 02/11/2021 17:49:24.

Este documento foi armazenado no SUAP em 02/11/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 362792

Código de Autenticação: 450fd03066

