



Plano de Curso

Turma: DAE01175 - QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL (120h) -
Turma: 01 (2023.1)

Horário: 3M12345 3T1

Pré-Requisitos: Não possui

Ementa: Caracterização da Natureza e do Papel Das Investigações Experimentais em Química. Estudo de Medidas e de Algarismos Significativos. Desenvolvimento de Habilidades de Manuseio de Aparelhos Volumétricos, de Sistemas de Filtração, de Sistemas de Destilação E de Processo Químicos. Desenvolvimento Do Espírito de Observação Analise E Interpretação de Fenômenos Químicos. Estudo Experimental de Processos Químicos Elementares.

Matrícula
1905088

Docente(s)
RONALDO DE ALMEIDA - 120h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	<p>Mobilização de saberes prévio; aulas expositivas, dialogadas e reflexivas; discussões e debates de artigos que discutam os processos de química experimental nas engenharia elétrica. Aprendizagem Baseada em Problemas a partir de estudos dirigidos com apresentação de atividades escritas; Aprendizagem Baseada em problemas a partir de realização atividades práticas.</p> <p>Recursos tecnológicos a serem empregados nas aulas até o limite de 30% da carga horária (Resolução CONSEA 421/2022/UNIR):</p> <p>SIGAA para registro das frequências dos discentes, envio de atividade avaliativas e correção de atividade, realização de provas, e eventualmente será utilizado e-mail quando não for possível o uso do SIGAA.</p> <p>As aulas expositivas serão ministradas presencialmente. O atendimento será individual ou em grupo para tirar dúvidas dos alunos de modo presencial e por via Social Learning por meio do aplicativo WhatsApp. Os horários serão previamente estabelecidos e, obrigatoriamente os atendimentos serão realizados em dias úteis e, no contraturno de funcionamento do Curso de Engenharia Elétrica.</p> <p>O youtube será utilizado para disponibilizar aos alunos documentários e entrevistas. Quando estas entrevistas, documentários e similares forem publicadas em vídeos fora da plataforma do youtube. Estes serão baixados total ou parcialmente no computador do professor e posteriormente apresentado aos alunos. Este procedimento será realizado para fins didáticos exclusivamente. Todas as fontes utilizadas serão citadas nas aulas como forma de resguardar os direitos autorais da obra. As fontes dos materiais audiovisuais utilizados nas aulas serão encaminhadas aos alunos via SIGAA.</p> <p>Atividades Práticas</p> <p>As atividades práticas de conhecimento e reconhecimento das habilidades para Manuseio de Aparelhos Volumétricos, de Sistemas de Filtração, de Sistemas de Destilação e de Processos Químicos serão realizadas nos Laboratórios de Ensino de Química do Curso de Licenciatura em Química. Eventualmente será utilizado o Laboratório de Pesquisa "Laboratório de Biogeoquímica Ambiental Wolfgang C. Pfeiffer da UNIR".</p>
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>Avaliação</p> <p>A avaliação é um processo contínuo na qual será considerado: Avaliação formativa – diagnóstica para obter informações sobre os conhecimentos e aptidões e habilidades dos discentes.</p> <p>Avaliação probatória será realizada da seguinte forma:</p> <p>Avaliação 1 – Avaliação compreende o somatório das atividades individuais realizadas em sala de aula, cuja soma total das atividades não ultrapassará de 10 (dez) pontos em números inteiros.</p> <p>Avaliação 2 - Consistirá em um trabalho elaborado em grupo com apresentação escrita em horário pré-estabelecidos com os discentes, cuja nota atribuída será de 0 zero a 10 (dez) pontos inteiros. Uma prova escrita com questões discursivas e objetivas. A nota atribuída será de 0 zero a 10 (dez) pontos inteiros.</p> <p>O rendimento final considerado para fins de aprovação na disciplina será apurado conforme os artigos 3º e 4º da Resolução 251/CONSEPE/1997, ou seja, considera-se uma nota única resultante da média aritmética das notas das avaliações aplicadas na disciplina. A nota final atribuída será de 0 zero a 10 (dez) pontos inteiros. Será considerado aprovado o discente que obtiver aproveitamento igual ou superior a 6.0 (seis) pontos.</p> <p>Avaliação repositiva, se houver: Será realizada conforme o artigo 5º da Resolução 251/CONSEPE/1997, ou seja, o discente que obtiver média final inferior a 6.0. (seis) terá direito a uma avaliação repositiva. A avaliação repositiva será expressa em números inteiros com valor de 0 (zero) a 10 (dez), substituindo a menor nota obtida durante o período letivo.</p>
Horário de Atendimento:	Quintas feiras 14 às 17h

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
20/06/2023	20/06/2023	Introdução a Ciência e Introdução a Química e aplicações da Engenharia Elétrica.
27/06/2023	27/06/2023	Caracterização da Natureza e do Papel Das Investigações Experimentais em Química.
04/07/2023	04/07/2023	Estudo de Medidas e de Algarismos Significativos:
08/07/2023	08/07/2023	Vídeo - Luz, Trevas e o Método Científico - Aula Extra [Reposição]
11/07/2023	11/07/2023	Desenvolvimento de Habilidades de Manuseio de Aparelhos Volumétricos:
15/07/2023	15/07/2023	Aula prática - Aula Extra [Reposição]
18/07/2023	18/07/2023	Sistemas de Filtração: Equipamentos utilizados em uma filtração.
25/07/2023	25/07/2023	Principais tipos de filtros:
25/07/2023	25/07/2023	Sistemas de Filtração: Equipamentos utilizados em uma filtração.
29/07/2023	29/07/2023	Demonstração prática - Aula Extra [Reposição]
01/08/2023	01/08/2023	Sistemas de destilação
01/08/2023	01/08/2023	Sistemas de Destilação
08/08/2023	08/08/2023	Interpretação de Fenômenos Químicos.
15/08/2023	15/08/2023	Interpretação de Fenômenos Químicos.
22/08/2023	22/08/2023	Viscosidade de Líquidos.
29/08/2023	29/08/2023	Equipamentos Básicos Utilizados Experimentos
05/09/2023	05/09/2023	Pratica Laboratorial: Equipamentos Básicos Utilizados Experimentos
12/09/2023	12/09/2023	Controle dos Instrumentos de Medição.
19/09/2023	19/09/2023	Processos químicos
26/09/2023	26/09/2023	Processos químicos
03/10/2023	03/10/2023	Noções básicas de eletroquímica
07/10/2023	07/10/2023	Práticas de gestão laboratorial - Aula Extra [Reposição]
10/10/2023	10/10/2023	Noções básicas de eletroquímica



Avaliações

Data	Hora	Descrição
28/08/2023	9h	1ª Avaliação
03/10/2023	9h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	MORITA, Tokio; ASSUMPÇÃO, Rosely Maria Viegas. Manual de soluções, reagentes e solventes padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança e de descarte de produtos químicos. 2. São Paulo: Blucher, 2007. 675. ISBN: 9788521204145.
Livro	ATKINS, Peter et al. Princípios de química questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7. Porto Alegre: Bookman, 2018. 1062. ISBN: 9788582604618.
Livro	SKOOG, Douglas A. et al. Fundamentos de química analítica. Rio de Janeiro: Thomson Learning, 2007. 999 p 999. ISBN: 8522104360.