

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Tópicos especiais em Operações da Indústria Química		PRODSAL		2022.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO: Quinta-feira – 13h às 15h.	
30h	30 h	--		
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – CAMPUS SALGUEIRO				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
TAYANARA MENEZES SANTOS			DOUTORADO	

**EMENTA**

Indústria da cal. Indústria de cimento. Indústria petroquímica, Indústria de cerveja. Indústria de vinho. Indústria de sabões e detergentes.

**OBJETIVOS**

Compreender as principais operações unitárias envolvidas na Indústria da Cal, de Cimento, Petroquímica, Cervejeira, de vinho, e de Sabões e Detergentes.

**METODOLOGIA**

A disciplina será ofertada presencialmente no Campus Salgueiro e será ofertada para 40 alunos do curso de Engenharia de Produção, campus Salgueiro.

O processo de ensino-aprendizagem dar-se-á através de atividades que facilitem e estimulem uma postura ativa e participativa dos discentes. Os alunos serão incentivados a fazerem pesquisas e leituras prévias, além de resolverem atividades desafiadoras e estudos de casos. Para isso, serão utilizados os seguintes instrumentos:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Estudos de caso;
- Listas de exercícios;
- Leituras prévias;
- Atividades Práticas.

Às quartas-feiras, das 15 às 17h a professora estará disponível para suporte aos alunos nas atividades e conteúdo da disciplina.

Para entrar em contato com a professora, os alunos podem fazê-lo através do e-mail: [tayanara.menezes@univasf.edu.br](mailto:tayanara.menezes@univasf.edu.br).

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Ao longo da disciplina, 5 (três) verificações de aprendizagem serão realizadas:

- *Verificação de aprendizagem 1:* Indústria Petroquímica
- *Verificação de aprendizagem 2:* Indústria de cerveja
- *Verificação de aprendizagem 3:* Indústria de vinho
- *Verificação de aprendizagem 4:* Indústria de cal
- *Verificação de aprendizagem 5:* Indústria de cimento

As verificações de aprendizagem valem de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.

Ao final do semestre será oportunizada **Prova Final**, de forma que possibilite ao aluno melhorar o desempenho registrado abaixo da média.

De acordo com a Resolução nº 8/2015 – CONUNI, Univasf, considerar-se-á aprovado:

- I. Por MÉDIA, o aluno que alcançar no mínimo 7,00 (sete) pontos na média das verificações de aprendizagem, consideradas todas as avaliações previstas no Programa de Disciplina;
- II. Por NOTA, quando alcançar, no mínimo, 5,00 (cinco) pontos na média aritmética da soma da média obtida nas notas durante o período letivo e a nota da Prova Final, prestada em época definida no calendário acadêmico.

Será considerado reprovado o aluno que se enquadrar nas seguintes situações:

- I. Frequentar carga-horária inferior a 75% (setenta e cinco por cento) daquela programada para a disciplina;

II. Não alcançar pontuação mínima de 4,00 (quatro) pontos na média das notas obtidas nas verificações realizadas durante o período letivo.

III. Não alcançar pontuação igual ou superior a 5,00 (cinco) na média após realização da prova final.

### CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Número	Cronograma de atividades	
1	13/10	Apresentação da disciplina. Conceitos básicos da gestão ambiental.
2	20/10	Introdução às operações unitárias
3	27/10	Destilação e evaporação
4	03/11	Cristalização, secagem e desintegração
5	10/11	Indústria Petroquímica
6	17/11	<i>Verificação de aprendizagem 1</i>
7	24/11	Indústria de cerveja
8	01/12	<i>Verificação de aprendizagem 2</i>
9	08/12	Indústria de vinho
10	15/12	<i>Verificação de aprendizagem 3</i>
11	22/12	Indústria de cal
12	19/01	<i>Verificação de aprendizagem 4</i>
13	26/01	Indústria de cimento
14	02/02	<i>Verificação de aprendizagem 5</i>
15	16/02	Fechamento da disciplina
	02/03	Prova Final

OBS: Poderá haver alteração no cronograma de atividades.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### Básicas:

GAUTO, M.; ROSA, G. **Química industrial**. 1 ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2013. ISBN: 9788565837606.

SHREVE, R. N; BRINK Jr, J. A. **Indústria de Processos Químicos**. 4. ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois, 1981. ISBN: 9788527714198.

##### Complementares:

THOMAS. J. E. **Fundamentos de Engenharia de Petróleo**. 2 ed. Rio de Janeiro: Interciência. 2004. ISBN: 9788571930995.

GAUTO, M. A. **Processos e Operações Unitárias da Indústria Química**. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2011. ISBN-13: 9788539900169.

DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO