



**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

Campus
Cajazeiras

Planos Instrucionais do período 2020.2

Turma: 4º Semestre do curso técnico subsequente em eletromecânica.

CTEL – Coordenação de Eletromecânica.

**IFPB – Campus Cajazeiras Rua José Antônio da Silva – 300, Cajazeiras-PB/Brasil Telefone: (83)
3532-4181**

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 4º InTEL CURSO: Técnico Integrado em Eletromecânica COMPONENTE CURRICULAR: 38482 - TIN.0234 - Automação - Médio PROFESSOR(A): Fábio Araújo de Lima CONTATO WHATSAPP: (083) 98864-3987	PERÍODO: 2020/2
	BLOCO: (X) verde () azul () contínuo
	CARGA HORÁRIA ONLINE (55%): 18h CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 33h CARGA HORÁRIA CUMPRIDA em 2020.1: 15 horas

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
2	2º Bim	1	Controladores Lógicos Programáveis Teoria	Compreender o funcionamento e Arquitetura De um CLP	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeio Slides		01/02/21 A 05/02/21		-	3h
2	2º Bim	2	Controladores Lógicos Programáveis Programação	Com base Nos conceitos De Eletrônica Digital Entender Programa-ção de CLP Em blocos E Ladder	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeio Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (tópico II)	08/02/21 A 12/02/21	100 pontos	-	3h
3	2º Bim	3	Conceitos Físicos Aplicados À pneumática	Compreender Conceitos E tipos De Compresso-Res Ar comprimido	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeio Slides		15/02/21 A 19/02/21			2h
3	2º Bim	4	Análise De Circuitos pneumáticos	Utilizar Software Para Analisar	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeio Slides Mesa	Formulário do Google (tópico III)	22/02/21 A 26/02/21	100 pontos	-	2h

				E desenvolver Circuitos Pneumáticos	digitalizadora					
3	2º Bim	5	Análise De Circuitos Pneumáticos bancada	Utilizar Software Para Analisar E desenvolver Circuitos Pneumáticos	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (tópico III)	01/03/21 A 05/03/21		100 pontos	2h
4	2º Bim	6	Introdução à Eletropneumática	Utilizar Software Para Analisar E desenvolver Circuitos Eletropneumáticos	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora		08/03/21 A 12/03/21			2h
4	2º Bim	7	Eletropneumática Prática Na bancada	Utilizar Software Para Analisar E desenvolver Circuitos Eletropneumáticos	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides		15/03/21 A 19/03/21			2h
4	2º Bim	8	Integração de Pneumática Eletropneumática e CLPs	Compreender a integração entre todos os conteúdos desenvolvidos no decorrer da disciplina	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	Formulário do Google (tópico IV)	22/03/21 A 26/03/21		100 pontos	2h

* Planejamento de 2 bimestres ou 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos – 400 por bimestre
<p>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</p> <p>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <p>Atividades Individuais (AI): Σ até 200 pontos por bimestre Atividades Colaborativas (AC): Σ até 200 pontos por bimestre</p> <p>O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira: Média= (AI+AC) /4</p>	

Assinatura do Docente: Fábio Araújo de Lima

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



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)

Plano Instrucional Automação 4 INTEL

Assunto: Plano Instrucional Automação 4 INTEL
Assinado por: Fabio Lima
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fabio Araujo de Lima, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 04/02/2021 12:17:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/02/2021. 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: 163032

Código de Autenticação: 9efe737ad1



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 4º TEL</p> <p>CURSO: TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA SUBSEQUENTE</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: MANUTENÇÃO MECÂNICA</p> <p>PROFESSOR: FRANCISCO MENDES DE ABREU</p> <p>CONTATO WHATSAPP: (83) 99633-2074</p>	PERÍODO: 2020/2
	BLOCO: () verde (X) azul () contínuo
	<p>CARGA HORÁRIA ONLINE (% a definir): 33 h</p> <p>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 33 h</p>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.2	1	Tipos de manutenção	-Conceituar os diversos tipos de manutenção.	Aula síncrona	Não avaliativa	22/03 a 26/03	Não avaliativa	Não avaliativa	05
2	2020.2	2	Manutenção corretiva e preventiva	-Elaborar plano de manutenção preventiva e corretiva.	Vídeo – aula + apostila	Não avaliativa	29/03 a 02/04	Não avaliativa	Não avaliativa	05
3	2020.2	3	Manutenção preditiva e TPM	-Elaborar plano de manutenção preditiva.	Vídeo – aula + apostila	Não avaliativa	05/04 a 09/04	Não avaliativa	Não avaliativa	05
4	2020.2	4	Lubrificação e lubrificantes	-Classificar os tipos de lubrificantes.	Aula síncrona + Vídeo – aula + apostila	Atividade com teste	12/04 a 16/04	A1 = 100	-	05

5	2020.2	5	Mancais	-Identificar os tipos de rolamentos.	Vídeo – aula + apostila	Não avaliativa	19/04 a 23/04	Não avaliativa	Não avaliativa	05
6	2020.2	6	Ferramentas e instrumentos usados na manutenção	-Conhecer as ferramentas e instrumentos utilizados na manutenção.	Vídeo – aula + slides	Não avaliativa	26/04 a 30/04	Não avaliativa	Não avaliativa	04
7	2020.2	7	Componentes e conjuntos	-Elaborar planos de manutenção para conjuntos	Vídeo – aula + slides	Atividade com teste	03/05 a 07/05	B1 = 100	-	04

* Planejamento de 2 bimestres ou 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Notas: A = 100 B = 100 Média: $M = (A + B)/2$
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	

Assinatura do Docente:

Francisco Mendes de Abreu

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



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 Restrito

Plano instrucional - Manutenção mecânica - 4 TEL

Assunto: Plano instrucional - Manutenção mecânica - 4 TEL
Assinado por: Francisco Abreu
Tipo do Documento: Plano
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Restrito
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Francisco Mendes de Abreu, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 22/01/2021 01:01:38.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/01/2021. 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: 152777

Código de Autenticação: ff05618a71



PLANO INSTRUCIONAL TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROMECHANICA

DISCIPLINAS:

ELETRICIDADE BÁSICA 2 INTEL

FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA 4 INTEL

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.2.20.1D CURSO: Técnico em Eletromecânica Integrado COMPONENTE CURRICULAR: Eletricidade Básica PROFESSOR(A): Suélio Fernandes Carolino	PERÍODO: 2020.2
	CARGA HORÁRIA (46%): 31 horas

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	0	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> Interagir com os participantes da disciplina Eletricidade Básica 	Fórum do AVA	Não Avaliativo	25/01/2021 a 29/01/2021	Sem pontuação		1
2	1	1	Leis de Kirchoff das Tensões	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a Lei Kirchhoff das tensões; 	Vídeo Aula	Questionário	25/01/2021 a 29/01/2021	50		4
3	1	2	Leis de Kirchoff das Correntes	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a Lei Kirchhoff das correntes; 	Vídeo Aula	Questionário	01/02/2021 a 05/02/2021	50		5
4	2	3	Aplicações das Leis de Kirchoff	<ul style="list-style-type: none"> Realizar simulações computacionais dos circuitos utilizando as Leis de Kirchhoff; 	Vídeo Aula	Questionário	08/02/2021 a 12/02/2021	100		5

				<ul style="list-style-type: none"> Aplicar corretamente um divisor de tensão e de corrente; 						
5	2	4	Técnicas de análise de circuitos: Lei das Malhas	<ul style="list-style-type: none"> Entender a análise de circuitos utilizando a lei das malhas; 	Vídeo Aula	Questionário	15/02/2021 a 19/02/2021	Sem pontuação		4
6	3	5	Técnicas de análise de circuitos: Lei dos nós	<ul style="list-style-type: none"> Entender a análise de circuitos utilizando a lei dos nós; 	Vídeo Aula	Questionário	22/02/2021 a 26/02/2021	100		4
7	3	6	Capacitores	<ul style="list-style-type: none"> Identificar capacitores e compreender seu funcionamento. 	Vídeo Aula	Questionário	01/03/2021 a 05/03/2021	Sem pontuação		4
8	4	7	Indutores	<ul style="list-style-type: none"> Identificar indutores e compreender seu funcionamento 	Vídeo Aula	Questionário	08/03/2021 a 12/03/2021	100		4
9	4	7	Avaliação Bimestral	<ul style="list-style-type: none"> Fazer a avaliação Bimestral 	Vídeo Aula	Questionário	08/03/2021 a 12/03/2021	100		0

* Planejamento de 2 Bimestres

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	400 pontos
Total da Pontuação das Atividades não presenciais	400 pontos
As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:	

3º Bimestre

Nota1 (N1) = \sum Notas Tópicos 2, 3;

Nota 2 (N2) = Tópico 4;

A nota final do 1º Bimestre da disciplina será a média das notas das atividades não presenciais (ANP).

MF = $(N1 + N2) / 2$;

4º Bimestre

Nota1 (N1) = Tópico 6;

Nota 2 (N2) = Tópico 8;

A nota final do 2º Bimestre da disciplina será a média das notas das atividades não presenciais (ANP).

MF = $(N1 + N2) / 2$;

Assinatura do Docente: *Saulo Fernandes Carolino*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 20201.4.20.1D</p> <p>CURSO: Técnico em Eletromecânica Integrado</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: Fontes Alternativas de Energia</p> <p>PROFESSOR(A): Suélio Fernandes Carolino</p>	<p>PERÍODO: 2020.2</p>
	<p>CARGA HORÁRIA (42%): 14 horas</p>

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	0	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> Interagir com os participantes da disciplina Fontes Alternativas de Energia. 	Fórum do AVA	Não Avaliativo	01/02/2021 a 05/02/2021	Sem pontuação		1
2	1	1	Montagem do sistema fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none"> Compreender a montagem de um sistema fotovoltaico off-grid; 	Vídeo Aula gravada no laboratório	Questionário Avaliativo	01/02/2021 a 05/02/2021	Sem pontuação		3
3	1	2	Levantamento das curvas características dos painéis fotovoltaicos.	<ul style="list-style-type: none"> Fazer o levantamento da curva I vs V do painel fotovoltaico; Entender a influência da temperatura e do sombreamento nos painéis fotovoltaicos. 	Vídeo Aula gravada no laboratório	Questionário Avaliativo	08/02/2021 a 12/02/2021	100		4

4	1	3	Estudo do sombreamento dos painéis fotovoltaicos utilizando o Sketchup versão on-line	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer a influência do sombreamento das construções nos painéis fotovoltaicos; Identificar a melhor posição de instalação dos painéis de acordo com orientação dos painéis. 	Vídeo Aula	Simulação computacional	15/02/2021 a 19/02/2021	50		3
5	2	4	Energia Eólica	<ul style="list-style-type: none"> Montar um sistema eólico off-grid; Conhecer as características da geração eólica, seus principais componentes e recomendações de uso; 	Vídeo Aula gravada no laboratório	Questionário Avaliativo	22/02/2021 a 26/02/2021	50		3

* Planejamento de 2 Bimestres

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	200 pontos
Total da Pontuação das Atividades não presenciais	200 pontos
<p>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <p>Nota1 (N1) = \sum Tópicos 3;</p> <p>Nota 2 (N2) = \sum Tópicos 4 e 5;</p> <p>A nota final do 2º Bimestre da disciplina será a média das notas das atividades não presenciais (ANP).</p> <p>MF = (N1 + N2) / 2;</p>	

Assinatura do Docente: *Suelo Fernandes Caroline*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

PLANO INSTRUCIONAL TÉCNICO SUBSEQUENTE EM ELETROMECHANICA

DISCIPLINAS:

FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA 4 TEL

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 20202.4.50.1N</p> <p>CURSO: Técnico em Eletromecânica Subsequente</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: Fontes Alternativas de Energia</p> <p>PROFESSOR(A): Suélio Fernandes Carolino</p>	<p>PERÍODO: 2020.2</p>
	<p>CARGA HORÁRIA (100%): 33 horas</p>

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	0	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer o ambiente virtual de aprendizagem Google Classroom; Interagir com os participantes da disciplina Fontes Alternativas de Energia. 	Fórum do AVA	Não Avaliativo	25/01/2021 a 29/01/2021	Sem pontuação		1
2	1	1	Histórico e evolução da legislação da mini e micro geração distribuída, Resolução 482/2012 Aneel.	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer a legislação que tornou possível a geração distribuída no Brasil. Discutir sobre o panorama atual da geração de energia elétrica utilizando fontes alternativas de energia no Brasil. 	Vídeo Aula	Questionário Avaliativo	25/01/2021 a 29/01/2021	25		4

3	1	2	Componentes e tipos de sistemas fotovoltaicos	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as principais características dos painéis solares, sua vida útil, partes constituintes e sua recomendação de uso; • Entender as diferenças dos sistemas fotovoltaicos off-grid e on-grid; • Identificar os componentes necessários à conexão na rede elétrica de um sistema fotovoltaico. 	Vídeo Aula	Questionário Avaliativo	01/02/2021 a 05/02/2021	25		5
4	1	3	Projeto de um sistema de fotovoltaico on-grid	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as técnicas de projeto de um sistema fotovoltaico. • Elaborar um Projeto de geração fotovoltaica on-grid com todas as etapas do projeto. 	Vídeo Aula	Elaboração de um Projeto	08/02/2021 a 12/02/2021	50		5
5	2	4	Energia Eólica	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender o potencial eólico Brasileiro; • Conhecer as características da geração eólica, seus principais componentes e recomendações de uso; 	Vídeo Aula	Não Avaliativo	15/02/2021 a 19/02/2021	Sem pontuação		5
6	5	5	Energia Eólica	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar os componentes necessários à conexão na rede elétrica do sistema eólico. 	Vídeo Aula	Questionário Avaliativo	22/02/2021 a 26/02/2021	50		3

7	3	6	Energia Geotérmica	<ul style="list-style-type: none"> Ter noções sobre as potencialidades da geração geotérmica, os principais componentes utilizados e algumas arquiteturas afins; 	Vídeo aula		01/03/2021 a 05/03/2021	25		5
8	4	7	Células a Combustível	<ul style="list-style-type: none"> Entender o funcionamento de uma célula a combustível, além de relacionar os principais campos de aplicação da energia proveniente das células a combustível; 	Vídeo Aula	Questionário Avaliativo	08/03/2021 a 12/03/2021	25		5

* Planejamento de 1 semestre

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	200 pontos
Total da Pontuação das Atividades não presenciais	200 pontos
<p>Nota1 (N1) = \sum Notas Tópicos 2, 3 e 4;</p> <p>Nota 2 (N2) = Tópicos 6, 7 e 8;</p> <p>A nota final do da disciplina será a média das notas das atividades não presenciais (ANP).</p> <p>MF = $(N1 + N2) / 2$;</p>	

Assinatura do Docente: *Suelo Fernandes Caroline*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



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)

Plano Instrucional referente às disciplina do curso de Técnico em Eletromecânica do Professor Suelio Fernandes Carolino.

Assunto:	Plano Instrucional referente às disciplina do curso de Técnico em Eletromecânica do Professor Suelio Fernandes Carolino.
Assinado por:	Suelio Fernandes
Tipo do Documento:	Plano
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Suelio Fernandes Carolino, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO, em 21/01/2021 10:10:35.

Este documento foi armazenado no SUAP em 21/01/2021. 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: 152050

Código de Autenticação: d2274e8abb



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 3º Período, Noturno (20202.3.50.1N) CURSO: Técnico em Eletromecânica Subsequente ao Ensino Médio COMPONENTE CURRICULAR: Projetos Elétricos PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Rafael Mendonça Rocha Barros CONTATO WHATSAPP: (83) 99838-8844	PERÍODO: 2020.2
	BLOCO: (X) 01 () 02 () contínuo
	CARGA HORÁRIA ONLINE: 67 h (100%) CARGA HORÁRIA PRESENCIAL: 0 h (0%) CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h (100%)

TÓPICO	UNID.	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Apresentação e ambientação	Apresentar o planejamento da disciplina para as atividades EaD	Webaula síncrona	Fórum (não avaliativo)	25/01/2021 às 19 h	-	-	2 h
1	1	2	Conceitos Fundamentais	Apresentar conceitos elementares relacionados ao sistema elétrico e às grandezas elétricas elementares	Videoaula	Teste Objetivo	25/01 a 29/01/2021	10	-	2 h
1	1	3	Leis de Ohm e Kirchhoff	Discutir definições e aplicações das leis de Ohm e Kirchhoff	Videoaula	Teste Objetivo	25/01 a 29/01/2021	15	-	2 h
1	1	4	Potência Elétrica	Apresentar o conceito e as diferentes formas de apresentação da potência elétrica	Videoaula	Teste Objetivo	25/01 a 29/01/2021	15	-	2 h
2	1	5	Circuitos Trifásicos	Apresentar as características e discutir a análise de circuitos trifásicos	Videoaula	Teste Objetivo	01/02 a 05/02/2021	15	-	2 h
2	1	6	Partes de um Projeto Elétrico	Apresentar as principais partes componentes de um projeto de instalações elétricas	Videoaula	Teste Objetivo	01/02 a 05/02/2021	15	-	2 h
2	1	7	Critérios para Elaboração	Discutir os critérios basilares para elaboração de projetos elétricos	Videoaula	Teste Objetivo	01/02 a 05/02/2021	15	-	2 h
2	1	8	Simbologia e Diagramas	Apresentar os principais símbolos e os tipos de diagramas utilizados em projetos elétricos	Videoaula	Teste Objetivo	01/02 a 05/02/2021	15	-	2 h
3	1	9	Revisão da Unidade I e coleta de feedbacks	Realizar revisão de conteúdo, resolver as dúvidas e coletar feedbacks dos alunos	Webaula síncrona	Fórum (não avaliativo)	08/02/2021 às 19h	-	-	2 h
3	1	10	1ª Avaliação de Verificação (Unidade I)	Verificar a aprendizagem individual em relação ao conteúdo da Unidade I	Avaliação fornecida no AVA	Avaliação Discursiva	09/02/2021 das 19h às 23h	100	-	2 h

3	1	11	Correção da 1ª Avaliação de Verificação	Discutir a resolução da 1ª Avaliação de Verificação	Videoaula	Fórum (não avaliativo)	09/02 a 12/02/2021	-	-	2 h
4	2	12	Previsão de Cargas - Parte 1	Apresentar os procedimentos para previsão de cargas em um projeto de instalações elétricas	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
4	2	13	Previsão de Cargas - Parte 2	Apresentar os procedimentos para previsão de cargas em um projeto de instalações elétricas	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
4	2	14	Tipo de Fornecimento	Discutir os critérios para definição do padrão de entrada de uma instalação elétrica	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
4	2	15	Localização de Pontos	Discutir os critérios para a localização dos pontos elétricos em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
4	2	16	Divisão de Circuitos	Apresentar recomendações para a divisão dos circuitos elétricos em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
4	2	17	Representação da Fiação	Apresentar recomendações para a representação da fiação em um projeto de instalação elétrica	Videoaula	Teste Objetivo	15/02 a 19/02/2021	5	-	2 h
5	2	18	Dimensionamento de Condutores - Parte 1	Apresentar os critérios para o dimensionamento de condutores elétricos em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	1 h
5	2	19	Dimensionamento de Condutores - Parte 2	Apresentar os critérios para o dimensionamento de condutores elétricos em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	2 h
5	2	20	Dimensionamento de Condutores - Parte 3	Apresentar os critérios para o dimensionamento de condutores elétricos em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	2 h
5	2	21	Dimensionamento do Circuito de distribuição	Apresentar os critérios para o dimensionamento do circuito de distribuição da instalação	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	2 h
5	2	22	Dimensionamento de Eletrodutos	Apresentar os critérios para dimensionamento de eletrodutos nas instalações elétricas	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	2 h
5	2	23	Proteção Contra Sobrecorrentes	Discutir os critérios para proteção de instalações elétricas contra sobrecorrentes	Videoaula	Teste Objetivo	22/02 a 26/02/2021	5	-	2 h
6	2	24	Cálculo da Corrente de Curto-circuito	Apresentar técnicas para a estimativa da corrente de curto-circuito em uma instalação	Videoaula	Teste Objetivo	01/03 a 05/03/2021	5	-	2 h

6	2	25	Proteção Contra Sobreensões	Discutir os critérios para proteção de instalações elétricas contra sobreensões	Videoaula	Teste Objetivo	01/03 a 05/03/2021	5	-	2 h
6	2	26	Proteção Contra Choques Elétricos	Discutir os critérios para proteção de instalações elétricas contra choques elétricos	Videoaula	Teste Objetivo	01/03 a 05/03/2021	10	-	2 h
6	2	27	Elaboração de Vistas e Diagramas	Apresentar recomendações para a elaboração de vistas e diagramas do projeto elétrico	Videoaula	Teste Objetivo	01/03 a 05/03/2021	10	-	2 h
6	2	28	Documentação e Lista de Materiais	Apresentar recomendações para a elaboração dos documentos e da lista de materiais do projeto	Videoaula	Teste Objetivo	01/03 a 05/03/2021	10	-	2 h
7	2	29	Revisão da Unidade II e coleta de feedbacks	Realizar revisão de conteúdo, resolver as dúvidas e coletar feedbacks dos alunos	Webaula síncrona	Fórum (não avaliativo)	08/03/2021 às 19h	-	-	2 h
7	2	30	2ª Avaliação de Verificação (Unidade II)	Verificar a aprendizagem individual em relação ao conteúdo da Unidade II	Avaliação fornecida no AVA	Avaliação Discursiva	09/03/2021 das 19h às 23h	100	-	2 h
7	2	31	Correção da 2ª Avaliação de Verificação	Discutir a resolução da 2ª Avaliação de Verificação	Videoaula	Fórum (não avaliativo)	09/03 a 12/03/2021	-	-	2 h
8	3	32	Projeto Elétrico Modelo	Verificar a aprendizagem em relação a elaboração de projetos elétricos básicos	Avaliação fornecida no AVA	Elaboração de projeto elétrico modelo	15/03 a 19/03/2021	-	-	2 h
8	3	33	Projeto Elétrico Modelo	Verificar a aprendizagem em relação a elaboração de projetos elétricos básicos	Avaliação fornecida no AVA	Elaboração de projeto elétrico modelo	15/03 a 19/03/2021	-	-	2 h
8	3	34	Projeto Elétrico Modelo	Verificar a aprendizagem em relação a elaboração de projetos elétricos básicos	Avaliação fornecida no AVA	Elaboração de projeto elétrico modelo	15/03 a 19/03/2021	-	200	2 h
9	1, 2 e 3	-	Avaliação Final	Avaliação Final com todo o conteúdo do curso, para alunos com $40 \leq MP < 70$	Avaliação fornecida no AVA	Avaliação Discursiva	22/03/2021 das 19h às 23h	100	-	-

Testes objetivos ao final de cada aula (TO)	200 pontos
Avaliação discursiva ao final de cada Unidade (AV)	200 pontos
Elaboração de projeto elétrico modelo (PE)	200 pontos
Avaliação Final (AF)	100 pontos

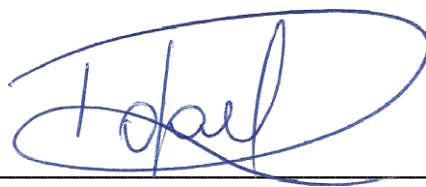
A Média Final (MF) do curso é obtida conforme o cálculo abaixo. Será considerado aprovado o aluno que obtiver $MF \geq 50$.

$$\text{Média Parcial (MP)} = \frac{TO+AV+PE}{6}$$

Se $MP \geq 70$ ou $MP < 40 \rightarrow MF = MP$

$$\text{Se } 40 \leq MP < 70 \rightarrow MF = \frac{6*MP+4*AF}{10}$$

Assinatura do docente:



Assinatura da subcomissão local de acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da aprovação: Cajazeiras-PB, ____ / ____ / ____



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 - Projetos Elétricos - 2020.2

Assunto: PI - Projetos Elétricos - 2020.2
Assinado por: Rafael Barros
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Rafael Mendonca Rocha Barros, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/02/2021 16:31:17.

Este documento foi armazenado no SUAP em 03/02/2021. 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: 162169

Código de Autenticação: 2cd81f6001

