



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
 DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

Componentes Curriculares 2020-1

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Química Geral		
Status: Obrigatória	Carga Horária: 40 horas	Créditos: 02
Pré-requisito: ----	Presencial: 10 horas	Virtual: 38 horas
Período Letivo: 2020-1 suplementar		Período de Aulas: 09/02 à 18/05/2021
Número de Discentes a Serem Atendidos: 16/55		
Docente: Elton de Lima Borges		
E-mail: eltonlborges@unir.br		

--	--	--	--

EMENTA

Estrutura Atômica e a Lei Periódica; Ligação Química; Soluções: concentração e unidades de concentração; Estequiometria; Sais; Ácidos; Bases; Forças Intermoleculares; Oxidação e Redução, Equilíbrio Químico.

OBJETIVOS

- Fornecer os conhecimentos básicos da química, capacitando os alunos para disciplinas afins do currículo de zootecnia e identificar as propriedades químicas contidas na nutrição animal.

METODOLOGIA

Considerando a Resolução CONSEA N° 254, de 9 de setembro de 2020, que regulamenta as atividades de ensino nos cursos de graduação da universidade, no contexto de enfrentamento à pandemia da COVID-19, mediante adoção do ensino remoto emergencial. O Programa de retorno as aulas via remota, elaborado e aprovado pelo NDE, e homologado em Conselho de Departamento Acadêmico da Engenharia Florestal – CONDEP – ata de reunião 11/2020, estabelece o que segue: 1. Deverá ser ministrado o mínimo de 50% da carga horária necessária para atingir o 100% da disciplina com atividades síncronas; 2. O Ensino Remoto Emergencial será realizado em ambiente virtual através de ferramentas de videoconferência e Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas; 3. As atividades síncronas poderão ou não ser gravadas e disponibilizadas no SIGAA, assim como as atividades assíncronas.

Das 40 horas/aula da disciplina, já foram ministradas 10 horas aula (antes da pandemia), portanto, para atingir 100% da carga horária total, será ministrada 30 horas/aula. Nas atividades síncronas, será utilizada a ferramenta *Google Meet*. Já, nas atividades assíncronas, serão utilizadas as ferramentas: SIGAA, exercícios e experimentos realizados em casa e exposto utilizando o aplicativo *TikTok*.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O rendimento na disciplina será avaliado por meio de duas avaliações: Primeira avaliação - atividades Assíncronas (N1); e, Segunda avaliação – apresentação do experimento realizado no formato *TikTok*, utilizando a Ferramenta do *Google Meet*, ou seja, será uma atividade síncrona (N2).

$$N = (N1+N2)/2$$

O discente que obtiver média final inferior a 60 (sessenta) terá direito a uma avaliação repositiva. A Repositiva será realizada com toda a matéria do semestre no período de 22 à 26/05/2021 e considerar-se-á aprovado, após a avaliação, o discente que obtiver média igual ou superior a 60 (sessenta).

A não realização de alguma avaliação no decorrer do semestre implica em não obtenção da nota na mesma, impossibilitando o caráter de reposição por meio da nota obtida na avaliação repositiva (Resolução 251/CONSEPE, de 27/11/97).

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
09/02/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Explicação de como as atividades ocorrerão, ou seja, a apresentação do novo plano de aula. Revisão dos Princípios da Química Geral e metodologia científica;
23/02/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Revisão de Atomística: partículas atômicas, estados energéticos e distribuição eletrônica;

02/03/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Conceitos de número de mol, massa molar e unidades de grandeza;
09/03/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Tabela periódica; Configuração eletrônica dos átomos;
23/03/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Compostos Moleculares e iônicos: fórmulas, nomenclatura e propriedades;
30/03/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Ligações química e estruturas moleculares: camada de valência, formação de ligações químicas (compostos iônicos).
06/04/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Ligações química e estruturas moleculares: ligações covalentes e estrutura de Lewis; Forças intermoleculares;
13/04/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Equações químicas e estequiometria (quantidade e balanço estequiométrico); Número de oxidação e estequiometria de reações redox;
20/04/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Reações e propriedades de soluções aquosas;
27/04/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Reações em solução aquosa: ácidos e bases (definição e reações); reações de precipitação;
04/05/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Classificação das soluções, regra de solubilidade, mecanismo da dissolução e curvas de solubilidade; Concentrações de soluções: concentração comum (C)"; título ou fração em massa (%); Molaridade (M), partes por milhão (ppm) e partes por bilhão (ppb);
11/05/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Apresentação dos artigos, utilizando a Ferramenta do <i>Google Meet</i> .
18/05/2021	13:50 h	15:30 h	Síncronas	Apresentação do experimento realizado no formato <i>TikTok</i> , utilizando a Ferramenta do <i>Google Meet</i> .
20/02/2021	13:00h	17:00 h	Assíncronas	Vídeos: [Vídeo 1] [Vídeo 2] [Vídeo 3] [Vídeo 4] [Vídeo 5] [Vídeo 6] [Vídeo 7]

				[Vídeo 8] [Vídeo 9] [Vídeo 10] [Vídeo 11] [Vídeo 12] (Conteúdo - Química Geral). <u>Deverá ser escolhido um tema entre os vídeos e enviado para o professor um resumo sobre aquele tema abordado.</u>
27/03/2021	13:00h	17:00 h	Assíncronas	Leitura de artigos relacionados com o tema da disciplina e o curso de Zootecnia, e envio do mesmo ao professor. <u>Deverá ser enviado para o professor um resumo sobre o que foi abordado, e apresentado em <i>PowerPoint</i>, em aula no dia 11/05/2021.</u>
17/04/2021	13:00h	17:00 h	Assíncronas	Lista de exercícios de Química Geral. Deverá ser enviado para correção do professor (via SIGAA ou por e-mail).
08/05/2021	13:00h	17:00 h	Assíncronas	Parte escrita do experimento que será realizado no formato <i>Tiktok</i> , devidamente fundamentado e em formato de resumo (modelo será disponibilizado via e-mail ou SIGAA. Deverá ser enviado para correção do professor.
18/05/2021	13:00h	15:40 h	Assíncronas	Lista de exercícios de Química Geral. Deverá ser enviado para correção do professor (<i>Google Forms</i> ou por e-mail).

* Inserir o número de linhas necessárias para evidenciar as aulas/atividades, explicitando na descrição se síncronas ou assíncronas, e o conteúdo a abordar.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química:** questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 965 p.

KOTZ, J. G.; TREICHEL, P. M. **Química Geral e Reações Químicas.** 6. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. 2 v.

RUSSEL, J. B. **Química Geral.** 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BRADY, J. E.; SENESE, F. **A matéria e suas transformações**. 1. ed. São Paulo: LTC, 2009. v. 2.

BROWN, L. S.; HOLME, T. A. **Química Geral Aplicada a Engenharia**. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

FELTRE, R. **Fundamentos da Química**. 2. ed. São Paulo: Moderna, 1996.

MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C. A. **Química geral: fundamentos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 436 p.

MASTERTON, W. L. **Química: Princípios e Reações**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2010.

<https://www.youtube.com/watch?v=AKDSnERremQ&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0%20>

https://www.youtube.com/watch?v=6yH_-whKmqs&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=2%20

https://www.youtube.com/watch?v=wvAj_aUecdg&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=3

<https://www.youtube.com/watch?v=agY-5gY6xhE&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=4%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=tZJzKz5Z8kw&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=5%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=4pS9iZX160I&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=6%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=n9oSXloGknQ&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=7%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=K6Y-d23IZb4&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=8%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=0BRc38C5bUY&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=9>

https://www.youtube.com/watch?v=XvoHJMule_s&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=10%20

<https://www.youtube.com/watch?v=F1oXOdgTWt8&list=PLvhCw6-nBaLnR8Q11DK2rGmyt99WvYGF0&index=11%20>

<https://www.youtube.com/watch?v=TljdK7T75mI&list=PLvhCw6-nBaLnR8Ql1DK2rGmyt99WvYGF0&index=12%20>

Assinado Eletronicamente

Porto Velho, 17 de março de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 17/03/2021, às 16:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ELTON DE LIMA BORGES, Docente**, em 06/04/2021, às 20:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDIMAR SILVA PEREIRA, Chefe de Departamento**, em 06/04/2021, às 21:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0627943** e o código CRC **29E528B0**.