

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

**Disciplina:** (DA1NHZ4035-15SA) Processos Industriais Orgânicos e Inorgânicos – Turno: Diurno  
**Ementa:** Estudar os fenômenos e reações envolvidos nos processos industriais orgânicos e inorgânicos

**Docente da disciplina:** Márcia A. Silva Spinacé  
**Quadrimestre:** 2022.2

**Carga horária total prevista:** 48 h

**Mapa de Atividades**

Aula/ Semana (período)	Horas	Tema principal	Objetivos específicos	Atividades teóricas	Atividades práticas
1 07.06	2 h	Introdução à disciplina: conteúdo, estrutura do curso.	Dinâmica da disciplina remota. Critérios de avaliação.	<i>Aula síncrona:</i> Google Meet para apresentação da disciplina.	Leitura dos conteúdos disponibilizados na apresentação da disciplina
09.06	2 h	Energia na indústria.	Compreender as fontes de energia usadas na indústria	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<u><i>Atividade individual</i></u> Leitura do conteúdo da aula enviada pelo SIGAA
2 14.06	2 h	Processos de produção de enxofre e amônia	Estudar os processos de produção de enxofre e amônia	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<u><i>Atividade individual</i></u> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
3 21.06	2 h	Processos de produção do ácido sulfúrico.	Estudar os processos de produção do ácido sulfúrico	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<u><i>Atividade individual</i></u> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
23.06	2 h	Processos de produção do ácido nítrico.	Estudar os processos de produção do ácido nítrico.	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<u><i>Atividade individual</i></u> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
4 28.06	2 h	Indústria Cloro Alkali: barrilha bicarbonato de sódio	Estudar os processos de produção da barrilha e bicarbonato de sódio	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<u><i>Atividade individual</i></u> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

30.06	2h	Indústria Cloro Álcali: cloro, soda caustica e ácido clorídrico	Estudar os processos de produção do cloro, soda caustica e ácido clorídrico	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
<b>5</b> 05.07	2 h	Indústria de cerâmica	Estudar os processos de produção de cerâmica	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
07.07	2 h	Indústria de cimento	Estudar os processos de produção do cimento	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
<b>6</b> 12.07	2 h	Indústria do vidro	Estudar os processos de produção de vidro	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
14.07	2 h	Indústria do açúcar e álcool	Estudar os processos de produção de açúcar e álcool.	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
<b>7</b> 19.07	2 h	Indústria de papel e celulose	Estudar os processos de produção de papel e celulose	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
21.07	2 h	Indústria de petróleo	Estudar os processos de produção de petróleo	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.
<b>8</b> 26.07	2 h	Indústria de polímeros	Estudar os processos de produção de polímeros	<i>Aula assíncrona</i> enviada sobre o conteúdo aos alunos pelo SIGAA.	<b><u>Atividade individual</u></b> Leitura do conteúdo e dos vídeos sobre a aula enviada pelo SIGAA.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

28.07	2 h	Seminário Grupo 1	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
<b>9</b> 02.08	2h	Seminário Grupo 2	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
04.08	2 h	Avaliação individual	Verificar o aprendizado do aluno sobre os temas discutidos na disciplina	<i>Atividade assíncrona:</i> Avaliação do aluno.	<u><i>Atividade individual</i></u> Realização da prova escrita em 72 h e postar no SIGAA.
<b>10</b> 9.08	2 h	Seminário Grupos 3 e 4	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
11.08	2 h	Seminário Grupo 5	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
<b>11</b> 16.08	2 h	Seminário Grupo 6	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
18.08	2 h	Seminário Grupo 7	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
<b>12</b> 23.08	2 h	Seminário Grupo 8	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PLANO DA DISCIPLINA – 2020 - QUADRIMESTRE SUPLEMENTAR

25.08	2 h	Seminário Grupo 9	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.
<b>13</b> 30.08	2 h	Seminário Grupo 10	Apresentação de seminário pelos alunos sobre outros processos de produção	<i>Aula assíncrona</i> os alunos (em grupo) enviarão o seminário pelo SIGAA.	<u><i>Atividade em grupo</i></u> Preparação do seminário gravado.

**Feedback:** O feedback será realizado semanalmente por whatsapp e e-mail.

**Comunicação:** a comunicação com os alunos ocorrerá por meio de do AVA (SIGAA), whatsapp do grupo e e-mail.

**Avaliação:** Será realizada pela análise das atividades assíncronas: prova escrita e seminários em grupo.

**Frequência:** a frequência será registrada por meio da entrega da prova e do seminário em grupo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA ABNT.**

BÜCHEL, K.H.; MORETTO, H.H.; WODITSCH, P. **Industrial inorganic chemistry**. 2a ed. Weinheim, Alemanha: Wiley-VCH. 2000.

SHREVE, R.N.; BRINK Jr., J.A. **Indústrias de Processos Químicos**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara. 4a ed. 1997.

WEISSERMEL, K., ARPE, H.J. **Industrial Organic Chemistry**. 4a ed. Wiley VCH. 2001.

GREEN, M.M; WITTCOFF, Harold. **Organic chemistry principles and industrial practice**. Weinheim: Wiley VCH, 2003.

MOULIGN, J. A.; MAKKEE, M.; DIEPEN, A. van; **Chemical Process Technology**, Wiley, 2001.

**Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology**, John Wiley & Sons, 2012

SWADDLE, T. W. **Inorganic chemistry: an industrial environmental perspective**. San Diego: Academic. 1997.

**Ullman's Encyclopedia of Industrial Chemistry**. 3a ed. VCH, Weinheim: Wiley. 2013.