



Data
04/06/2021 23:46:53

Setor de Origem
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

Tipo
Plano Instrucional

Assunto
Plano Institucional Componente Curricular Fundamentos de Eletricidade - Telemática

Interessados
Elias Antonio Freire

Situação
Em trâmite

Trâmites

○ 09/06/2021 11:15
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes

○ 04/06/2021 23:46
Enviado por: PV-CG: Elias Antonio Freire

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	Elias Antonio Freire
Matrícula SIAPE:	1088485
E-mail:	elias.a.freire@gmail.com
Lotação:	CCT-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CCT-CG
Tipo de Solicitação:	Plano Instrucional
Assunto:	Plano Institucional Componente Curricular Fundamentos de Eletricidade - Telemática
Descrição:	Plano Institucional Componente Curricular Fundamentos de Eletricidade - Telemática do período 2021-1 das turmas B e C
Data da Emissão:	04/06/2021 23:46:53

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
Elias Freire

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

CURSO: Superior em Tecnologia em Telemática COMPONENTE CURRICULAR: Fundamentos de Eletricidade PROFESSOR: Elias Antonio Freire	PERÍODO: 2021.1 PLATAFORMA AVA: Google Sala de Aula CARGA HORÁRIA (100%): 67 h / 80 aulas	TURMAS: TURMA B TURMA C
HORÁRIO DA AULA SÍNCRONA:		
Turma B: Segunda-feira - 14h40 às 15h30 Terça-feira – 14h00 às 15h30	Turma C: Terça-feira – 13h00 às 13h50 Quinta-feira – 13h00 às 13h50	

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL - PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA - PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Revisão matemática: · notação científica e potência de 10 Conceitos de tensão, corrente e potência elétrica	Nivelar o conhecimento matemáticos sobre notação científica e potência de 10 e técnicas de arredondamento. Conceituar, explica e diferenciar as principais grandezas eletricas	Aulas síncronas com utilização de slides e vídeos – bem como utilização de simuladores de circuitos, quando necessário e cabível- para apresentação do tema a ser abordado e para resolução de questões inerentes ao tema.	Atividade (sem nota)	28/06 a 03/07/2021	----	----	4
2	1	2	Circuitos elétricos: · Conceito · Componentes de um circuito elétrico: .. Elementos ativos: fontes e baterias .. Elementos passivos de um circuito elétrico: resistores, capacitores e indutores. Associação de resistores, capacitores e indutores Lei de Ohm	Conceituar circuito elétrico Identificar e apresetnar as características dos componentes de um circuito elétrico Calcular os valores equivalentes de resistores, capacitores e indutores ligados e série e em paralelo. Conhecer e aplicar as lei de Ohm.	Material complementar (apostilas e vídeos aulas) a serem disponibilizdo semanalmente no ambiente do Google Sala de Aulas.	Atividade (sem nota)	05 a 10/07/2021	----	----	5
3	1	3	Circuito resistivo série em corrente contínua Circuito resistivo paralelo em corrente contínua	Explicar como funciona um circuito elétrico resistivo série e as relações entre as grandezas elétricas nesse tipo de circuito Explicar como funciona um circuito elétrico resistivo paralelo e as relações entre as grandezas elétricas nesse tipo de circuito		Atividade (sem nota)	12 a 17/07/2021	----	----	5
4	1	4	Circuito resistivo misto em corrente contínua	Explicar como funciona um circuito elétrico resistivo paralelo e as relações entre as grandezas elétricas nesse tipo de circuito		Atividade (sem nota)	19 a	----	----	5

							24/07/2021			
5	2	1	Leis de Kirchoff das tensões e das correntes	Apresentar e aplicar as leis de Kirchoff das tensões e das correntes em circuito resistivos	Atividade (sem nota)	26 a	AV1 = 100	----		5
6	2	2	Circuito divisor de tensão Circuito divisor de corrente	Apresentar os conceito de circuitos divisores de tensão e de corrente e aplicar os conhecimento das leis de ohm e de Kirchoff para compreender estes circuitos	Atividade (sem nota)	31/07/2021 02 a		----	----	4
7	2	3	Teoremas de Superposição Teoremas de Thevenin Teoremas de Norton	Apresentar e aplicar os Teoremas de Superposição, de Thevenin e de Norton em circuito resistivos	Atividade (sem nota)	09 a 14/08/2021		----	----	6
8	2	4	Capacitores em circuitos de corrente contínua Indutores em circuitos de corrente contínua	Apresetnar o funcionamento do capacitor e do indutor quando submetidos a corrente contínua	Atividade (sem nota)	16 a 21/08/2021		----	----	5
9	3	1	Revisão matemática: . números complexos Circuitos elétricos em corrente alternada: . Parâmetros de onda senoidal da tensão e corrente alternada . Representação fasorial de sinais senoidais . Relações entre tensão e corrente alternada nos elementos passivos	Nivelar o conhecimento matemáticos sobre operações com números complexos. Apresetnar as características de circuito em corrente alternada e os parâmetros de uma onda senoidal de tensão e corrente alternada. Apresentar a a representação fasorial de sinais senoidais. Apresentar as relações entre tensão e corrente alternadas em resistores, capacitores e indutores	Atividade (sem nota)	23 a 28/08/2021	AV2 = 100	----		5
10	3	2	Circuito RC em corrente alternada	Apresentar as características e funcionamento de um circuito RC em corrente alternada	Atividade (sem nota)	30/08 a 04/09/2021		----	----	5
11	3	3	Circuito RL em corrente alternada	Apresentar as características e funcionamento de um circuito RL em corrente alternada	Atividade (sem nota)	06 a 11/09/2021		----	----	4
12	3	4	Circuito RCL em corrente alternada	Apresentar as características e funcionamento de um circuito RCL em corrente alternada.	Atividade (sem nota)	13 a 18/09/2021		----	----	5
13	4	1	Potência em circuito de corrente alternada: . Potência ativa, reativa e aparente . Relações entre potências ativa, reativa	Apresetnar o conceito de potência elétrica em circuitos de corrente alternada, definindo as potências ativa, reativa e aparente e suas	Atividade (sem nota)	20 a	AV3 = 100	----		5

			e aparente Fator de potência	relações. Apresentar o conceito de fator de potência.		25/09/2021			
14	4	2	Potências em circuito RC e RL	Apresentar as relações entre potência ativa, reativa e aparente em circuito RC e RL.		27/09 a 02/10/2021	----	----	5
15	4	3	Potências em circuito RCL	Apresentar as relações entre potência ativa, reativa e aparente em circuito RCL.		04 a 09/10/2021	----	----	5
16	4	4	Energia elétrica	Apresentar o conceito de energia elétrica e aplicar os conhecimentos para correção de fator de potência		11 a 16/10/2021	----	----	5
17	-	1	Revisão panorâmica do conteúdo Avaliação do componente curricular	Apresentar uma visão panorâmica dos conteúdos ministrados, demonstrando a sua aplicabilidade e suas interrelações. Avaliação da metodologia aplicada ao componente curricular		18 a 19/10/2021	AV4 = 100	----	2
18	Etapa Final	Prova final	Aplicação de avaliação final	Avaliar alunos que ficarem com a média semestral superior ou igual a 40 e inferior a 70	Avaliação com questões abertas e/ou de múltipla escolha	20 a 21/10/2021	AF = 100	----	-----

Estruturação do componente curricular e avaliações

O curso será distribuído em 4 unidades:

- . Unidade I – Circuitos em corrente contínua I
- . Unidade II – Circuitos em corrente contínua II
- . Unidade III – Circuito em corrente alternada
- . Unidade IV – Potência e energia elétrica

A cada tópico, será disponibilizada uma atividade sem atribuição de notas para que os alunos possam praticar os temas que forem abordados.

Na última semana de cada unidade, será disponibilizada uma atividade com notas de 0 (zero) a 100 (cem) que deverão ser entregues na semana subsequente.

As avaliações são categorizadas e pontuadas por cada unidade da seguinte maneira:

- . **AV1**: notas da atividade da Unidade 1
- . **AV2**: notas da atividade da Unidade 2
- . **AV3**: notas da atividade da Unidade 3
- . **AV4**: notas da atividade da Unidade 4

O cálculo para a obtenção da Média da Disciplina (MD) é feito da seguinte maneira:

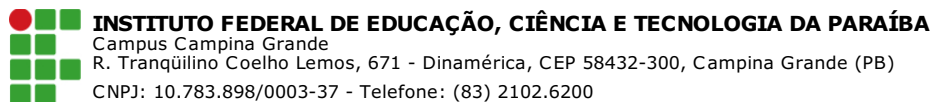
$$\mathbf{MD = (AV1+AV2+AV3+AV4)/4}$$

Será considerado aprovado por média, os alunos que obtiverem **MD** igual ou superior a 70.

Os alunos que obtiverem **MD** igual ou superior a 40 e inferior a 70, serão submetidos à avaliação final, à qual será atribuída a nota da Avaliação Final (**AF**). A **Média Final (MF)** será calculada da seguinte forma:

$$\mathbf{MF = (6xMD + 4xAF) / 10}$$

Após a avaliação final, serão considerados aprovados os alunos que obtiverem **MF** igual ou superior a 60.



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Institucional Componente Curricular Fundamentos de Eletricidade - Telemática

Assunto:	Plano Institucional Componente Curricular Fundamentos de Eletricidade - Telemática
Assinado por:	Elias Freire
Tipo do Documento:	Plano Instrucional
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Elias Antonio Freire, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 04/06/2021 23:46:53.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/06/2021. 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: 245196

Código de Autenticação: 4b45a45219

