

# ANEXO I

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: <b>2021.2.4.872.1D</b> CURSO: <b>TECNOLOGIA EM ALIMENTOS</b> COMPONENTE CURRICULAR: <b>EMBALAGEM DE ALIMENTOS</b> PROFESSORA: <b>ANA CAROLINA DE ALMEIDA LINS MOURA</b>					PERÍODO: <b>2021.2</b>					
					CARGA HORÁRIA (% a definir): <b>100% (50h/a) 60 aulas</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	-	-	Apresentação do plano instrucional	-	Plataforma moodle	-	21/10	-	-	-
1	2021.2 (UNIDADE 1)	1	Ambientação/ Introdução a Embalagem de alimentos	Interagir com os alunos da turma e apresentar como se dará a disciplina nesse período de atividades remotas.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	21/10 a 27/10/21	-	-	3 h/a
1	2021.2 (UNIDADE 1)	2	Histórico e evolução das embalagens	Conhecer como se deu a evolução histórica das embalagens de alimentos e sua importância.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	28/10 a 03/11/21	-	-	3 h/a
1	2021.2 (UNIDADE 1)	3	Conceitos básicos (funções e requisitos)	Conhecer as funções e os requisitos básicos na escolha das embalagens para alimentos	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	04/11 a 10/11/21	-	-	3 h/a

1	2021.2 (UNIDADE 1)	4	Propriedades das Embalagens	Conhecer as propriedades das embalagens de acordo com cada material utilizado para confecção da mesma.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	11/11 a 17/11/21	-	-	3 h/a
2	2021.2 (UNIDADE 2)	5	Embalagens de Vidro	Conhecer o vidro como embalagem, suas propriedades e características.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	18/11 a 24/11/21	-	-	4 h/a
3	2021.2 (UNIDADE 2)	6	Embalagens metálicas	Conhecer os materiais utilizados nas embalagens metálicas, suas propriedades e características.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	25/11 a 01/12/21	-	-	4 h/a
4	2021.2 (UNIDADE 2)	7	Embalagens plásticas	Conhecer os tipos de materiais plásticos e suas características.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	02/12 a 08/12/21	-	-	4 h/a
5	2021.2 (UNIDADE 2)	8	Embalagens celulósicas	Conhecer os materiais e fontes celulósicas. Conhecer os tipos de embalagens celulósicas	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	09/12 a 15/12/21	-	-	4 h/a
6	2021.2 (UNIDADE 2)	9	Avaliação	Verificar a aprendizagem	Assíncrona (moodle)	Questionário	16/12 a 22/12/21	100	-	4 h/a
7	2021.2 (UNIDADE 3)	10	Embalagens comestíveis	Materiais que podem ser utilizados. Importância de se investir em embalagens comestíveis.	Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	18/12 a 23/12/21 Sábado letivo	-	-	3 h/a
7	2021.2 (UNIDADE 3)	11	Sistemas de Embalagens	Conhecer os sistemas de composição gasosa das embalagens.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	23/12 a 29/12/21	-	-	3 h/a
7	2021.2 (UNIDADE 3)	12	Sistemas de Embalagens	Conhecer os sistemas de embalagens ativas e inteligentes	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	30/12 a 05/01/22	-	-	3 h/a
8	2021.2 (UNIDADE 3)	13	Embalagens flexíveis	Definição e classificação das embalagens flexíveis, matérias-primas utilizadas para confecção e suas propriedades.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	06/01 a 12/01/22	-	-	3 h/a
9	2021.2 (UNIDADE 3)	14	Estabilidade dos Alimentos Envasados	Conhecer os fatores que afetam a estabilidade. Conhecer as alterações que podem ocorrer nos alimentos.	Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	08/01 a 14/01/22 Sábado letivo	-	-	3 h/a

9	2021.2 (UNIDADE 3)	15	Migração de substâncias químicas	Conhecer os tipos de interação embalagem-alimento e como ocorre.	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	13/01 a 19/01/22	-	-	3 h/a
10	2021.2 (UNIDADE 3)	16	Avaliação	Verificar a aprendizagem	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	Questionário	20/01 a 26/01/22	100		4 h/a
11	2021.2 (UNIDADE 4)	17	Rotulagem de Alimentos	A importância da rotulagem Conhecer as legislações e órgãos que regulamentam a rotulagem de alimentos Conhecer os principais erros em rotulagem	Síncrona (meet) e/ou Assíncrona (moodle) Slides Narrado (Vídeo) e outros	-	27/01 a 02/03/22	-	-	3 h/a
12		18	Reposição da avaliação perdida	Repor a avaliação perdida	Assíncrona (moodle)	Questionário	03/03 a 08/03/22	100	-	3 h/a
13	2021.2 UNIDADE FINAL		<b>Atividades Finais</b>	Realizar a atividade de conclusão final da disciplina para aqueles alunos que não conseguiram ser aprovados na disciplina.	Assíncrona (moodle)	Questionário	10/03/22	100	-	

\* Planejamento de 2021.2

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	200 Pontos (sendo 200 pontos de atividades individuais e 0 pontos de atividades colaborativas)
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	<p>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:</p> <p>Atividades Online: até 200 pontos, dos quais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atividades Colaborativas (AC): até 0 pontos</li> <li>Atividades Individuais (AI): até 200 pontos</li> </ul> <p>O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira: <b>Média= (AC + AI)</b></p>

Assinatura do Docente:

Matrícula SIAP 1824048

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

Local/Data da Aprovação:

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20212.2.872.1D CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Alimentos COMPONENTE CURRICULAR: <b>Introdução à Administração e Economia</b> PROFESSOR(A): Marcelle Afonso Chaves Sodré	PERÍODO: 2021.2
	CARGA HORÁRIA: 50 h/60 Aulas

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	2	1	Apresentação do Plano Instrucional	- Esclarecer metodologia e estimular o relacionamento remoto para as Atividades de Ensino Não Presenciais (AENPs). - Promover a interação da turma.	- Vídeo aula síncrona - Atividade dinâmica	Não se aplica	18 a 22/10/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
2	2	2	Introdução ao empreendedorismo	- Conhecer conceitos e princípios	- Leitura temática aprofundada	Não se aplica	25 a 29/10/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
3	2	3	Tipos de Empreendedorismo	- Diferenciar os tipos de empreender	- Vídeo aula síncrona - Texto em PDF	- Avaliação contínua	01 a 05/11/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
4	2	4	Estudo de caso: empreendimentos de sucesso	- Compreender os desafios de empreender	- Material em PDF	Não se aplica	08 a 12/11/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
5	2	5	Perfil empreendedor	- Identificar a categorização do empreendedor	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	16 a 19/11/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
6	2	6	Introdução ao Canvas Modelo de Negócio	- Conhecer a ferramenta de análise e planejamento empreendedor	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	22 a 26/11/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
7	2	7	Canvas: Quem e Para quem	Adquirir visão geral sobre as etapas de 1 a 5 do Canvas Modelo de negócios	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	29/11 a 03/12/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
8	2	8	Estudo de Caso: características do empreendimento	- Fixação da aprendizagem	Exercício por meio de caso para ensino	- Realização de atividade e envio.	06 a 10/12/21	Não se aplica	100	3 h/a
9	2	9	Segmentação de mercado	- Diferenciar as demandas de mercado	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	13 a 17/12/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
10	2	10	Segmentação de mercado (parte 2)	- Diferenciar as demandas de mercado	- Material em PDF	- Avaliação contínua	20 a 24/12/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
11	2	11	Introdução a técnicas de comunicação e mercado	- Compreender sobre as técnicas e estratégias de comunicação mercadológica	- Material em PDF	- Avaliação contínua	27 a 31/12/21	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
12	2	12	Técnicas de comunicação e mercado: marketing e propaganda	- Identificar as diferentes estratégias de comunicação mercadológica aplicadas	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	03 a 07/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
13	2	13	Técnicas de comunicação e mercado: estratégias mercadológicas	- Diferenciar objetivos e estratégias mercadológicas	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	10 a 14/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
14	2	14	Revisão de conteúdo ministrado	- Fixação da aprendizagem	Exercício por meio de questionário online	- Realização de atividade e envio.	15/01/22	100	Não se aplica	3 h/a
15	2	15	Canvas: Como e Quanto	Conhecer as etapas 6 a 9 do Canvas Modelo de negócios	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	17 a 21/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
16	2	16	Recursos, atividades e parcerias em um empreendimento	Entender sobre as estruturas envolvidas em um negócio	- Texto em PDF	- Avaliação contínua	22/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
17	2	17	- Exercício da criatividade e Ideias de negócios	- Compreender como avaliar uma ideia de negócio	- Vídeo aula síncrona	- Avaliação contínua	21 a 28/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
18	2	18	Viabilidade de uma ideia de negócio	- Mensurar as variáveis envolvidas na ideia de um negócio	- Texto em PDF	- Avaliação contínua	29/01/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
19	2	19	Modelo de negócio e potencial empreendedor	- Fixação da aprendizagem	Exercício por meio de questionário online	- Realização de atividade e envio.	02 a 04/03/22	100	Não se aplica	3 h/a
20	2	20	Feedback avaliativo da disciplina e seu processo de ensino e aprendizagem	- Interação aluno/professor	- Diálogo e avaliação pessoal	- Não se aplica	10/03/22	Não se aplica	Não se aplica	3 h/a
21	2	21	- Prova final	- Exame de verificação de aprendizagem	- Conteúdo ministrado e materiais didáticos utilizados em toda disciplina	- Atividade avaliativa	11/003/22	100 (quando houver)	Não se aplica	***

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

0,0 a 100

1. A reposição das atividades avaliativas se dará durante a semana indicada no quadro acima, item 19, de acordo com os prazos estabelecidos no calendário acadêmico 2021.2 e serão realizadas a partir do cumprimento das mesmas atividades já aplicadas ou adaptações necessárias, mas com o novo prazo de entrega.
2. A nota final da disciplina será dada pela **média aritmética simples** das pontuações obtidas em todas as atividades avaliativas com pontuação indicada neste plano instrucional.

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{N}$$

Onde,

$\bar{X}$  = média aritmética

$x_n$  = nota obtida em cada atividade avaliativa

N = quantidade de atividades avaliativas aplicadas

*obs.: Atividades avaliativas não entregues no prazo determinado obterão nota 0,0, salvo o direito à reposição de acordo com o disposto no capítulo de Avaliação do Desempenho Acadêmico, do Regimento Didático dos Cursos Superiores Presenciais e a Distância do IFPB.*

Assinatura do Docente: 

SIAPE: 1326585

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

Local/Data da Aprovação:

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

<b>TURMA: 4º período</b>  <b>CURSO: Superior de Tecnologia em Alimento</b>  <b>COMPONENTE CURRICULAR: Gestão Ambiental</b>  <b>PROFESSOR(A): Fernanda Carolina Monteiro Ismael</b>	<b>PERÍODO: 2021.2</b>
	<b>CARGA HORÁRIA: 60 aulas</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	2	1	- Apresentação do plano Instrucional para Atividades não Presenciais - Introdução à disciplina	- Diminuir dúvidas dos discentes em relação ao desenvolvimento das atividades de ensino não presenciais - Conhecer os princípios que regem a gestão ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	20/10/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
2	2	2	Introdução à disciplina	Gerar uma discussão sobre os conhecimentos básicos relacionados à disciplina	AVA presencial	Fórum	21/10/2021 a 27/10/2021	10	-	2 aulas
3	2	3	Políticas ambientais	- Compreender os aspectos legais que regulamentam as questões ambientais	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	27/10/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
4	2	4	Políticas ambientais	- Compreender os aspectos legais que regulamentam as questões ambientais	AVA presencial/Livro	Questionário	28/10/2021 a 03/11/2021	10	-	2 aulas
5	2	5	Políticas ambientais	- Compreender os aspectos legais que regulamentam as questões ambientais	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	03/11/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
6	2	6	Políticas ambientais	- Compreender os aspectos legais que regulamentam as questões ambientais	AVA presencial/Livro	Questionário	04/11/2021 a 10/11/2021	10	-	2 aulas
7	2	7	Histórico da Gestão Ambiental	Conhecer como surgiu a Gestão Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	10/11/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
8	2	8	Histórico da Gestão Ambiental	Conhecer como surgiu a Gestão Ambiental	AVA presencial/Livro	Tarefa	11/11/2021 a 17/11/2021	10	-	2 aulas
9	2	9	Gestão Ambiental nas organizações	Entender os fundamentos teóricos da Gestão Ambiental nas organizações	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	17/11/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
10	2	10	Gestão Ambiental nas organizações	Entender os fundamentos teóricos da Gestão Ambiental nas organizações	AVA presencial/Livro	Fórum	18/11/2021 a 24/11/2021	10	-	2 aulas
11	2	11	Série ISO 14.000	Conhecer o processo de normalização relacionado à Gestão Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	24/11/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
12	2	12	Série ISO 14.000	Conhecer o processo de normalização relacionado à Gestão Ambiental	AVA presencial/Livro	Tarefa	25/11/2021 a 01/12/2021	10	-	2 aulas

13	2	13	Introdução ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Conhecer os aspectos introdutórios do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	01/12/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
14	2	14	Introdução ao Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Conhecer os aspectos introdutórios do SGA	AVA presencial/Livro	Tarefa	02/12/2021 a 08/12/2021	10	-	2 aulas
15	2	15	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	08/12/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
16	2	16	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	AVA presencial/Livro	Questionário	09/12/2021 a 15/12/2021	10	-	3 aulas
17	2	17	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	15/12/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
18	2	18	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	AVA presencial/Livro	Questionário	16/12/2021 a 22/12/2021	10	-	3 aulas
19	2	19	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	22/12/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
20	2	20	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	AVA presencial/Livro	Questionário	23/12/2021 a 29/12/2021	10	-	3 aulas
21	2	21	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	29/12/2021	Não haverá pontuação	-	1 aula
22	2	22	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	AVA presencial/Livro	Questionário	30/12/2021 a 05/01/2022	20	-	3 aulas
23	2	23	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	05/01/2022	Não haverá pontuação	-	1 aula
24	2	24	Sistema de Gestão Ambiental (SGA)	Compreender os aspectos técnicos e práticos relacionados à implantação do SGA	AVA presencial/Livro	Questionário	06/01/2022 a 12/01/2022	20	-	3 aulas
25	2	25	Certificação Ambiental	Conhecer o processo de Certificação Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	12/01/2022	Não haverá pontuação	-	1 aula
26	2	26	Certificação Ambiental	Conhecer o processo de Certificação Ambiental	AVA presencial/Livro	Questionário	13/01/2022 a 19/01/2022	15	-	3 aulas
27	2	27	Certificação Ambiental	Conhecer o processo de Certificação Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	19/01/2022	Não haverá pontuação	-	1 aula
28	2	28	Certificação Ambiental	Conhecer o processo de Certificação Ambiental	AVA presencial/Livro	Questionário	20/01/2022 a 26/01/2022	15	-	3 aulas
29	2	29	Auditoria Ambiental	Compreender como ocorre o processo de Auditoria Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	26/01/2022	Não haverá pontuação	-	1 aula
30	2	30	Auditoria Ambiental	Compreender como ocorre o processo de Auditoria	AVA presencial	Questionário	27/01/2022 a 02/03/2022	15	-	3 aulas

				Ambiental						
31	2	31	Auditoria Ambiental	Compreender como ocorre o processo de Auditoria Ambiental	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	02/03/2022	Não haverá pontuação		1 aula
32	2	32	Auditoria Ambiental	Compreender como ocorre o processo de Auditoria Ambiental	AVA presencial	Questionário	03/03/2022 a 09/03/2022	15		3 aulas
33	2	33	Revisão para as provas finais	Revisar os conteúdos ministrados no ano letivo	Google meet (aula síncrona)	Não se aplica	09/03/2022	Não haverá pontuação		1 aula
34	2	34	Prova final	Fazer a avaliação final	AVA presencial	Questionário	10/03/2022 a 11/03/2022	100	-	2 aulas
<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>										200
<b>OBS:</b> O semestre será dividido em duas notas (cada uma valendo 100)										
<b>Carga horária do semestre</b>										60

Assinatura do Docente:

*Fernanda Carolina Monteiro Gomes*

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

Local/Data da Aprovação:



# PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 4º Período, Diurno	<b>PERÍODO:</b> 2021.2 <b>CARGA HORÁRIA</b> Total da disciplina: 50 h/60 Aulas
<b>CURSO:</b> 872 - Tecnologia em Alimentos - Sousa (CAMPUS SOUSA)	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Instalações Industriais - Graduação	
<b>PROFESSOR(A):</b> Lucélia Kátia de Lima – Mat. 2233149	

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer o Ambiente Virtual de Aprendizagem da plataforma Moodle.</li> <li>Interagir com os participantes da disciplina.</li> </ul>	Video explicativo sobre acesso Moodle	-	18/10 a 25/10/2021	-	-	4
		1	Introdução a disciplina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tubulações industriais: Tubos e tubulações. Classificações quanto ao emprego e ao fluido conduzido.</li> </ul>	Slide Narrado Apresentação PowerPoint					
2	2	2	Tubos	<ul style="list-style-type: none"> <li>materiais, fabricação. Tubos de aço-carbono, aço-liga e aço inoxidável. Diâmetros comerciais.</li> </ul>	Slide Narrado Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Fórum	25/10 a 01/10/2021	-	10	4
3	2	3	Dados para encomenda e requisição de tubos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tubos de aço fabricados no Brasil. Tubos de ferro fundido e ferro forjado. Tubos não ferrosos. Tubos não-metálicos, Tubos de materiais plásticos.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	01/11 a 08/11/2021 <b>Sábado letivo</b>	-		4

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
				Tubos de aço com revestimento interno.						
4	2	4	Meios de ligação de tubos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligações rosqueadas, ligações soldadas, Solda de topo e de encaixe,</li> </ul>	Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	08/11 a 16/11/2021	45	-	4
5	2	5	Ligações flangeadas,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligações de ponta e bolsa.</li> </ul>	Slide Narrado Apresentação PowerPoint	-	16/11 a 22/11/2021	-	-	4
6	2	6	Conexões de tubulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificação. Conexões para solda de topo, conexões para solda de encaixe, conexões rosqueadas, conexões flangeadas, conexões de ligação, curvas e gomos e derivações soldadas</li> </ul>	Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	22/11 a 29/11/2021 <b>Sábado letivo</b>	45	-	4
7	2	7	Válvulas (Parte 1):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição. Classificação. Construção. Meios de operação. Válvulas de gaveta, de macho, de globo, de retenção, de segurança e alívio, de controle..</li> </ul>	Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	29/11 a 06/12/2021 <b>Sábado letivo</b>	50	-	4
8	2	8	Válvulas (Parte 2):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiais de construção e condições de trabalho das válvulas. Dados para encomenda ou requisição. Principais normas sobre Válvulas</li> </ul>	Slide Narrado Apresentação PowerPoint	Questionário	06/12 a 13/12/2021	50	-	4

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
9	2	9	Purgadores de vapor, separadores e filtros:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição e finalidades do purgador. Casos típicos de emprego e locais de instalação de purgadores. Principais tipos de purgadores. Seleção e dimensionamento dos purgadores. Cálculo da quantidade de condensado a eliminar. Separadores. Filtros para tubulações. Filtros provisórios e permanentes.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	13/12 a 20/12/2021	-	-	4
10	2	10	Suportes de tubulação:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição e classificação. Cargas que atuam sobre os suportes. Suportes fixos. Contato entre os tubos e os suportes. Suportes semimóveis, suportes para tubulações verticais. Suportes especiais para tubulações leves. Suportes móveis. Suportes de mola. Suportes de contrapeso. Projeto e construção dos suportes de tubulação.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	20/12 a 27/12/2021	-	-	4
11	2	11	Noções gerais sobre caldeiras (Parte 1):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de caldeiras. Classificação das caldeiras. Acessórios utilizados em caldeiras. Tratamento da água</li> <li>NR-13.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	27/12 a 03/01/2022	50	-	4
12	2	12	Noções gerais sobre caldeiras (Parte 2):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar a importância da manutenção de caldeiras.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	03/01 a 10/01/2022	-	-	4

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
13	2	13	Desenhos de tubulações:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de desenhos. Identificação de tubulações, vasos, equipamentos e instrumentos. Fluxogramas. Plantas de tubulação. Desenhos isométricos.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	10/01 a 17/01/2022	-	-	4
14	2	14	Projeto de tubulações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documentos de que se compõe um projeto de tubulações. Especificações gerais de tubulação. Sequência de serviços em um Projeto de Tubulações.</li> </ul>	Slide Narrado Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	17/01 a 24/01/2022	-	-	4
15	2	15	Projeto de tubulações	Questionário			24/01 a 07/03/2022	50	-	2
16	2	16	Resumo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resumir os principais conceitos abordados na disciplina.</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)		07/03 a 09/03/2022	-	-	2
-	2	-	PROVA FINAL			Questionário	10/03/2022	100	-	-

\* Planejamento segundo semestre 2021.2

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos 300
<p>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira para para o semestre:</p> <p>Atividade colaborativa (AC) = 10</p> <p>Atividade Individual (AI) = 290</p> <p>Média semestre = <math>(AC+AI)/3</math>. Estará aprovado quem possuir média <math>\geq 70</math> pontos.</p>	

Assinatura do Docente: Lucélia Kátia de Lima

Lucélia Kátia de Lima

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Sousa-PB/ 10 de setembro de 2021:

# PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 4º Período, Diurno	<b>PERÍODO:</b> 2021.2 <b>CARGA HORÁRIA</b> Total da disciplina: 67 h/80 Aulas
<b>CURSO:</b> 872 - Tecnologia em Alimentos - Sousa (CAMPUS SOUSA)	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II - Graduação	
<b>PROFESSOR(A):</b> Lucélia Kátia de Lima – Mat. 2233149	

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer o Ambiente Virtual de Aprendizagem da plataforma Moodle.</li> <li>Interagir com os participantes da disciplina.</li> </ul>	Video explicativo sobre acesso Moodle	Fórum	18/10 a 25/10/2021	-	10	5
		1	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar a caracterização de partículas</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)					
2	2	2	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os tipos de leitos</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	25/10 a 01/10/2021	-	-	5
3	2	3	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS (Parte 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apresentar as características do transporte pneumático</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	01/11 a 08/11/2021 <b>Sábado letivo</b>	-		5
4	2	4	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtração/separação por membranas</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links,	Questionário	08/11 a 16/11/2021	45	-	5

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
					slides e/ou vídeos)					
5	2	5	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peneiramento</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	16/11 a 22/11/2021	-	-	5
6	2	6	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sedimentação/decantação/centrifugação</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	22/11 a 29/11/2021 <b>Sábado letivo</b>	45	-	5
7	2	7	OPERAÇÕES DE REDUÇÃO DE TAMANHO (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corte cominuição, moagem, ou trituração para materiais sólidos</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	29/11 a 06/12/2021 <b>Sábado letivo</b>	50	-	5
8	2	8	OPERAÇÕES DE REDUÇÃO DE TAMANHO (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Homogeneização ou emulsificação, para líquidos</li> </ul>	Apresentação PowerPoint	Questionário	06/12 a 13/12/2021	50	-	5
9	2	9	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E RADIAÇÃO (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transferência de calor por condução</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	13/12 a 20/12/2021	-	-	5
10	2	10	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E RADIAÇÃO (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transferência de calor por convecção</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	20/12 a 27/12/2021	-	-	5

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
11	2	11	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E RADIAÇÃO (Parte 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coeficiente global de troca térmica, Transferência de calor em estado não estacionário</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	27/12 a 03/01/2022	-	-	5
12	2	12	TROCADORES DE CALOR (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os principais tipos de trocador de calor na indústria de alimentos</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)	Questionário	03/01 a 10/01/2022	50	-	5
13	2	13	TROCADORES DE CALOR (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listar as equação básica de projeto de um trocador de calor</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	10/01 a 17/01/2022	-	-	5
14	2	14	EVAPORAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir evaporação</li> <li>Conhecer os principais tipos de evaporadores</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)		17/01 a 24/01/2022		-	5
15	2	15	EVAPORAÇÃO	Questionário			24/01 a 07/03/2022	50	-	5
16	2	16	Resumo das Principais Operações unitárias na indústria de alimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resumir as principais operações unitárias apresentadas na disciplina</li> </ul>	Apresentação PowerPoint (texto, links, slides e/ou vídeos)		07/03 a 09/03/2022			5
-	2	-	PROVA FINAL			Questionário	10/03/2022	100	-	-

\* Planejamento segundo semestre 2021.



Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos 300
<p>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira para para o semestre:</p> <p>Atividade colaborativa (AC) = 10</p> <p>Atividade Individual (AI) = 290</p> <p>Média semestre = <math>(AC+AI)/3</math> Estará aprovado quem possuir média <math>\geq 70</math> pontos.</p>	

  
 Docente: Lucélia Kátia de Lima

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do  
 curso: Sousa-PB/ 10 de setembro de 2021: