



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

PLANO DE ENSINO

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

COMPONENTES CURRICULARES 2021-1 (ANO CIVIL 2021/2022)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: QUÍMICA GERAL - DEP00064		
Status: Disciplina obrigatória	Carga Horária: 40 horas + 20%	Créditos: 2
Pré-requisito: Matriculado no Curso de Zootecnia	Presencial: -	Virtual: 40 horas + 8 Hora
Período Letivo: 2021-1	<ul style="list-style-type: none"> • Período de Aulas: 16-11-2021 a 02-04-2022 • Período de Recesso Acadêmico: 01/01/2022 a 30/01/2022 	
Número de Discentes a Serem Atendidos: conforme matriculas na disciplina		
Docentes: Prof. ^a Dr. ^a Fernanda Bay Hurtado		
E-mail: fernandabay@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

Objetivo básico: 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**- PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:**

Optou-se pelo cronograma que considera a hora-aula de 50 minutos (modelo do SIGAA), com inclusão de 20% de aulas extras no intuito de adequar a hora-aula a 60 minutos, conforme [Resolução CNE/CES nº 3/2007, de 2 de julho de 2007](#).

Conforme determina a Resolução 358/CONSEA/UNIR de 16 de setembro de 2021, as aulas e atividades serão realizadas de forma presencial digital e presencial tradicional, podendo ser síncronas e/ou assíncronas e presenciais tradicionais conforme o disposto no:

Art. 2º Autorizar o retorno às atividades presenciais das disciplinas práticas ou componentes curriculares práticos e laboratoriais, estágios supervisionados dos cursos de graduação, bem como atividades seguras de extensão e pesquisa, incluindo uso do campus, rigorosamente em conformidade com os parâmetros definidos pelo Plano de Biossegurança.

Sistema de comunicação: O sistema de comunicação principal será via SIGAA-UNIR virtual, no qual os alunos terão disponível o plano de ensino e demais materiais da disciplina que forem pertinentes. Esse sistema também possui um fórum de discussão para toda a turma e uma área de comunicação direta com os professores.

Materiais didáticos para a disciplina: Os materiais didáticos utilizados e disponibilizados para a disciplina serão: vídeos, filmes, textos científicos e técnicos. O material necessário para acompanhamento das atividades permanecerá disponível para o acesso dos alunos no ambiente SIGAA-UNIR.

Frequência: a frequência dos alunos na disciplina será realizada por meio da participação nas aulas, nos fóruns e pela entrega das atividades.

Também será criado um Grupo de *Whats App* para esta disciplina com o objetivo de promover maior rapidez na comunicação.

- ATIVIDADES SÍNCRONAS (PRESENCIAIS DIGITAIS):

Horário das atividades síncronas: segundas-feiras entre as 13h50 – 16h50

Os encontros *on-line* serão pela plataforma *google meet* com disponibilização do link previamente por e-mail ou grupo de *whats app* da disciplina. As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma *Google Meet*.

Durante as atividades síncronas, os discentes deverão permanecer com câmeras ligadas (quando a internet permitir) e os microfones desativados, e a comunicação poderá ocorrer tanto com abertura do microfone, como via chat.

Quando for necessário o docente orientará a execução das atividades de maneira clara e objetiva, trazendo informações que auxiliem/facilitem a compreensão do que está sendo solicitado por meio de Artigos científicos da área, Software para formulação de rações de rações.

- ATIVIDADES PRESENCIAIS TRADICIONAIS:

- Após o período de 31/01/2022, as Atividades Síncronas serão no modo Presencial Tradicional, respeitando-se as normas do protocolo Covid-19.
- Para os discentes que não puderem se deslocar até o *Campus* de Presidente Médici, estas serão transmitidas ao vivo pela plataforma do Google Meet.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**O desempenho do acadêmico será avaliado com base:**

Em três avaliações com questões objetivas e dissertativas, sendo:

Nota 1 = 1ª Avaliação = 100

Nota 2 = 2ª Avaliação = 100

Nota 3 = 3ª Avaliação = 100

Nota Final no SIGAA = (Nota 1 + Nota 2 + Nota 3)/3 = ≤ 60,0

Avaliação de Segunda Chamada:

Conforme rege a Resolução Nº 338, de 14 De Julho de 2021, o discente terá direito a Avaliação de Segunda Chamada nos seguintes termos:

Art. 10 A solicitação de segunda chamada em caso de ausência deve ser feita pelo discente no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas a contar da aplicação da avaliação.

§1º O encaminhamento da solicitação de segunda chamada deve ser enviada ao chefe do departamento responsável pelo curso que oferta o componente curricular.

§2º O chefe de departamento terá 48 (quarenta e oito) horas para deferir ou indeferir o pedido, com base na legislação vigente, e comunicar aos interessados.

§3º Casos omissos em relação a pedidos de segunda chamada devem ser resolvidos pelo CONDEP, conforme cada situação.

Justificativas válidas para requerimento de 2ª chamada incluem:

1. Convocação pela Justiça Comum, Justiça Trabalhista, Justiça Eleitoral, ou Justiça Militar;
2. Luto decorrente do falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos, afastamento de 8 (oito) dias consecutivos;
3. Casamento do(a) requerente, afastamento de 8 (oito) dias consecutivos;
4. Impedimento por motivo de saúde devidamente atestado por profissional competente;
5. Serviço militar obrigatório;
6. Nascimento ou adoção de filho, nos primeiros vinte dias, para os casos não contemplados por licença maternidade;
7. Participação como membro de Órgão Colegiado da UNIR quando a sessão coincidir com a data e turno de realização da atividade avaliativa, considerando também a necessidade de deslocamento;
8. Participação com apresentação de trabalho ou como membro da comissão organizadora em evento de ensino, pesquisa e extensão cuja realização coincida com a data de realização da atividade avaliativa; considerando também a necessidade de deslocamento;
9. Participação como delegado em eventos estudantis promovidos pelas entidades representativas de categoria estudantil, quando o evento coincidir com a data de realização da atividade avaliativa; considerando também a necessidade de deslocamento;

10. Participação em aula de campo/visita técnica, homologadas pela UNIR, em outro componente curricular cuja realização coincida com a data de realização da atividade avaliativa presencial considerando também a necessidade de deslocamento.

Avaliação repositiva:

Será realizada uma avaliação sobre todo o conteúdo ministrado durante o semestre com questões objetivas e dissertativas com valor total de 100 (cem) pontos que substituirá a menor nota de das avaliações 1, 2 ou 3, no caso de a nota final do semestre não alcançar a média ≤ 60 (sessenta) pontos, conforme rege a Resolução Nº 338, de 14 de Julho de 2021:

Art. 8º O discente que obtiver nota final inferior a 6,0 (seis) terá direito a uma avaliação repositiva, substituindo a nota de menor valor obtida durante o período letivo.

§1º Os conteúdos avaliados na prova repositiva devem ser os mesmos previstos no plano de ensino.

§2º No momento da divulgação da nota final o docente deverá comunicar o dia e horário da aplicação da avaliação repositiva, caso seja necessária, que deverá ser no mesmo turno de funcionamento do curso, ou agendada em comum acordo com o(s) discente(s).

§3º Considerar-se-á aprovado, após a avaliação repositiva, o discente que obtiver nota igual ou superior a 6,0 (seis).

Obs.: Sujeito a alteração

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
22/11/2021	13h50	16h30	Síncrona	Apresentação da Professora, da disciplina, do conteúdo programático e material didático. Átomo: modelo de Rutherford e partículas que o constituem. Átomos neutros e íons (cátions e ânions). Características e diferenciação. Tabela periódica: histórica e atual. Distribuição eletrônica: níveis e sub-níveis de energia, camadas e número máximo de elétrons por níveis de energia, número atômico e distribuição dos elétrons em sub-níveis e níveis de energia. Teoria do Octeto: formação de íons e correlação com a distribuição eletrônica e posição na Tabela Periódica
29/11/2021	13h50	16h30	Síncrona	Ligação Química: ligação iônica e ligação Covalente. Ligação Dativa; Propriedades físicas e químicas dos compostos iônicos e moleculares.
06/12/2021	13h50	16h30	Síncrona	Polaridade das ligações químicas. Forças intermoleculares. Ligações de hidrogênio; Forças de Van der Waals; Forças dipolo-dipolo; Dipolo induzido-dipolo induzido.
13/12/2021	13h50	16h20	Síncrona	1ª Avaliação: Prova elaborada com questões discursivas e objetivas.
31/01/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Ácidos, Bases, Sais Inorgânicos e Óxidos Inorgânicos: definição, fórmula e nomenclatura.

07/02/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Estequiometria: Massas atômicas e moleculares e número de mol. Balanceamento de reações químicas. Exercícios
14/02/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Continuação: Estequiometria: Massas atômicas e moleculares e número de mol. Balanceamento de reações químicas. Exercícios
21/02/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Conceitos de oxidação e redução; Números de oxidação. Agente oxidante e redutor. Balanceamento de Reações de oxirredução e Identificação de Agentes Oxidantes e Redutores. Exercícios
28/02/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	2ª Avaliação: Prova elaborada com questões discursivas e objetivas.
07/03/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Unidades de concentração: Concentração comum (g/L), concentração em quantidade de matéria (mol/L), concentração molal, título em massa, título em volume e percentagem massa/volume, fração em quantidade de matéria; Partes por milhão (ppm), Partes por bilhão (ppb).
14/03/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Continuação: Unidades de concentração: Concentração comum (g/L), concentração em quantidade de matéria (mol/L), concentração molal, título em massa, título em volume e percentagem massa/volume, fração em quantidade de matéria; Partes por milhão (ppm), Partes por bilhão (ppb).
21/03/2022	13h50	16h30	Síncrona/Presencial Tradicional	Diluição e Mistura de Soluções (Diluição por acréscimo de solvente; Diluição por misturar soluções de mesmo soluto;
28/03/2022	13h50	16h20	Síncrona/Presencial Tradicional	3ª Avaliação: Prova elaborada com questões discursivas e objetivas.
01/04/2022	13h50	16h20	Síncrona/Presencial Tradicional	Avaliação Repositiva: Conteúdo de todo o semestre. Prova elaborada com questões discursivas e objetivas.

* 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.

Datado e assinado eletronicamente.

Prof.^a Dr.^a Fernanda Bay Hurtado

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Zootecnia



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDA BAY HURTADO, Docente**, em 08/11/2021, às 10:42, 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 **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 08/11/2021, às 11:32, 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 **EDIMAR SILVA PEREIRA, Chefe de Departamento**, em 06/12/2021, às



18:37, 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 **0801154** e o código CRC **OFFE2008**.