



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Síntese de Polímeros		
Professor(es): Dayane Batista Tada		Contatos: d.tada@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72h (64h em ADE: 44h teórica; 20h prática)
Turmas: I		
Plataformas de acesso ao curso: Google Classroom: repositório de atividades; Exercícios, vídeos de aulas e complementares. Uso do fórum de discussões para que alunos postem dúvidas. Google Meet: encontros síncronos semanais (terças-feiras 9-10h - serão gravados e disponibilizados no Google Classroom).		
Objetivos (remoto): Capacitar o aluno para o entendimento, análise e síntese dos principais polímeros, assim como os conceitos fundamentais sobre as técnicas de polimerização, processos de fabricação, novas tecnologias e as principais áreas de aplicação.		
Conteúdo Programático e Cronograma: todas as atividades descritas na tabela abaixo serão assíncronas exceto quando mencionada “aula síncrona” .		
Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1. Apresentação da UC em ADE. Revisão das duas primeiras semanas	Vídeo aula: Revisão das duas primeiras semanas. Correção dos exercícios entregues	1,0
	Aula síncrona: apresentação da UC em ADEs. Comentários sobre os exercícios já entregues. Discussão de dúvidas de alunos	1,0
	Exercícios: questionário usado como base para próximo vídeo-aula	3,0
	Vídeo aula: apresentação de conceitos e	1,0



2. Conceitos básicos de química e polímeros	exemplos relacionados ao conteúdo	
	Aula síncrona: Reforço dos pontos principais sobre o tema. Discussão sobre dúvidas apresentadas na aula ou em fórum.	1,0
	Exercícios: quiz sobre conteúdo da vídeo-aula. Escolha de artigo para discussão	3,0
3. Policondensação/ reação em etapas.	Vídeo aula: Apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona 1: Resolução de dúvidas. Questionamento aos alunos sobre aplicações práticas dos conteúdos estudados.	1,0
	Leitura de artigo: Artigo mais votado no quiz será estudado durante o semestre	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula. Avaliação: Atividade a ser entregue-exemplos de aplicação prática do conteúdo estudado.	3,0
4. Policondensação/ reação em etapas Prática 1	Vídeo aula: Vídeo com demonstração de experimento de reação em etapas.	1,0
	Exercício: fluxograma e descrição da metodologia apresentada no vídeo sobre a prática	3,0
	Aula síncrona: Colóquio sobre o experimento apresentado em vídeo. Discussão sobre dúvidas postadas no fórum	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula. Discussão sobre resultados obtidos no experimento	5,0
5. Poliadição/reação em cadeia – Primeira discussão de artigos.	Vídeo aula: apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona: Discussão sobre o artigo de estudo.	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula. Atividade a ser entregue: Resumo sobre o que foi compreendido na primeira leitura do artigo.	4,0
6. Poliadição/reação em cadeia	Vídeo aula: apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona: Reforço de principais tópicos. Discussão sobre dúvidas postadas	1,0



	na semana.	
	Leitura do Artigo em estudo	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula. Atividade: resolução de problemas e postagem das respostas.	4,0
7. Técnicas de Polimerização	Vídeo aula: apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona: Reforço de principais tópicos. Discussão sobre dúvidas postadas na semana.	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula. Leitura de artigo em estudo.	4,0
8. Técnicas de Polimerização – Segunda discussão de artigos	Vídeo aula: apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo.	1,0
	Aula síncrona: Discussão sobre a segunda leitura de artigo.	1,0
	Avaliação: Resenha do artigo em estudo.	4,0
9. Técnicas de Polimerização Prática 2	Vídeo aula: vídeo de demonstração do experimento	1,0
	Exercício: fluxograma e descrição da metodologia apresentada no vídeo sobre a prática	3,0
	Aula síncrona: Colóquio sobre o experimento.	1,0
	Avaliação: Discussão dos resultados obtidos no experimento	5,0
10. Polimerização química.	Vídeo aula: apresentação de conceitos e exemplos relacionados ao conteúdo	1,0
	Aula síncrona: Reforço de principais tópicos. Discussão sobre dúvidas postadas na semana.	1,0
	Exercícios: quiz sobre o conteúdo da vídeo-aula.	1,0

Metodologia de Ensino Utilizada:

Vídeo-aulas: 1h por semana.

Aula síncrona (gravada): 1h por semana

Atividades: quiz, envio de dúvidas em fórum de discussão, postagem de exercícios: 3 a 4h por semana. Por votação, será escolhido um dos artigos que já haviam sido disponibilizados no início do semestre.



Aulas Práticas: vídeos de experimentos, seguida de atividade para compreensão da metodologia utilizada e discussão sobre resultados obtidos.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

- Mínimo de 4 atividades entregues.
- Nota mínima de 6 nas avaliações

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1. Artigos disponibilizados no google classroom
2. Livro disponibilizado pela editora durante o período de pandemia:
Braun, D.; Cherdrón, H.; Ritter, H. “Polymer Synthesis: Theory and Practice. Fundamentals, Methods, Experiments” 3rd edition, Springer 2001.