

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

<b>TURMA:</b> a definir <b>CURSO:</b> TECNOLOGIA EM ALIMENTOS <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> EMBALAGEM DE ALIMENTOS <b>PROFESSORA:</b> JULIANA MARIA GUEDES DE OLIVEIRA					<b>PERÍODO:</b> 2020.2					
TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
			Apresentação do plano instrucional		Plataforma moodle	-	20/01	-	-	-
1	2020.2 (UNIDADE 1)	1º	Ambientação/ Introdução a Embalagem de alimentos (Embalagens: Aspectos Iniciais)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interagir com os alunos da turma e apresentar como se dará a disciplina nesse período de atividades remotas.</li> <li>• Estudar embalagem de alimentos e sua importância.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	26/01/21	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
2	2020.2 (UNIDADE 1)	2º	Estabilidade dos Alimentos Envasados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os fatores que afetam a estabilidade.</li> <li>• Conhecer as alterações que podem ocorrer nos alimentos.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	27/01 a 02/02/21	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
3	2020.2 (UNIDADE 1)	3º	Propriedades das Embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer todas as propriedades das embalagens de acordo com cada material utilizado para confecção da mesma.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	03/02 a 09/02/21	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
4	2020.2 (UNIDADE 1)	4º	Propriedades das Embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer todas as propriedades das embalagens de acordo com cada material utilizado para confecção da mesma.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Resumo de artigo (não avaliativo)	06/02 Sábado	-	-	3 h/a (assincrônicas)

5	2020.2 (UNIDADE 1)	5º	Sistemas de Embalagens	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os sistemas de composição gasosa das embalagens.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	10/02 a 23/02/21	-	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
6	2020.2 (UNIDADE 1)	6º	Embalagens plásticas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os tipos de materiais plásticos e suas características.</li> <li>Realizar a atividade de conclusão da Unidade 1.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Questionário	24/02 a 02/03/21	100	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
7	2020.2 (UNIDADE 2)	7º	Embalagens de metálicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os materiais utilizados nas embalagens metálicas, suas propriedades de características.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	03/03 a 09/03/21	-	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
8	2020.2 (UNIDADE 2)	8º	Embalagens de vidro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer o vidro como embalagem, suas propriedades e características.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	10/03 a 16/03/21	-	-	-	4 h/a (1 h/a sincrônica e 3 h/a assincrônicas)
9	2020.2 (UNIDADE 2)	9º	Embalagens celulósicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os materiais e fontes celulósicas.</li> <li>Conhecer os tipos de embalagens celulósicas.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	17/03 a 23/03/21	-	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
10	2020.2 (UNIDADE 2)	10º	Embalagens flexíveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definição e classificação das embalagens flexíveis, matérias-primas utilizadas para confecção e suas propriedades.</li> </ul>	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	24/03 a 30/03/21	-	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
11	2020.2 (UNIDADE 2)	11º	Embalagens flexíveis	Definição e classificação das embalagens flexíveis, matérias-primas utilizadas para confecção e suas propriedades.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Resumo de artigo (não avaliativo)	27/03 Sábado	-	-	-	3 h/a (assincrônicas)
12	2020.2 (UNIDADE 2)	12º	Migração de substâncias químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer os tipos de interação embalagem-alimento e como ocorre.</li> <li>Realizar a atividade de conclusão da Unidade 2.</li> </ul>	Vídeoaula	Questionário-	31/03 a 06/04/21	100	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e

			da embalagem para alimentos		(gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros					2 h/a assincrônicas)
13	2020.2 (UNIDADE 3)	13º	Rotulagem de alimentos	• Conhecer os componentes obrigatórios dos rótulos de acordo com a legislação vigente.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	07/04 a 13/04/21	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
14	2020.2 (UNIDADE 3)	14º	Embalagens comestíveis	• Materiais que podem ser utilizados. • Importância de se investir em embalagens comestíveis.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	14/04 a 20/04/21	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
15	2020.2 (UNIDADE 3)	15º	Embalagens comestíveis	• Materiais que podem ser utilizados. • Importância de se investir em embalagens comestíveis.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Resumo de artigo (não avaliativo)	17/04 Sábado	-	-	3 h/a (assincrônicas)
16	2020.2 (UNIDADE 3)	16º	Embalagem de alimentos: Inovações em tecnologia	• Tendência no futuro das embalagens. • Uso da nanotecnologia.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	21/04 a 27/04/21	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
17	2020.2 (UNIDADE 3)	17º	Embalagem de alimentos: Inovações em tecnologia	• Tendência no futuro das embalagens. • Uso da nanotecnologia.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Tarefa (Não avaliativa)	28/04 a 04/05/21	-	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
18	2020.2 (UNIDADE 3)	18º	Embalagem e Ambiente	• Impactos dos materiais de embalagens no meio ambiente. • Realizar a atividade de conclusão da Unidade 3.	Vídeoaula (gravada via meet); Slides narrados (vídeo) e outros	Questionário	05/05 a 10/05/21	100	-	3 h/a (1 h/a sincrônica e 2 h/a assincrônicas)
19	2020.2 UNIDADE FINAL	19º	Atividades Finais	Realizar a atividade de conclusão final da disciplina para aqueles alunos que não conseguiram ser aprovados na etapa 1.	Atividade no moodle	Questionário	12/05/21	100	-	-

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>300 Pontos</b> (sendo 300 pontos de atividades individuais e 0 pontos de atividades colaborativas)
<i>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</i>	As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: Atividades Online: até 300 pontos, dos quais: <ul style="list-style-type: none"><li>• Atividades Colaborativas (AC): até 0 pontos</li><li>• Atividades Individuais (AI): até 300 pontos</li></ul> O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira: <b>Média= (AC + AI)</b>

Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação:

## ANEXO I

### PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 3ª Período <b>CURSO:</b> Tecnologia em Alimentos <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Gestão Ambiental <b>PROFESSOR:</b> José Guimarães de Carvalho Neto	<b>PERÍODO:</b> 2020/2  <b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 50h/a
--	--

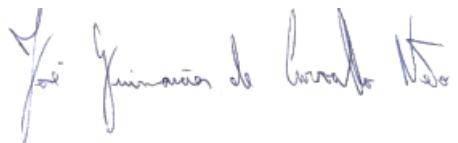
TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO (h)	ATIVIDADE INDIVIDUAL/	ATIVIDADE COLABORATIVA/	CARGA - HORÁRIA (h/a)
								PONTUAÇÃO	PONTUAÇÃO	
1	1ª	1	Entendendo a Disciplina em Tempos Remoto	Conscientizar os estudantes dos desafios em que eles são os protagonistas e apresentação do plano instrucional	Vídeo Aula Síncrona	X	19/01	X	X	3
2		2	Histórico da Gestão Ambiental	Entender os conceitos e fundamentos relacionados ao estudo da disciplina	Vídeo Aula Gravada e material para estudo	Texto de auto avaliativo de no mínimo 5 linhas	26/01 a 30/02	10		3
3		3		Gestão Ambiental e o Desenvolvimento Sustentável		Texto de auto avaliativo de no mínimo 5 linhas	30/02 a 02/02	10		3
4		4	Exploração dos Recursos Naturais	Serviços Ambientais		Texto de auto avaliativo de no mínimo 5 linhas	02/02 a 09/02	10		3
5		5		Questões que envolvem a água, sua distribuição em quantidade e qualidade	Vídeo Aula Síncrona	Texto argumentativo e autoavaliativo de,	09/02 a 20/02	10	X	6

6		6		Pegada Ecológica	Vídeo Aula Gravada e material para estudo	no mínimo, 15 linhas	20/02 a 23/02	10		4
7		7	Discussões sobre o uso da água para a abastecimento público e a produção de alimentos	Estabelecer o debate a partir dos curta metragens "A Carne É Fraca" e "O Canto de Acauã".	Instruções sobre as informações passíveis de serem obtidas através das películas	Texto argumentativo e autoavaliativo de, no mínimo, 15 linhas	23/02 a 02/03	10		4
8		8	Avaliação de Impactos Ambientais (AIA)	Compreendendo a Resolução CONAMA 1/1986	Vídeo Aula Gravada e Material para estudo		02/03 a 09/03	10		4
9		9		Introdução a aspectos fundamentais sobre AIA			09/03 a 16/03	10		3
10		10	Leis Ambientais	Política Nacional dos Recursos Hídricos e a de Resíduos Sólidos	Vídeo Aula Síncrona	X	16/03 a 23/03	10		3
11		11		Política Nacional do Meio Ambiente	Sala Virtual	Participação	23/03 a 30/03	10		4
12	2 <sup>a</sup>	12	Sistema de Gestão Ambiental	Abordagens e estruturação da gestão ambiental empresarial	Vídeo Aula Gravada e Material para estudo	Texto argumentativo e autoavaliativo de, no mínimo, 15 linhas	30/03 a 06/04	20		3
13		13		Marketing Verde e Rotulagem Ambiental	Vídeo Aula Síncrona		06/04 a 13/04	20		4
14		14			Vídeo Aula Gravada e Material para estudo	Texto argumentativo e autoavaliativo de, no mínimo, 10 linhas	13/04 a 20/04	20	X	3
15		15		Ciclo PDCA	Vídeo Aula Síncrona		20/04 a 27/04	20		4

16		16			Vídeo Aula Gravada e Material para estudo		27/04 a 04/05	20		3
17		17	Finalização da Disciplina	Diálogos sobre o andamento do curso e visões do futuro	Vídeo Aula Síncrona	Os Instrumentos (Plano, Enquadramento, Outorga, Cobrança e Sistema de Informação)	04/05	X		3

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle	100 Pontos por Unidade Média = 200/2
O cálculo para obtenção da nota para cada UNIDADE é dada a partir da somatória de cada atividade proposta em cada aula	

Assinatura do Docente:



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> 2020.2
<b>CURSO:</b> 872 - Tecnologia em Alimentos - Sousa (CAMPUS SOUSA)	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Instalações industriais - Graduação	Total da disciplina: 50 h/60 Aulas
<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	-	20/01 a 27/01/2021	-	-	3
		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 (Assíncrona) 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 (Assíncrona) Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	Fórum	27/01 a 03/02/2021	-	10	3
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</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou	-	03/02 a 10/02/2021	-		3

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
				e ferro forjado. Tubos não ferrosos. Tubos não-metálicos, Tubos de materiais plásticos. Tubos de aço com revestimento interno.	vídeos)					
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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	10/02 03/03/2021	45	-	3
5	2	5	Ligações flangeadas,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ligações de ponta e bolsa.</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint	-	24/02 a 03/03/2021	-	-	3
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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	03/03 a 10/03/2021	45	-	3
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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	10/03 a 17/03/2021	50	-	3
8	2	8	Válvulas (Parte 2):	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiais de construção e condições de trabalho das válvulas. Dados para</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	17/03 a 24/03/2021	50	-	3

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
				encomenda ou requisição. Principais normas sobre Válvulas						
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)	-	24/03 a 31/03/2021	-	-	3
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)	-	31/03 a 06/04/2021	-	-	3

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	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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	07/04 a 14/04/2021	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)	-	14/04 a 21/04/2021	-	-	4
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)	-	21/04 a 28/04/2021	-	-	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 (Assíncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	28/04 a 05/05/2021	50	-	4
15	2	15	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>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	05/05 a 10/05/2021	-	-	4
										Total 50 h

\* Planejamento segundo semestre 2020

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos 300</b>
<b>As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira para para o semestre:</b>	

**Atividade colaborativa (AC) = 10**

**Atividade Individual (AI) = 290**

**Média semestre = (AC+AI)/3**

**Assinatura do Docente: Lucélia Kátia de Lima**

**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Sousa-PB/ 21 de dezembro de 2020:**

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 4º Período, Diurno	<b>PERÍODO:</b> 2020.2
<b>CURSO:</b> 872 - Tecnologia em Alimentos - Sousa (CAMPUS SOUSA)	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Operações Unitárias na Indústria de Alimentos II - Graduação	Total da disciplina: 67 h/80 Aulas
<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	21/01 a 28/01/2021	-	10	5h
		1	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar a caracterização de partículas</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint					
2	2	2	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os tipos de leitos</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	28/01 a 04/02/2021	-	-	5h
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)	-	04/02 11/02/2021	-		5h

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
4	2	4	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtração/separação por membranas</li> </ul>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	11/02 a 18/02/2021	45	-	5h
5	2	5	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peneiramento</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint	-	18/02 a 25/02/2021	-	-	5h
6	2	6	SEPARAÇÕES MECÂNICAS (Parte 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sedimentação/decantação/centrifugação</li> </ul>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	25/02 a 04/03/2021	45	-	6
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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	04/03 a 11/03/2021	50	-	5h
8	2	8	OPERAÇÕES DE REDUÇÃO DE TAMANHO (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Homogeneização ou emulsificação, para líquidos</li> </ul>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	11/03 a 18/03/2021	50	-	4h
9	2	9	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO, CONVEÇÃO 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)	-	18/03 a 25/03/2021	-	-	4h
10	2	10	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO, CONVEÇÃO 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)	-	25/03 a 08/04/2021	-	-	4h
11	2	11	TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coeficiente global de troca térmica, Transferência de calor</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou	-	08/04 a 15/04/2021	-	-	4h

TÓPICO	UNIDADE (SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
			CONVEÇÃO E RADIAÇÃO (Parte 3)	em estado não estacionário	vídeos)					
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>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	15/04 a 22/04/2021	50	-	4h
13	2	13	TROCADORES DE CALOR (Parte 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listar as equações básicas de projeto de um trocador de calor</li> </ul>	Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	22/04 a 29/04/2021	-	-	4h
14	2	14	EVAPORAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir evaporação</li> <li>Conhecer os principais tipos de evaporadores</li> </ul>	<b>Weaula</b> (Síncrona) Apresentação PowerPoint	Questionário	29/04 a 06/05/2021	50	-	4h
15	2	15	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>	Slide Narrado (Assíncrona) Apresentação PowerPoint Materiais no AVA (texto, links, slides e/ou vídeos)	-	06/05 a 10/05/2021	-	-	4h
										Total 67h

\* Planejamento segundo semestre 2020

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b>
	<b>300</b>

**As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira para para o semestre:**

**Atividade colaborativa (AC) = 10**

**Atividade Individual (AI) = 290**

**Média semestre = (AC+AI)/3**

Lucélia Kátia de Lima

**Docente: Lucélia Kátia de Lima**

**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Sousa-PB/ 22 de dezembro de 2020:**