

PLANO DE CURSO DE QUÍMICA ANALÍTICA/2021

Disciplina: Química Analítica- TEÓRICA /PROF. MARIA EUGENIA SENA maria.sena@unirio.br PRÁTICA /PROF.ELISABETE PALERMO elisabetepalermo@gmail.com	
Código: SCN0007	C.H.: 90 h
Docente: Maria Eugenia Ribeiro de Sena Elisabete Palermo	Matrícula: 1713860 Matrícula: 17122
Cronograma: Aulas teóricas: Quartas-feiras-14/16h <ol style="list-style-type: none">1. Aula inaugural (Apresentação da disciplina e das ferramentas online com ajuste de horário das aulas teóricas e práticas).2. Conceitos básicos de Química Analítica- Erros analíticos e diferenças das técnicas de análise quantitativa e qualitativa;3. Titulação Volumétrica;4. Conceitos gerais de Equilíbrio Químico de reações- Constante de Equilíbrio;5. Equilíbrio Químico de soluções - Ácidos e Bases;6. Soluções Tampão e aplicação;7. Química Analítica aplicada na área da saúde;8. Avaliações (P1, P2, Final)- Ver Cronograma de aulas e provas via email da turma a ser criado: analiticaquimicaUNIRIO@gmail.com	Aulas práticas: Quartas-feiras- 16/18h <ol style="list-style-type: none">1. Erros analíticos;2. Preparo de Soluções Padrões – HCl e NaOH; Encontro de revisão, esclarecimentos de dúvidas e avaliação da aula prática de Erros;3. Titulação Volumétrica de ácidos e Bases; Encontro de revisão - AULA ANTERIOR (preparo de soluções padrão);4. Titulação de Vinagre e Encontro de revisão - AULA ANTERIOR (volumetria);5. Determinação da acidez do leite; E Encontro de revisão DA AULA ANTERIOR(Titulação vinagre);6. Encontro de revisão DA AULA ANTERIOR (Acidez do Leite) e de Toda Matéria de aulas práticas;7. Avaliação de toda parte PRÁTICA
Metodologia: As aulas EMERGENCIAIS DE QUÍMICA ANALÍTICA, PRÁTICAS E TEÓRICAS, acontecerão às quartas-feiras, de forma síncrona e assíncrona, através das plataformas google meet e classroom. As aulas teóricas serão síncronas, sob a responsabilidade da Prof. Maria Eugênia Sena e as aulas práticas serão disponibilizadas pela Professora Elisabete Palermo de forma assíncronas (Vídeos e conteúdos descritivos). Todas as atividades acadêmicas serão monitoradas, com apoio de Monitores (Voluntários interessados ainda a ser definidos), com a coordenação das Professoras responsáveis. A primeira aula será de boas-vindas com a(s) Professor(as) e Monitor(es). Na primeira aula será apresentado o calendário das atividades teóricas e práticas, bem como a utilização da plataforma de ensino. A monitoria necessitará que os alunos tenham E-Mail Institucional (UNIRIO) para convidá-los para cada atividade nas plataformas, Google Meet e Google Classroom.	

Ao fim das quatro primeiras aulas teóricas, bem como ao fim de todas as outras três aulas teóricas serão aplicadas avaliações online (P1, P2 e Prova Final/2 chamada), previamente agendadas no cronograma da disciplina (cronograma pré-definido pela Instituição UNIRIO, com data de início e fim da disciplina). A pontuação da primeira avaliação (P1) será divulgada na semana anterior a P2 (P2 e Final serão aplicadas com toda matéria). A pontuação final será apresentada no primeiro dia de aula. **TODAS AS AULAS SÍNCRONAS SERÃO GRAVADAS**

Avaliação:

SERÁ LEVADO EM CONSIDERAÇÃO A MÉDIAS DAS NOTAS (MN):
 $P1.2 + P2.2 + \text{MÉDIA DE RELATÓRIOS PRÁTICOS} / 5 \geq 7$ **APROVAÇÃO DIRETA;**

ALUNOS IRÃO PARA FINAL COM $MN \geq 4$

MÉDIA FINAL: $MN + P.FINAL / 2 \geq 5$ (**APROVAÇÃO FINAL COM MF ≥ 5**)

Ferramentas digitais utilizadas:

1. Google Meets: aula ao vivo (com Gravação).
2. Google Classroom: disponibilização de materiais (EXERCÍCIOS DE APOIO E AVALIAÇÕES)
3. Gmail: comunicação geral com os alunos; na plataforma Google Classroom poderá ser aplicado com comunicação PRÉVIA, ou contato pessoal com o Professor e/ou Monitores.

Bibliografia:

- Skoog, D.A; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. ; Fundamentos de Química Analítica, Ed Tradução da 8ª Edição norte-americana,. **Editora Thomson**, São Paulo-SP, 2006.
- Atkins, P.; Jones, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente”. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- Kotz, J.C.; Treichel, P.M.; Townsend, J.R.; Treichel, D.A. Química Geral e Reações Químicas. 9ª ed. São Paulo: LTC, 2015. (2 volumes)