



NANHZ4074-15SA - Recursos Didáticos para o Ensino de Química (turma A - período noturno)

3º quadrimestre suplementar – 2021.2

Docente: Prof. Dr. Paulo de Avila Junior (Centro de Ciências Naturais e Humanas - CCNH).

e-mail: paulo.avila@ufabc.edu.br

Horário das aulas (https://prograd.ufabc.edu.br/pdf/turmas_e_docentes_2021_02.pdf)

3^{as} feiras das 19h às 21h, semanal, momentos das aulas síncronas (participação opcional).

6^{as} feiras das 21h às 23h, semanal, momento destinado aos estudos individuais e às realizações de atividades didáticas assíncronas disponibilizadas no ambiente virtual da disciplina.

3^{as} feiras das 18h às 19h, semanal: atendimento online extraclasse (participação opcional). Os(as) interessados(as) deverão encaminhar e-mail ao professor com antecedência informando a solicitação de atendimento online extraclasse.

Link para as aulas síncronas e os atendimentos online extraclasse: <https://meet.google.com/was-xdds-pyo>

Ementa da disciplina

Abordagem pedagógica de recursos didáticos no Ensino de Química para além dos livros didáticos e da experimentação: jogos, softwares, blogs, redes sociais, vídeos educativos, filmes comerciais, artigos de jornais e revistas, debates, estudo em espaços não formais de aprendizagem, dentre outros. Utilização dos recursos didáticos para o ensino-aprendizagem de conteúdos conceituais em Química.

TPI: 4-0-4. *Recomendação:* não há.

[*Ementa e bibliografia:* https://prograd.ufabc.edu.br/pdf/catalogo_disciplinas_graduacao_2019_2020.pdf]

Orientações para as aulas durante o quadrimestre suplementar

1. A disciplina será oferecida no ambiente virtual Moodle UFABC e as aulas síncronas, de participação opcional, serão realizadas via *Google Meet*. Atenção: a entrada nas aulas deve ser com e-mail institucional (<https://meet.google.com/was-xdds-pyo>).
2. Recomendam-se participações nas aulas semanais, nas quais ocorrerão estudos, atividades e discussões envolvendo os conhecimentos relacionados à ementa da disciplina.
3. Todas as atividades didáticas serão disponibilizadas no ambiente virtual da disciplina no Moodle UFABC. As atividades avaliativas, parte das atividades didáticas, serão individuais e assíncronas, em sintonia à Resolução ConsEPE n. 240/2020. Estas poderão ser respondidas no ambiente virtual da disciplina no Moodle ou suas respostas deverão ser enviadas em arquivo com formato .pdf ao e-mail do professor. Sugere-se que cada atividade seja feita e enviada em sua respectiva semana (observar cronograma). Atenção: para cada avaliação não realizada será atribuído conceito "F". *Data máxima para a envio das respostas a todas as atividades avaliativas: 23/07/21.*
4. As aulas não serão gravadas nem está autorizada a sua gravação total ou parcial. Não está autorizado o uso público das imagens, áudios e recursos/materiais didáticos das aulas. Não está autorizado o uso público de texto(s) escrito(s) no fórum. Os materiais didáticos disponibilizados possuem direitos autorais e são para uso gratuito e acadêmico.
5. Serão disponibilizados slides referentes às aulas em formato .pdf no ambiente virtual da disciplina no Moodle. O fórum poderá ser usado para realizar e discutir atividades, assim como para receber e esclarecer eventuais dúvidas postadas.
6. A determinação do conceito final será realizada a partir da Avaliação Total, a qual será formada pelo agrupamento de todas as atividades avaliativas realizadas ao longo do quadrimestre. Atenção aos itens 7 e 8.
7. A frequência na disciplina está relacionada ao envio das respostas às atividades didáticas individuais até 23/07.
8. *Para aprovação na disciplina, o(a) aluno(a) deverá obter, no mínimo, o conceito final "D" e ter respondido no ambiente virtual da disciplina pelo menos 75% das atividades didáticas (ou enviadas tais respostas ao e-mail do professor).*
9. O mecanismo de recuperação é destinado ao discente que for aprovado com *conceito D* ou reprovado com *conceito F* que encaminhou pelo menos 75% das respostas às atividades didáticas até a *data máxima presente no cronograma*. *Este* corresponde a uma atividade com tempo de realização de até 6 dias, cujas respostas devem ser enviadas ao e-mail do professor num arquivo em formato pdf.

Cronograma

https://prograd.ufabc.edu.br/pdf/calendario_academico_2021.pdf

Semana 1	Semana 1
3ª feira 25/05 6ª feira 28/05	Apresentação da disciplina. Levantamentos e discussão sobre o ensino de química com o uso de recursos didáticos e a formação inicial de professores.
Semana 2	Semana 2
3ª feira 01/06 6ª feira 04/06	Introdução ao uso de recursos didáticos no ensino de química. Definições de recurso didático, transposição didática e didática. Novas necessidades formativas de professores.
Semana 3	Semana 3
3ª feira 08/06 6ª feira 11/06	Utilização de recursos didáticos para o ensino e aprendizagem de conteúdos conceituais em Química: seleção de conteúdo. Estratégias de apresentação. <i>Atividade avaliativa 1.</i>
Semana 4	Semana 4
3ª feira 15/06 6ª feira 18/06	Produção e uso de fotografias, imagens, representações gráficas no ensino de química. <i>Atividade avaliativa 2.</i>
Semana 5	Semana 5
3ª feira 22/06 6ª feira 25/06	Softwares, redes sociais, blogs, vídeos educativos: introdução ao uso de tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino e aprendizagem de química.
Semana 6	Semana 6
3ª feira 29/06 6ª feira 02/07	Produção de recursos áudio visuais e ensino remoto: uso de tecnologias digitais de informação e comunicação no processo de ensino e aprendizagem de química. <i>Convidado especial: Prof. Dr. André A. G. Bianco (UNIFESP). Atividade avaliativa 3.</i>
Semana 7	Semana 7
3ª feira 06/07 6ª feira 09/07	Uso de textos científicos e debates como recursos didáticos no ensino de química. <i>Atividade avaliativa 4.</i>
Semana 8	Semana 8
3ª feira 13/07 6ª feira 16/07	Ensino de química e ciências em espaços não formais: o papel da linguagem no ensino de química. Musicalidade. <i>Atividade avaliativa 5.</i>
Semana 9	Semana 9
3ª feira 20/07 6ª feira 23/07	Atividades lúdicas como recurso didático no ensino de química. <i>Data máxima para o envio das respostas às atividades avaliativas: 23/07/21.</i>
Semana 10	Semana 10
3ª feira 27/07 6ª feira 30/07	Discussão das atividades didáticas e apresentação dos conceitos finais. Disponibilização da avaliação da disciplina.
Semana 11	Semana 11
3ª feira 03/08 6ª feira 06/08	Avaliação da disciplina. <i>Disponibilização no ambiente virtual da disciplina na 3ª feira 03/08 a atividade de recuperação (se necessária). Data máxima para o envio ao e-mail do professor das respostas da atividade de recuperação em arquivo pdf: 2ª feira 09/08/21.</i>
Semana 12	Semana 12
3ª feira 10/08 6ª feira 13/08	<i>Apresentação e vistas dos conceitos finais obtidos com a atividade de recuperação (se necessário).</i>

Lançamento de conceitos do 1º quadrimestre de 2021: 13 a 24/08/21.

Ref. https://prograd.ufabc.edu.br/pdf/calendario_academico_administrativo_2021.pdf