



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM VITICULTURA E ENOLOGIA

PLANO DE DISCIPLINA

Disciplina: Química Analítica	Turma: VE 14	
Carga Horária Total: 80 horas	Carga Horária Teórica: 80 horas	Carga Horária Prática: 00 horas

EMENTA

Fórmulas e equações químicas; Erro e tratamento de dados; Soluções; Equilíbrio químico: ácidos e bases; Volumetria de oxirredução; Gravimetria; Complexometria.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

Conhecer as principais operações de laboratórios de química. Introduzir aos alunos métodos e técnicas analíticas para a identificação e quantificação de analitos comuns, usando técnicas convencionais e instrumentais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

01. Encontro síncrono para apresentação da ementa da disciplina. Fórmulas e equações químicas. (3 horas)
02. Fórmulas e equações químicas. Atividade. (3 horas)
03. Encontro síncrono. (3 horas).
04. Erro e tratamento de dados. (3 horas)
05. Erro e tratamento de dados. Atividade. (3 horas)
06. Encontro síncrono. (3 horas)
07. Avaliação de Aprendizagem. (3 horas)
08. Soluções. (3 horas)
09. Encontro síncrono. (3 horas)
10. Soluções. Atividade. (3 horas)
11. Equilíbrio químico: ácidos e bases. Atividade. (3 horas)
12. Encontro síncrono. (3 horas)
13. Avaliação de Aprendizagem. (3 horas)
14. Equilíbrio químico: ácidos e bases. Atividade. (3 horas)
15. Encontro síncrono. (3 horas)
16. Volumetria de oxirredução. (3 horas)
17. Volumetria de oxirredução. Atividade. (3 horas)
18. Encontro síncrono. (3 horas)
19. Avaliação de Aprendizagem. (3 horas)

20. Gravimetria. (3 horas)
 21. Gravimetria. Atividade. (3 horas)
 22. Encontro síncrono. (3 horas)
 23. Gravimetria. (3 horas)
 24. Complexometria. (3 horas)
 25. Complexometria. Atividade. (3 horas)
 26. Encontro síncrono. (3 horas)
 27. Avaliação de Aprendizagem. (2 horas)
-

SAR: 80 H

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Encontros assíncronos: Aulas gravadas com apresentação de slides show, link com vídeos-aula, atividades de fixação, material de apoio para leitura. **Encontros síncronos:** Encontros para tirar dúvidas e comentar atividades e avaliações.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Instrumentos e valores)

1ª Avaliação (a distância): Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 6 + Atividade -Valor: 0 a 4

2ª Avaliação (a distância): Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 6 + Atividade -Valor: 0 a 4

3ª Avaliação (a distância): Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 6 + Atividade -Valor: 0 a 4

4ª Avaliação (a distância): Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 6 + Atividade -Valor: 0 a 4

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica:

BACCAN, N; ALEIXO, L. M.; STEIN, E.; GODINHO, O. E. S. Introdução à Semimicroanálise Qualitativa. 7. ed. São Paulo: Editora da Unicamp, 1997.

HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.

LEITE, F. Práticas de Química Analítica. 3. ed. Campinas: Editora Átomo e Alínea, 2008.

SKOOG, D. A.; WEST., D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 8. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

Bibliografia Complementar:

BROWN, Theodore L. et al. Química: a ciência central. 9ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

RUSSEL, J.B. Química Geral. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. Vol. I e II. 1268 p.

VOGEL, Análise Química Quantitativa. Livros técnicos e científicos. 6ª ed. São Paulo, LTC, 2008.