



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Química Geral Teórica

Professor(es): Marli Leite de Moraes

Contato: marli.moraes@gmail.com

Ano Letivo: 2021

Semestre: 1o.

Carga horária total: 72 h

Turma(s): Turmas IB e ID

Plataforma de acesso ao curso:
Classroom - classroom.google.com

Classroom: Repositório de atividades; Exercícios, vídeos de aulas e materiais complementares. Uso do fórum de discussões para que os alunos possam tirar dúvidas.

Google Meet: encontros síncronos semanais (quintas-feiras às 14:30 hs)

Objetivos (remoto):

Geral: Introduzir os conceitos fundamentais em química.

Específicos: Introdução aos conceitos básicos da química e suas transformações.
Associação de estrutura e propriedades da matéria.

Conteúdo Programático e Cronograma

Semana	Conteúdo programático	Atividades/CH
1	Apresentação da UC em ADE.	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
2	Conceitos básicos e Algarismos significativos.	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
3	Tabela periódica	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h



		Quiz/ 2 h
4	Ligações químicas	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 1 h
5	Ligações químicas - estrutura de ligação	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 1 h
6	Avaliação 1	Aula síncrona/1h Quiz/ 3 h
7	Estequiometria	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
8	Soluções	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
9	Estudo dos gases	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
10	Termoquímica	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
11	Avaliação 2	Aula síncrona/1h Quiz/ 3 h
12	Cinética Química parte 1	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
13	Cinética Química parte 2	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
14	Equilíbrio Químico	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
15	Equilíbrio em soluções aquosas	Vídeo aula/ 1h Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
16	Eletroquímica	Vídeo aula/ 1h



		Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
17	Avaliação 3	Aula síncrona/1h Quiz/ 2 h
18	Revisão de notas e Avaliação do curso	Aula síncrona/ 3 h Quiz/ 1 h

Metodologia de Ensino Utilizada:

Vídeo-aulas: 1h por semana. Tópicos mais complexos serão apresentados em 2 postagens de 1h cada (terça e quinta-feira) sendo nesses casos 2h por semana.

Aula síncrona: 1h por semana

Atividades: quiz, envio de dúvidas em fórum de discussão, postagem de exercícios: 3 a 4 horas por semana

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

- Quizzes semanais individuais sobre as vídeo-aulas (pelo menos 10 cumpridos com média acima de 6)
- Atividades a serem entregues sobre resolução de problemas (média das atividades entregues nota acima de 6)
- Avaliações parciais de atividades entregues: 3 momentos de avaliação, superar média 6 em todos (critérios de avaliação serão divulgados).

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. P. Atkins & L. Jones, Princípios De Química: Questionando A Vida Moderna E O Meio-Ambiente 2001.
2. J.C. Kotz & P. Treichel Jr., Chemistry & Chemical Reactivity, Saunders College Publishing 4aed 1999.
3. T. Brown, H. E. Lemay, E., B. Busten, Química: A ciência central. 9 ed. Prentice-Hall, 2005.

Apostila preparada pelo docente com principais tópicos

Aulas online disponibilizadas pela Universidade de São Paulo:

<https://eaulas.usp.br/portal/course.action;jsessionid=95B52ECB67EC723B9E634998087313F4?course=11806>