

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201 CURSO: CST Automação Industrial. COMPONENTE CURRICULAR: Eletrônica Industrial. PROFESSOR(A): Abinadabe Silva Andrade, D. Sc.	Período: 4º período, diurno
	Carga Horária: 67 Obs: 3h já foram ministradas antes da paralização.

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	2020.1 Unid. I	1	Retificador Não Controlado de Meia Onda e Onda Completa.	- Conhecer funcionamento do retificador de meia onda e Onda Completa. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do retificador de meia onda e Onda Completa. - Projetar o retificador de meia onda e Onda Completa..	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	25/08 a 30/08	-	-	6
2	2020.1 Unid. I	2	Avaliação Retificador Não Controlado de meia Onda Onda Completa.	- Avaliação sobre o conteúdo de Retificador Monofásico.	Orientações Gravadas	Questionário + Avaliação	25/08 a 30/08	100	-	2

3	2020.1 Unid. I	3	Retificador Não Controlado de 3 e 6 pulsos.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer funcionamento do retificador de 3 e 6 pulsos. - Conhecer os parâmetros de tensão, corrente e potência do retificador de 3 e 6 pulsos. 	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	31/08 a 06/09	-	-	6
4	2020.1 Unid. I	4	Avaliação do Retificador Não Controlado de 6 pulsos.	- Avaliação do Retificador Não Controlado do Sistema Trifásico.	Orientações Gravadas	Questionário	31/08 a 06/09	100	-	2
5	2020.1 Unid. II	5	Semicondutor SCR.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer o funcionamento do SCR. - Conhecer a estrutura física do SCR. 	Vídeo aula Assíncrona	-----	07/09 a 11/09	-----	-----	2
6	2020.1 Unid. II	6	Retificador Controlado Monofásico.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer funcionamento do retificador monofásico . - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do retificador monofásico. - Projetar o retificador monofásico 	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	07/09 a 11/09	-	-	8
7	2020.1 Unid. II	7	Avaliação Dos Retificadores Controlados	Retificador de Meia Onda e Conda Completa	Orientações Gravadas	Projeto	11/09 a 14/09		100	2
8	2020.1 Unid. III	8	Conversor CC-CC Buck.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer funcionamento do conversor buck. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do conversor buck. - Projetar o conversor buck. 	Vídeo aula Assíncrona	-	14/09 a 20/09	-	-	4

9	2020.1 Unid. III	9	Conversor CC-CC Boost.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer funcionamento do conversor Boost. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do conversor Boost. - Projetar o conversor Boost. 	Vídeo aula Assíncrona	-	14/09 a 20/09	-	-	4
10	2020.1 Unid. III	10	Avaliação CC- CC Buck- Boost.	- Avaliação dos conversores CC-CC buck e Boost.	Orientações gravadas	Questionário e Projeto	22/09 a 05/10	100	100	4
11	2020.1 Unid. III	11	Conversor CC-CC Isolados.	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer funcionamento do conversor Isolados. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do conversor Isolados. - Projetar o conversor isolados. 	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	22/09 a 05/10	-		4
12	2020.1 Unid. III	12	Avaliação Conversor CC-CC Isolados	Avaliação em formato de projetos.	Orientações gravadas	Projeto	22/09 a 05/10	-	100	4
13	2020.1 Unid. IV	13	Modulação PWM	- Conhecer o princípio de operação da modulação por largura de pulso.	Vídeo aula Assíncrona	----	06/10 a 12/10			2

	2020.1 Unid. IV	14	Inversor em Ponte	Conhecer funcionamento do inversor em ponte. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do inversor em ponte. - Projetar o inversor em ponte	Vídeo aula Assíncrona	----	06/10 a 12/10			4
	2020.1 Unid. IV	15	Controle de Motor CC	-Conhecer a operação de controle do Motor CC	Vídeo aula Assíncrona	----	12/10 a 19/10			4
	2020.1 Unid. IV	16	Inversor Trifásico	Conhecer funcionamento do inversor trifásico. - Calcular os parâmetros de tensão, corrente e potência do inversor trifásico. - Projetar o inversor trifásico		----	12/10 a 19/10			4
	2020.1 Unid. IV	17	Projeto de Inversor	Projeto de modelagem do inversor	Orientações gravadas	Projeto	20/10 a 26/10		100	2
									Total	64h

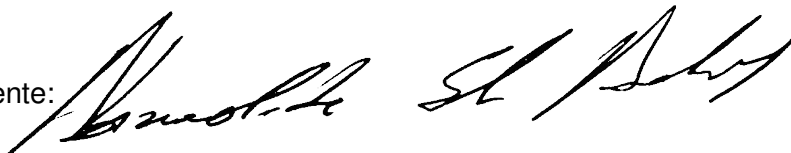
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Pontos: 100

Média da Unidade (MU) $MU_i = \frac{\sum A}{n}$, onde A são as notas das avaliações; “n” o número de avaliações e i o número da Unidade (i = 1,2,3,4).

A Média gera: $MG = \frac{MU1+MU2+ MU3+ MU4}{4}$

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 - 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 de Eletronica INdustrial

Assunto: Plano Instrucional de Eletronica INdustrial
Assinado por: Abinadabe Andrade
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Abinadabe Silva Andrade, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 01/03/2021 17:43:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 01/03/2021. 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: 181112

Código de Autenticação: 95a6a06ce9



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201 CURSO: CST Automação Industrial. COMPONENTE CURRICULAR: Instalações Elétricas Industriais. PROFESSOR(A): Abinadabe Silva Andrade, D. Sc.	Período: 4º período, diurno
	Carga Horária: 62 Obs: 8h já foram ministradas antes da paralização.

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	2020.1 Unid. I	1	Construção da Curva de Carga.	- Conhecer os parâmetros calculados com base na curva de carga. - Calcular os fatores de demanda, fator de carga, fator de simultaneidade e fator de utilização. - Projetar a curva de Carga.	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	26/10 a 02/11	-	-	6
2	2020.1 Unid. I	2	Avaliação Construção da Curva de carga.	- Elaborar uma curva de carga de acordo com um modelo de indústria.	Orientações Gravadas	Questionário + Avaliação	26/10 a 02/11	100	-	2
3	2020.1 Unid. I	3	Dimensionamento de condutores Elétricos.	-Dimensionar condutor para cargas residências e motores elétricos.	Vídeo aula Assíncrona + Encontro	-	02/11 a 09/11	-	-	6

					4Síncrono					
4	2020.1 Unid. I	4	Avaliação do Dimensionam ento	- Dimensionar o condutor para um conjunto de cargas.	Or5ientações G6ravadas	Questionário	02/11 a 09/11	100	-	2
5	2020.1 Unid. II	5	Dimensionam ento do Banco de Capacitores para a Correção do Fator de Potência.	-Conhecer os conceitos básicos da correção do fator de potência. -Calcular o banco de capacitores de forma teórica; - Calcular o banco de capacitores de forma prática	Víd7eo aula Assí8ncrona 9+ Enc10ontro Síncrono	-	09/11 a 16/11	-	-	6
6	2020.1 Unid. II	6	Avaliação da Correção do Fator de Potência	- Projetar um banco de capacitores para uma demanda específica.	Orientações Gravadas	Projeto	09/11 a 16/11	100	-	2
7	2020.1 Unid. II	7	Conceitos Básico de Luminotécnica	-Conhecer os conceitos básicos da Luminotécnica. -Dimensionar a potência de iluminância para um ambiente industrial;	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	Projeto	16/11 a 22/11		100	8
8	2020.1 Unid. III	8	Avaliação do Dimensionam ento da iluminância	- Dimensionar a potência de iluminância para um ambiente industrial.	Orientações Gravadas	Questionário	16/11 a 22/11	100	-	2

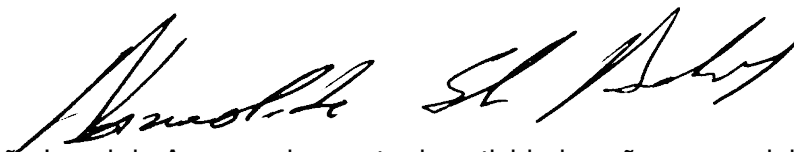
9	2020.1 Unid. III	9	Conceitos Básico de Aterramento	-Definição e tipos segundo a NBR 5410; . Medição de resistividade e tratamento de solo - prática de laboratório;	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	23/11 a 30/11		-	8
10	2020.1 Unid. III	10	Avaliação do Dimensionamento do aterramento	- Dimensionar o aterramento para a instalação da subestação de uma instituição de ensino.	Orientações Gravadas	Projeto	30/11 a 07/12	100	-	2
11	2020.1 Unid. III	11	Introdução ao Acionamento de Motores Elétricos.	- Conhecer o procedimento para o acionamento dos motores - Aplicar a lógica de comandos elétricos para a soluções de acionamentos..	Vídeo aula Assíncrona + Encontro Síncrono	-	30/11 a 07/12	-		8
12	2020.1 Unid. III	12	Comandos Elétricos	- Executar a partida direta, direta com reversão, estrela-triângulo, com chave compensadora	Orientações gravadas	Projeto	07/12 a 15/12	-	100	8
13	2020.1 Unid. III	13	Acionamento de motores com semicondutores	- - Executar a partida do motor utilizando um inversor de frequência e o soft-starter	Vídeo aula Assíncrona	----	07/12 a 15/12			2
									Total	62h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de

Pontos: 100

Aprendizagem.	
<p>Média da Unidade (MU) $MU_i = \frac{\sum A}{n}$, onde A são as notas das avaliações; “n” o número de avaliações e i o número da Unidade (i = 1,2,3).</p> <p>A Média gera: $MG = \frac{MU1+MU2+MU3}{3}$</p>	

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 - 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 Instalações Elétricas Industriais

Assunto: Plano Instrucional Instalações Elétricas Industriais
Assinado por: Abinadabe Andrade
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Abinadabe Silva Andrade, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 25/08/2020 13:43:55.

Este documento foi armazenado no SUAP em 25/08/2020. 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: 75986

Código de Autenticação: b90591f216



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

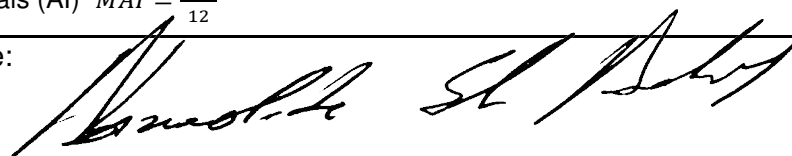
TURMA: 20201 CURSO: CST Automação Industrial. COMPONENTE CURRICULAR: Laboratório de Eletrônica Industrial. PROFESSOR(A): Abinadabe Silva Andrade, D. Sc.	Período: 4º período, diurno
	Carga Horária: 33 Obs: 2h já foram ministrada antes da paralização e 9h será feito presencial no laboratório.

TÓPIC O	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1 Unid. I	1	Retificador Não Controlado Monofásico.	Simular os retificadores monofásicos de meia onda..	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	24/08 a 30/08	100		1
2	2020.1 Unid. I	2	Retificador Não Controlado de Onda Completa.	- Simular o retificador de Onda Completa.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	24/08 a 30/08	100		1
3	2020.1 Unid. I	3	Retificador Não Controlado de 3 pulsos.	- Simular o retificador de 3 pulsos.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	31/08 a 06/09	100		1
4	2020.1 Unid. I	4	Retificador Não Controlado de 6 pulsos.	- Simular o retificador de 6 pulsos.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	31/08 a 06/09	100		1
5	2020.1	5	Retificador	- Simular o retificador de meia onda..	Vídeo aula	Projeto	07/09 a	100		3

	Unid. II		Controlado de Meia Onda.		Assíncrona		13/09			
6	2020.1 Unid. II	6	Retificador Controlado de Onda Completa.	- Simular o retificador de Onda Completa..	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	14/09 a 20/09	100		3
7	2020.1 Unid. III	7	Conversor CC-CC Buck.	- Simular o conversor buck.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	21/09 a 27/09	100		2
8	2020.1 Unid. III	8	Conversor CC-CC Boost.	- Simular o conversor Boost.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	28/09 a 04/10	100		2
9	2020.1 Unid. III	9	Conversor CC-CC Buck-Boost.	Simular o conversor buck- Boost.	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	05/10 a 11/10	100		2
10	2020.1 Unid. IV	10	Inversor em Ponte	Simular o inversor em ponte	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	12/10 a 17/10	100		2
11	2020.1 Unid. IV	11	Controle de Motor CC	-Simular o controle do Motor CC	Vídeo aula Assíncrona	Projeto	18/10 a 24/10	100		2
12	2020.1 Unid. IV	12	Inversor Trifásico	Simular o inversor trifásico		Projeto	25/10 a 01/11	100		2
									Total	22h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem.	Pontos: 100
Média das Atividades Individuais (AI) $MAI = \frac{\sum AI}{12}$	

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 - 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 Lab. de Eletrônica Industrial

Assunto: Plano Instrucional Lab. de Eletrônica Industrial
Assinado por: Abinadabe Andrade
Tipo do Documento: Anexo
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Abinadabe Silva Andrade, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 25/08/2020 13:44:38.

Este documento foi armazenado no SUAP em 25/08/2020. 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: 75989

Código de Autenticação: de375ec86d



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<p>TURMA: 4º sem – Mecânica Aplicada</p> <p>CURSO: CST em Automação Industrial</p> <p>COMPONENTE CURRICULAR: 38797 - TEC.0769 - Mecânica Aplicada</p> <p>PROFESSOR(A): Fábio Araújo de Lima</p> <p>CONTATO WHATSAPP: (083) 98864-3987</p>	PERÍODO: 2020/1
	BLOCO: () verde () azul (X) contínuo
	<p>CARGA HORÁRIA ONLINE (94%): 47h</p> <p>CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 50h</p> <p>CARGA HORÁRIA CUMPRIDA NO INÍCIO DE MARÇO: 3 horas</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	2020.1 Unidade I	1	Ambientação	Conhecer os conceitos e aplicações de Mecânica Aplicada à Automação Industrial Revisão	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	31/08 A 04/09	-	-	3h
1	2020.1 Unidade I	2	Cabos de aço Tipos e Construção	Conhecer Os tipos de cabos de aço de acordo com as suas características	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	08/09 A 11/09	-	-	3h
1	2020.1 Unidade I	3	Dimensionamento e fator De segurança	Compreender como se dimensiona um cabo de aço	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	14/09 A 18/09	-	-	3h
1	2020.1 Unidade I	4	Seleção segundo critério de Tensão de ruptura e coeficiente de segurança	Capacitar o aluno a calcular tensão de ruptura e critério de coeficiente	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (Unidade I)	21/09 a 25/09	100 pontos	-	3h

				de segurança						
2	2020.1 Unidade II	5	Rolamentos e Eixos Conceitos Determinação De Esforços Em eixos	Conceituar Eixos e Rolamentos e entender suas aplicações	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	28/09 A 02/10	-	-	3h
2	2020.1 Unidade II	6	Partes de um Rolamento e Funcionamento Tipos de rolamentos	Compreender como um rolamento é composto e quais os seus tipos	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	05/10 A 09/10	-	-	3h
2	2020.1 Unidade II	7	Seleção de rolamentos	Selecionar rolamento de acordo com a sua aplicação	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (Unidade II)	12/10 A 16/10	-	100 pontos	3h
3	2020.1 Unidade III	8	Polias e Correias Tipos e Características De polias Cuidados com Polias tipo “V”	Compreender Conceitos E principais características de Polias	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	19/10 A 23/10	-	-	3h
3	2020.1 Unidade III	9	Material e Alinhamento de polias seleção de polias	Selecionar materiais e tipos de polias	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	26/10 A 30/10	-	-	3h
3	2020.1 Unidade III	10	Tipos de correias Perfis De correias	Compreender Conceitos E principais características de Correias	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	03/11 A 06/11	-	-	3h
3	2020.1 Unidade III	11	Seleção de correias	Selecionar tipo de correia de	Aula Assíncrona (Web aula Gravada)	Formulário do Google (Unidade III)	09/11 A 13/11		-	3h

				acordo com a aplicação	Vídeo Slides Mesa digitalizadora			100 pontos		
4	2020.1 Unidade IV	12	Engrenagens E Correntes	Caracterizar e compreender o funcionamento de engrenagens e correntes	Aula Síncrona (Google Meet) Vídeo Slides	-	16/11 A 20/11	-	-	3h
4	2020.1 Unidade IV	13	Tipos de Engrenagens Dimensionamento	Dimensionar Engrenagens	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	-	23/11 A 27/11	-	-	3h
4	2020.1 Unidade IV	14	Tipos de Correntes Seleção de correntes	Verificar tipos de Correntes E Selecionar De acordo Com A sua aplicação	Aula Assíncrona (Web aula Gravada) Vídeo Slides Mesa digitalizadora	Formulário do Google (Unidade IV)	30/11 A 04/12	-	100 pontos	3h
4	2020.1 Unidade IV	15	Conclusão Da Disciplina Tira Dúvidas	Verificar Pendências Na Compreensão Do conteúdo ministrado	Aula Síncrona (Google Meet) Encerramento	Formulário do Google (Unidades I, II, III e IV) Aplicado Somente se Algun aluno Não atingir A média - Avaliação Final	07/12 A 11/12	100 pontos	-	3h
-	Encerramento	16	Encerramento	-	Aula Síncrona (Google Meet) Encerramento	-	14/12 A 18/12	-	-	2h

* Planejamento de 2 bimestres ou 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos – 400
<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 Colaborativas (AC): Σ até 200 pontos Atividades Individuais (AI): Σ até 200 pontos Atividade Final (AF): 100 pontos, apenas pro caso do aluno não atingir a média 70 nas atividades individuais e colaborativas</p> <p>O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira: Média= (AC + AI) /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 Mecanica Aplicada 4º AI

Assunto: Plano Instrucional Mecanica Aplicada 4º AI
Assinado por: Fabio Lima
Tipo do Documento: Plano
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fabio Araujo de Lima, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 20/08/2020 18:05:54.

Este documento foi armazenado no SUAP em 20/08/2020. 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: 72874

Código de Autenticação: 7d2dbe31b8



ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: Automação Industrial 2020.2 CURSO: Automação industrial COMPONENTE CURRICULAR: Microcontroladores PROFESSOR(A): Raphael Maciel de Sousa	PERÍODO: 2020.2
	CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA: 83h CARGA HORÁRIA PRESENCIAL: 83h CARGA HORÁRIA NÃO PRESENCIAL: 0h CARGA HORÁRIA JÁ MINISTRADA: -

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	Ambientação/Revisão	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer o ambiente virtual de aprendizagem; Interagir com os participantes do curso; Revisão da linguagem C 	<ul style="list-style-type: none"> Fórum (não avaliativo); Revisão linguagem C (vídeo) (https://www.youtube.com/watch?v=cg2Mh_ef79w); Repositório guia no github (vídeo) (https://github.com/raphaelmsousa/microcontrollers) 	Avaliativa (lista de exercícios)	25/01 a 29/01	Avaliativa/ 25 pontos	Não avaliativa	5h
2	2020.2	2	Introdução ao Arduino	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer a plataforma Arduino; 	<ul style="list-style-type: none"> Introdução ao arduino (vídeo): https://www.youtube.com/watch?v=G2Lt6cd41w4 Instalando a IDE (vídeo): https://www.youtube.com/watch?v=G2Lt6cd41w4 	Não avaliativa	31/08 a 04/09	Não avaliativa	Não avaliativa	5h

					tch?v=d08UEfXX248					
3	2020.2	3	Apresentando a plataforma de simulação Tinkercad	<ul style="list-style-type: none"> • Criar um perfil de usuário no Tinkercad e entender os primeiros passos para fazer uma simulação computacional com o Arduino 	<ul style="list-style-type: none"> • Simulando nossos circuitos com o tinkercad (vídeo) (https://www.youtube.com/watch?v=d08UEfXX248) 	Não avaliativa	01/02 a 05/02	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
4	2020.2	4	Fundamentação de Hardware para Arduino	<ul style="list-style-type: none"> • Construir circuitos para acionamento de LEDs utilizando o Arduino; • Configurar pinos do Arduino para leitura de dados digitais. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo do resistor de limitação da corrente do LED (vídeo) (https://www.youtube.com/watch?v=Yk7Qam-58eY) 	Simulação computacional	08/02 a 12/02	25 pontos	Não avaliativa	5h
5	2020.2	5	Leitura de sinais analógicos	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar o canal analógico do Arduino para leitura de dados 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	18/02 a 19/02	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
6	2020.2	6	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura de um microcontrolador; • Estudo das GPIOs; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	22/02 a 26/02	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
7	2020.2	7		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar o setup de software de desenvolvimento • Desenvolver um software para PIC, capaz de controlar as saídas digitais; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	01/03 a 05/03	Não avaliativa	Não avaliativa	5h

8	2020.2	8	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Criar efeitos visuais a partir do acionamentos de LEDs 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Simulação computacional	08/03 a 12/03	50 pontos	Não avaliativa	5h
9	2020.2	9	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver um código para microcontroladores capaz de tratar o debounce; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	15/03 a 19/03	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
10	2020.2	10	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar um código para microcontroladores capaz de realizar o toggle de um LED; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	22/03 a 26/03	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
11	2020.2	11	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Acionar displays de 7 segmentos • Implementar contadores; 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	29/03 a 31/03	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
12	2020.2	12	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar um multiplexador de displays de 7 segmentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Simulação computacional	05/04 a 09/04	50 pontos	Não avaliativa	5h
13	2020.2	13	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Display LCD 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Simulação computacional	12/04 a 16/04	50 pontos	Não avaliativa	5h
14	2020.2	14	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura de sinais analógicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	19/04 a 23/04	Não avaliativa	Não avaliativa	5h

15	2020.2	15	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Estudo dos demais periféricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Não avaliativa	26/04 a 30/04	Não avaliativa	Não avaliativa	5h
16	2020.2	16	Fundamentos de microcontroladores	<ul style="list-style-type: none"> • Estudo dos demais periféricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação em vídeo • Simulação computacional 	Projeto de disciplina	03/05 a 07/05	100 pontos	Não avaliativa	8h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem									Pontos 300
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Assinatura do Docente: *Raphael Manuel de Sousa*

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

Assunto: Plano Instrucional
Assinado por: Raphael Maciel
Tipo do Documento: Plano
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Raphael Maciel de Sousa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 21/01/2021 08:01:22.

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: 151938

Código de Autenticação: 9c368fd466

