

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES  
NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA: 4º TEL</b> <b>CURSO: Técnico Subsequente em Eletromecânica</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> <b>53595 - TSub.0073 - Automação - Médio [67 h/80 Aulas]</b> <b>PROFESSOR(A): Fábio Araújo de Lima</b> <b>CONTATO WHATSAPP: (083) 98864-3987</b>	<b>PERÍODO: 2021.2</b> <b>Bloco: Verde ( X ) Azul ( )</b> <b>Modalidade : Integrado ( ) Subsequente ( X )</b>
	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 67h</b> <b>CARGA HORÁRIA DO BLOCO: 67H</b>

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	2021.2 (Unidade I)	1	Conversões De Números Binários Decimais hexadecimais	Capacitar O aluno A converter Sistemas de Numeração	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	18/10  A  23/10	Sem pontuação	-	7h
1	2021.2 (Unidade I)	2	Funcionamen- To de portas Lógicas (and, or, xor, Nor, nand, not)	Compreen- Der a Álgebra de Boole E o funcio- Namento das Portas lógicas	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (tópico I)	25/10  A  30/10	100 pontos	-	7h
1	2021.2 (Unidade I)	3	Mapas VK	Utilizar Mapas VK Na simpli- Ficação de Circuitos digitais	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	01/11  A  06/11	Sem pontuação	-	7h
1	2021.2 (Unidade I)	4	Mapas VK	Utilizar Mapas VK Na simpli- Ficação de Circuitos digitais	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (tópico I)	08/11  A  13/11	-	100 pontos	7h

2	2021.2 (Unidade II)	5	Controladores Lógicos Programáveis Teoria	Compreender o funcionamento e Arquitetura De um CLP	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	15/11 A 20/11	Sem pontuação	-	7h
2	2021.2 (Unidade II)	6	Controladores Lógicos Programáveis Programação	Com base Nos conceitos De Eletrônica Digital Entender Programação de CLP Em blocos E Ladder	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	Formulário do Google (tópico II)	22/11 A 27/11	100 pontos	-	8h
3	2021.2 (Unidade II)	7	Conceitos Físicos Aplicados À pneumática	Compreender Conceitos E tipos De Compressores Ar comprimido	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	29/11 A 04/12	Sem pontuação	-	8h
3	2021.2 (Unidade III)	8	Análise De Circuitos pneumáticos	Utilizar Software Para Analisar E desenvolver Circuitos Pneumáticos	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	Formulário do Google (tópico III)	06/12 A 11/12	-	100 pontos	8h
3	2021.2 (Unidade III)	9	Conclusão da Disciplina	Encerramento de conteúdo Semestral	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	13/12 A 18/12	Sem pontuação	-	8h

\* Planejamento de 2 bimestres ou 1 semestre.

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

**Assunto:** Plano 4 TEL Automação  
**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 21/10/2021 09:02:40.

Este documento foi armazenado no SUAP em 21/10/2021. 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:** 353427

**Código de Autenticação:** 363ded2a36



## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 4º semestre .</p> <p>CURSO: Técnico Subsequente em Eletromecânica.</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: Fontes Alternativas de Energia.</p> <p>PROFESSOR(A): Marco Damasceno de Sousa</p>	<p>PERÍODO: 2021.2</p> <p>Bloco: Verde ( X ) Azul ( )</p> <p>Modalidade : Integrado ( ) Subsequente ( X )</p>
	<p>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 33h</p> <p>CARGA HORÁRIA DO BLOCO : 33h</p>

TÓPI CO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUME NTO DE AVALIAÇÃ O	PERÍO DO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATI VA/ PONTUAÇÃO	CARG A – HORÁ RIA (h/a)
1	4º SEMESTRE	01	Ambientação + Introdução às Energias Renováveis	-Interagir com os alunos, apresentar o plano instrucional e as formas de avaliação da disciplina.  -Introduzir os conceitos fundamentais das energias renováveis.	Encontro síncrono  +  Vídeo aulas.	—	18/10  a  23/10	—	—	3h

				-Apresentar, de forma breve, as principais possibilidades de geração de energia renováveis na atualidade (Hidroelétrica, Eólica, Solar, Geotérmica, Biomassa, Célula combustível, Marés, Heliotérmicas ) .						
2	4° SEMESTRE	02	Matriz Elétrica Brasileira e legislação para mini e micro geração distribuída.	-Apresentar a composição da matriz elétrica brasileira na atualidade.  -Apresentar a legislação brasileira para mini e microgeração distribuída. Resolução 482/2012.	Vídeo aulas.	—	25/10 a 30/10	—	—	3h
3	4° SEMESTRE	03	Fundamentos da Energia Solar (parte 1).	- Compreender as principais características dos módulos fotovoltaicos: célula fotovoltaica, Módulo mono e poli cristalino, Características elétricas, temperatura de trabalho	Vídeo aulas.	—	01/11 a 06/11	—	—	3h

				<p>e orientação dos módulos.</p> <p>-Entender o conceito de radiação solar e sua unidade (irradiância). Consultar dados de irradiação na CRESESB.</p> <p>- Ter noções das principais tecnologias de Painéis em desenvolvimento.</p>						
4	4° SEMESTRE	04	Fundamentos da Energia Solar (parte 2).	<p>-Calcular a produção de energia do módulo fotovoltaico em função da irradiação, temperatura e orientação.</p> <p>-Compreender as conexões de módulos ligados em série e em paralelo.</p> <p>- Compreender os efeitos do sombreamento nos módulos solares.</p>	<p>Vídeo aulas.</p> <p>+</p> <p>Questões objetivas e discursivas.</p>	<p><b>1°</b> <b>Avaliação</b> <b>A1</b></p>	<p>08/11 a 13/11</p>	100	—	4h

5	4° SEMESTRE	05	Sistema fotovoltaico isolado (off-grid).	<p>-Apresentar as principais aplicações para sistemas fotovoltaicos isolados.</p> <p>- Identificar os componentes de sistemas isolados (Baterias estacionárias, controlador de carga, inversor off grid.)</p> <p>-Dimensionar sistemas fotovoltaicos isolados.</p>	Vídeo aulas.	—	15/11 a 20/11	—	—	4h
6	4° SEMESTRE	06	Sistema fotovoltaico conectado(on grid).	<p>-Entender o funcionamento dos sistemas fotovoltaicos conectados à rede.</p> <p>-Identificar os componentes de um sistema fotovoltaico conectado à rede (Placas solares, string box, inversor on grid).</p> <p>-Dimensionar sistemas fotovoltaicos conectados.</p>	Vídeo aulas.  +  Questões objetivas e discursivas.	<b>2° Avaliação A2</b>	22/11 a 27/11	100	—	4h



7	4° SEMESTRE	07	Energia Eólica.	<p>-Compreender o potencial eólico brasileiro e a atual posição do Brasil na geração eólica.</p> <p>-Conhecer as características da geração eólica e principais componentes.</p>	Vídeo aulas.	—	29/11 a 04/12	—	—	4h
8	4° SEMESTRE	08	Energia Geotérmica	-Ter noções sobre as potencialidades da geração geotérmica, os principais componentes utilizados e algumas arquiteturas afins.	<p>Vídeo aulas.</p> <p>+</p> <p>Questões objetivas e discursivas.</p>	<b>3° Avaliação A3</b>	06/12 a 11/12	100	—	4h
9	4° SEMESTRE	09	Células Combustível	-Entender o funcionamento de uma célula a combustível, além de relacionar os principais campos de aplicação da energia proveniente das células a combustível;	Vídeo aulas.	—	13/12 a 18/12	—	—	4h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	300
<p><i>Fórmula para o cálculo da média .</i></p> <p>Média = (A1+A2+A3) / 3</p> <p>Média &gt;=70. --&gt; Aprovado.</p> <p>40 &lt;= Média &lt; 70. --&gt; Avaliação final.</p> <p>Média &lt; 40 --&gt; Reprovado.</p>	

Assinatura do Docente:

Marco D. de Sousa.



**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 da disciplina de Fontes Alternativas de Energia.

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional da disciplina de Fontes Alternativas de Energia.
<b>Assinado por:</b>	Marco Damasceno
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marco Damasceno de Sousa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 18/10/2021 09:21:59.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/10/2021. 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:** 349247

**Código de Autenticação:** 493a9ecc18





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

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 4 TEL								PERÍODO: 2021.2		
CURSO: TÉCNICO SUBSEQUENTE EM ELETROMECAÂNICA										
COMPONENTE CURRICULAR: MANUTENÇÃO MECÂNICA								CARGA HORÁRIA (%):		
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): FRANCISCO MENDES DE ABREU								100 % - 33h		
TÓPICO	UND	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (H/A)
1	2º SEMESTRE	1	-Tipos de manutenção	-Conceituar os diversos tipos de manutenção	-Aula síncrona + slides	-Não avaliativa	18/10 a 23/10	-Não avaliativa	-Não avaliativa	03
2	2º SEMESTRE	2	-Manutenção corretiva e preventiva	-Conceituar manutenção preventiva e corretiva.  -Elaborar plano de manutenção corretiva e preventiva.	-Aula síncrona + apostila	-Não avaliativa	25/10 a 30/10	-Não avaliativa	-Não avaliativa	03
3	2º SEMESTRE	3	-Manutenção preditiva e TPM	-Conhecer as principais técnicas preditivas;  -Elaborar plano de manutenção preditiva;  -Construir uma visão sistêmica sobre TPM.	-Vídeo aula + apostila	-Não avaliativa	01/11 a 06/11	-Não avaliativa	-Não avaliativa	03
4	2º SEMESTRE	4	-Lubrificação e lubrificantes	-Classificar os tipos de lubrificantes  -Selecionar lubrificantes de acordo com catálogos	-Aula síncrona + slides	-Atividade com teste	08/11 a 13/11	A=100	-	04
5	2º SEMESTRE	5	-Mancais	-Elaborar plano de manutenção para rolamentos.	-Vídeo aula + apostila	-Não avaliativa	15/11 a 20/11	-Não avaliativa	-Não avaliativa	04

6	2º SEMESTRE	6	-Ferramentas e instrumentos utilizados na manutenção	-Conhecer as ferramentas e instrumentos utilizados na manutenção	-Aula síncrona + slides	-Não avaliativa	22/11 a 27/11	-Não avaliativa	-Não avaliativa	04
7	2º SEMESTRE	7	- Componentes e conjuntos	-Conhecer técnicas de desmontagem e montagem de conjuntos mecânicos.	-Vídeo aula + slides	-Não avaliativa	29/11 a 04/12	-Não avaliativa	-Não avaliativa	04
8	2º SEMESTRE	8	-Indicadores da manutenção	-Calcular os principais indicadores da manutenção	-Aula síncrona + slides	-Não avaliativa	06/12 a 11/12	-Não avaliativa	-Não avaliativa	04
9	2º SEMESTRE	9	-Gestão da manutenção	-Conhecer os conceitos da gestão da manutenção	-Aula síncrona + slides	-Avaliação com teste	13/12 a 18/12	B=100	-	04
10	2º SEMESTRE	9	- Recuperação	-Recuperar notas abaixo da média	-Aula síncrona	-Atividade com teste	20/12 - 23/12	R=100	-	-

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.]

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>  <b>A=100 (Nota do primeiro bimestre)</b>  <b>B=100 (Nota do segundo bimestre)</b>  <b>M (Média final)</b>	<b>PONTOS</b>  <b>200</b>
<b>Fórmula de cálculo da pontuação:</b>  <b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	<b>M=(A+B)/2</b>

Cajazeiras, 08 de outubro de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Francisco Mendes de Abreu, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 14/10/2021 22:00:59.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 08/10/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 227703

Código de Autenticação: 5e70e5fb2a





**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Campus Cajazeiras

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

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

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional - Manutenção mecânica - 4º TEL - 2021.2 - Corrigido

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional - Manutenção mecânica - 4º TEL - 2021.2 - Corrigido
<b>Assinado por:</b>	Francisco Abreu
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Francisco Mendes de Abreu, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 01/11/2021 22:12:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/11/2021. 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:** 362612

**Código de Autenticação:** 4ae47941c2





**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: 53596 - TSub.0078 CURSO: Técnico em Eletromecânica Subsequente COMPONENTE CURRICULAR: Redes de Distribuição (RD) PROFESSOR(A): Gerônimo Barbosa Alexandre	PERÍODO: 4º
	CARGA HORÁRIA (100% a definir): 67 h/rou 80 h/Aulas

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA Semana	TEMA (S)	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRI A (h/r)
1	Semestre 02	1ª	Apresentação da disciplina, Estratégias de ensino, Introdução ao sistema elétrico de potência	Apresentar a metodologia da disciplina. Apresentar a características gerais do sistema elétrico de potência.	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	20/12/21 a 23/12/21	Não se aplica	Não se aplica	7h
2	Semestre 02	2ª	Fundamentos da geração (principais tipos), transmissão e distribuição (primária, secundária e subestações)	Apresentar os conceitos fundamentais da geração e transmissão e distribuição de energia elétrica.	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	31/01/22 a 05/02/22	Não se aplica	Não se aplica	7h

				Compreender o processo de transmissão e distribuição de energia elétrica.						
3	Semestre 02	3ª	Chaves fusível; chave seccionadora; religadores; Procedimentos de manutenção para substituição e manobra de chaves	Conhecer os equipamentos usados em redes de distribuição de energia elétrica; Conhecer os procedimentos de manutenção em chaves na RD.	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	07/02/22 a 12/02/22	Não se aplica	Não se aplica	7h
4	Semestre 02	4ª	Transformadores de distribuição, transformadores para instrumentos, Para-raios e disjuntores de média tensão.	Conhecer os equipamentos usados em redes de distribuição de energia elétrica;	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	14/02/22 a 19/02/22	Não se aplica	Não se aplica	7h
5	Semestre 02	5ª	Manutenção de RD: 1. Procedimentos de manutenção para troca de transformadores, 2. Procedimentos de	Conhecer os procedimentos de manutenção nas redes de distribuição de energia elétrica	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	21/02/22 a 26/02/22	Não se aplica	Não se aplica	7h



			manutenção para Aterramentos Temporários, 3. Procedimentos de manutenção para substituição de cabos; 4. Métodos de Inspeção.							
6	Semestre 02	6 <sup>a</sup>	Lista de exercícios sobre uma visão geral do sistema de distribuição	Apresentar e comentar a Atividade 01. Aplicação da atividade 01 e plantão para dúvidas.	Aula Assíncrona/ síncrona	Atividade 01	28/02/22 A 05/03/22	50	Não se aplica	8h
7	Semestre 02	7 <sup>a</sup>	Atividade 2 Estruturas primárias Estrutura secundárias Estrutura MRT (Rede rural)	Conhecer as estruturas que compõem o sistema de distribuição de energia elétrica; Apresentar e comentar a Atividade 02 (planta de situação e diagrama elétrico de uma rede existente). Aplicação da atividade 01 e plantão para dúvidas.	Aula Assíncrona/ síncrona	Atividade 02	07/03/22 a 12/03/22	50	Não se aplica	8h
8	Semestre 02	8 <sup>a</sup>	Iluminação pública: 1. Tipos de lâmpada de	Conhecer o sistema de iluminação pública, seus componentes,	Aula síncrona / assíncrona	Não se aplica	14/03/22 a	Não se aplica	Não se aplica	8h

			iluminação pública 2. Tipos de reatores de iluminação pública 3. Tipos de luminárias 4. Especificação de lâmpadas e reatores 5. Fotocélula especificação, instalação e funcionamento 6. Instalação de iluminação pública.	métodos de instalação e procedimentos de manutenção.			19/03/22			
9	Semestre 02	9ª	Atividade 3: Projeto Luminotécnico de iluminação pública (praça e rua)	Apresentar a atividade avaliativa 03. Apresentar um projeto exemplo. Aplicação da atividade 03 e plantão para dúvidas.	Aula Assíncrona/ síncrona	Atividade 03	21/03/22 a 26/03/22	100	Não se aplica	8h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos: 200 PONTOS
<p><b>Avaliação:</b></p> <p><b>Avaliação 01 (A1): <math>A1=A11+A12</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade individual 01 (A11): 50 Pontos</li> <li>• Atividade individual 02 (A12): 50 Pontos</li> </ul> <p><b>Avaliação 02 (A2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atividade individual 03(A13): 100 Pontos</li> </ul> <p>Média Semestral (MS): <math>(A1 + A2)/2</math></p>	

Assinatura do Docente:



Documento assinado digitalmente  
Geronimo Barbosa Alexandre  
Data: 09/03/2022 20:17:00-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

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, 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 à disciplina de Redes de Distribuição do Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional referente à disciplina de Redes de Distribuição do Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente
<b>Assinado por:</b>	Geronimo Barbosa
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Geronimo Barbosa Alexandre, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 09/03/2022 20:55:01.

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/03/2022. 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:** 457539

**Código de Autenticação:** c31317c83b



## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 4º semestre .</p> <p>CURSO: Técnico Subsequente em Eletromecânica.</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: Máquinas e Comandos Elétricos..</p> <p>PROFESSOR(A): Marco Damasceno de Sousa</p>	<p>PERÍODO: 2021.2</p> <p>Bloco: Verde ( ) Azul ( X )</p> <p>Modalidade : Integrado ( ) Subsequente ( X )</p>
	<p>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 67h</p> <p>CARGA HORÁRIA DO BLOCO : 67h</p>

TÓPI CO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUME NTO DE AVALIAÇÃ O	PERÍO DO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATI VA/ PONTUAÇÃO	CARG A – HORÁ RIA (h/a)
1	4º SEMESTRE	01	Ambientação + breve introdução aos Comandos Elétricos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar a disciplina de “Máquinas e Comandos Elétricos”.</li> </ul>	Aula Síncrona por meio do Google Meeting.	—	20/12 a 23/12	—	—	7h

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Plano instrucional e formas de avaliação.</li> </ul>						
2	4° SEMESTRE	02	Motores de Indução.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explicar o princípio de funcionamento dos Motores de Indução.</li> <li>Interpretar os dados da placa de identificação do motor de indução.</li> </ul>	Vídeo Aula.	—	31/01 a 05/02	—	—	7h
3	4° SEMESTRE	03	Fechamento de Motores Elétricos e Motores Monofásicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar o sistema elétrico trifásico (Tensão de Linha, Tensão de Fase.</li> <li>Apresentar as formas de ligação de motores trifásico (Número de terminais, configuração em estrela e configuração em triângulo.)</li> </ul>	Vídeo Aula + Google formulários.	<b>1° Avaliação</b> <b>A1</b>	07/02 a 12/02	100	—	7h

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar os motores monofásicos de 2,4 e 6 terminais.</li> </ul>						
4	4° SEMESTRE	04	Lógica de contatos e dispositivos para acionamentos e proteção .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar a simbologia e o funcionamento das botoeiras, contatores, relés de tempo e relés de proteção.</li> <li>• Revisar e simular a lógica de contatos “E” e “OU”..</li> <li>• Apresentar as principais lógicas para comandos : Contato de selo, acionamento condicional, intertravamento.</li> <li>• Aplicar a lógica de Contatos em comandos elétricos.</li> </ul>	Aula Sincrona.	—	14/02 a 19/02	—	—	7h

5	4° SEMESTRE	05	Partida Direta de Motores de Indução Trifásico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar e simular o funcionamento da partida direta.</li> <li>• Apresentar as características de corrente de pico.</li> <li>• Dimensionar os cabos e os componentes da partida direta.</li> </ul>	Simulação no Cad Simu + Demonstração prática em laboratório + Google formulários..	<b>2° Avaliação A2</b>	21/02 a 26/02	100	—	7h
6	4° SEMESTRE	06	Partida Estrela Triângulo de motores de Indução trifásico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar e simular o funcionamento da partida estrela triângulo.</li> <li>• Dimensionar os cabos e os componentes da partida estrela triângulo..</li> </ul>	Simulação no Cad Simu + Demonstração prática em laboratório.	—	28/02 a 05/03	—	—	8h
7	4° SEMESTRE	07	Partida Compensadora .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar e simular o funcionamento da partida compensadora.</li> <li>• Dimensionar os cabos , transformadores e</li> </ul>	Simulação no Cad Simu + Demonstração prática em laboratório.	—	07/03 a 12/03	—	—	8h



				os componentes da partida compensadora.						
8	4° SEMESTRE	08	Chaves estáticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar o princípio de funcionamento do inversor de frequência e da soft starter.</li> <li>• Apresentar as principais parametrizações do soft-start e do inversor de frequência.</li> <li>• Aplicações na indústria utilizando chaves estáticas.</li> </ul>	Vídeo Aulas + Demonstração prática em laboratório + Google Formulários.	<b>3° Avaliação. A3</b>	14/03 a 19/03	100	—	8h

9	4° SEMESTRE	09	Montagem de Quadros Elétricos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentar os principais elementos/ferramentas necessárias para a montagem de quadros de comando elétrico.</li> <li>• Apresentar os principais componentes para montagem de quadros de comandos elétricos: (Trilhos, Marcação de cabos, Bornes, Canaletas, terminais, esquema elétrico).</li> </ul>	Vídeo Aulas.	Avaliação Final	21/03 a 26/03	100	—	8h
---	----------------	----	--------------------------------	--	--------------	-----------------	---------------------	-----	---	----

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	300
<p><i>Fórmula para o cálculo da média .</i></p> <p>Média = (A1+A2+A3) / 3</p> <p>Média &gt;=70. --&gt; Aprovado.</p>	

40 $\leq$ Média < 70. --> Avaliação final.	
Média < 40 --> Reprovado.	

Assinatura do Docente:

Marco D. de Sousa.



**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 da disciplina de Máquinas e Comandos Elétricos.

<b>Assunto:</b>	Plano Instrucional da disciplina de Máquinas e Comandos Elétricos.
<b>Assinado por:</b>	Marco Damasceno
<b>Tipo do Documento:</b>	Plano Instrucional
<b>Situação:</b>	Finalizado
<b>Nível de Acesso:</b>	Ostensivo (Público)
<b>Tipo do Conferência:</b>	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marco Damasceno de Sousa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 18/10/2021 09:35:34.

Este documento foi armazenado no SUAP em 18/10/2021. 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:** 349269

**Código de Autenticação:** 290335be96

