

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

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

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 23/10	A 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 30/10	A 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 06/11	A 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 13/11	A - 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.

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

Assinatura do Docente: Fálio Araújo de Lima

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

Local/Data da Aprovação:

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 TECNOLOGICO**, 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>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUIME 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	4º 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 30/10	a —	— —	3h
3	4º 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 06/11	a —	— —	3h

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

5	4º SEMESTRE	05	Sistema fotovoltaico isolado (off-grid).	<ul style="list-style-type: none"> -Apresentar as principais aplicações para sistemas fotovoltaicos isolados. - Identificar os componentes de sistemas isolados (Baterias estacionárias, controlador de carga, inversor off grid.) -Dimensionar sistemas fotovoltaicos isolados. 	Vídeo aulas.		15/11 20/11	a	—	—	4h
6	4º SEMESTRE	06	Sistema fotovoltaico conectado(on grid).	<ul style="list-style-type: none"> -Entender o funcionamento dos sistemas fotovoltaicos conectados à rede. -Identificar os componentes de um sistema fotovoltaico conectado à rede (Placas solares, string box, inversor on grid). -Dimensionar sistemas fotovoltaicos conectados. 	Vídeo aulas. + Questões objetivas e discursivas.	2º Avaliação A2	22/11 27/11	a	100	—	4h

7	4º SEMESTRE	07	Energia Eólica.	-Compreender o potencial eólico brasileiro e a atual posição do Brasil na geração eólica. -Conhecer as características da geração eólica e principais componentes.	Vídeo aulas.	—	29/11 04/12	a	—	—	4h
8	4º SEMESTRE	08	Energia Geotérmica	-Ter noções sobre as potencialidades da geração geotérmica, os principais componentes utilizados e algumas arquiteturas afins.	Vídeo aulas. + Questões objetivas e discursivas.	3º Avaliação A3	06/12 11/12	a	100	—	4h
9	4º 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 18/12	a	—	—	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 ≥ 70. --> Aprovado.</p> <p>$40 \leq$ Média < 70. --> Avaliação final.</p> <p>Média < 40 --> 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.

Assunto:	Plano Instrucional da disciplina de Fontes Alternativas de Energia.
Assinado por:	Marco Damasceno
Tipo do Documento:	Plano Instrucional
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	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 ELETROMECÂNICA											
COMPONENTE CURRICULAR: MANUTENÇÃO MECÂNICA									CARGA HORÁRIA (%):		
PROFESSOR(A) FORMADOR(A): FRANCISCO MENDES DE ABREU											
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.]

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

Cajazeiras, 08 de outubro de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

■ Francisco Mendes de Abreu, PROFESSOR ENS BASIC 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



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100



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

Assunto:	Plano Instrucional - Manutenção mecânica - 4º TEL - 2021.2 - Corrigido
Assinado por:	Francisco Abreu
Tipo do Documento:	Plano Instrucional
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo de Conferência:	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 INSTRUACIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

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

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA Semana	TEMA (S)	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (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	3 ^a	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	4 ^a	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	5 ^a	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 ^a	Listas 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 ^a	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 ^a	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	9 ^a	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>Avaliação:</p> <p>Avaliação 01 (A1): A1=AI1+AI2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atividade individual 01 (AI1): 50 Pontos • Atividade individual 02 (AI2): 50 Pontos <p>Avaliação 02 (A2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atividade individual 03(AI3): 100 Pontos <p>Média Semestral (MS): (A1 + A2)/2</p>	

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

Assinatura do Docente:

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

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

Documento assinado eletronicamente por:

- Geronimo Barbosa Alexandre, PROFESSOR ENS BASICO TECNOLÓGICO, 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	INSTRUUME 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"> • Apresentar a disciplina de “Máquinas e Comandos Elétricos”. 	Aula Síncrona por meio do Google Meeting.	—	20/12 a 23/12	—	—	7h

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

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

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

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

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

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 ≥ 70. --> Aprovado.</p>	

40 <= 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.

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

Documento assinado eletronicamente por:

- **Marco Damasceno de Sousa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, 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

