

PLANO DE DISCIPLINA		
Disciplina: Química Analítica Quantitativa (QAQ)	Departamento: Ciência dos Alimentos	Código:
A disciplina será ofertada para outros cursos da área de saúde da Unirio? () sim (X) não Quais?		
A disciplina será ofertada para o curso de Nutrição: () integral () noturno (X) integral e noturno		
Professor(es) responsável(eis): Orlando M. G. de Moraes		
Professor(es) ministrante(s): Orlando M. G. de Moraes		
Carga horária*: 75	Crédito teórico*: 03	Crédito prático*: 01
O conteúdo prático será ofertado remotamente: (X) sim () não () parcialmente No caso negativo ou parcialmente, qual será a alternativa para o oferecimento dos créditos práticos?		
Pré-requisito*: Não há		
Concorda com quebra de pré-requisito(s)/co-requisito(s)? (X) sim () não Quais sim? Composição dos Alimentos Quais não?		
<u>Ementa</u> Técnicas da análise química quantitativa, Teoria da acidimetria e da alcalimetria; indicadores de neutralização; curvas de titulação; neutralização de ácidos fortes com bases fortes; neutralização de ácidos fracos com bases fortes; neutralização de bases fracas com ácidos fortes; escolha de indicadores em titulações de neutralização, Titulações de oxidação-redução; considerações gerais. Iodimetria, Iodometria Exercícios. Emprego da N bromo succinimida (NBS). Exercícios. Teoria da complexometria; titulações com o ácido etilenodiaminotetraácetico (EDTA); complexos metal-EDTA; indicadores metalocrômicos. Exercícios, Titulações de precipitação; considerações gerais; determinação de cloretos pelos métodos de Mohr . Exercícios.		
Conteúdo programático: *:Objetivo e divisão da QAQ ,Volumetria, Padronização de soluções, Alcalimetria, Acidimetria, Padronização de uma solução de tiosulfato de sódio, Quantificação do teor de iodo no sal de cozinha, Quantificação do teor de vitamina C em um suplemento alimentar, Quantificação do teor de sulfito em sucos de frutas, Quantificação do teor de cloreto de sódio em produtos alimentícios, Quantificação do teor de cálcio e magnésio em águas de consumo humano		
Metodologia (descreva a metodologia que será utilizada para créditos teóricos e práticos, quando este se aplicar): A parte teórica será ministrada através de textos escritos (assíncrona), a parte prática através de aulas filmadas no laboratório com explicações detalhadas dadas pelo professor(assíncrona) e a parte relativa aos cálculos inerentes as práticas serão síncronas para que os alunos possam tirar suas dúvidas (essas aulas respeitarão os horários das disciplinas do integral e do noturno e		

obedecerão a um calendário que será previamente divulgado para os alunos e conterá o assunto a ser tratado em cada dia).
As atividades serão: () síncronas () assíncronas (X) síncronas e assíncronas Percentual aproximado de atividades: 30% síncronas 70% assíncronas
Avaliação (indique quantas e quais serão os tipos de avaliações previstas): Após cada aula prática o aluno deverá apresentar um relatório no qual constem todas as observações e cálculos relativos a prática que foi ministrada. A nota final será a média simples das notas desses relatórios.
Plataformas digitais: () Moodle () Google institucional (X) o Google classroom
Bibliografia: Apostilas da parte teórica e da parte prática da disciplina de QAQ elaboradas e revisadas pelo professor da disciplina.

* Ementa e carga horária total, bem como os créditos teóricos e práticos não poderão ser alteradas, pois teriam que ser mudadas no PPC. Pré-requisito – não poderão ser acrescentados novos.

OBS: Aulas síncronas deverão respeitar os horários das disciplinas previstos em 2020.2. Por exemplo, disciplinas do noturno e integral que forem realizadas juntas, para as aulas síncronas, a turma do integral deverá ter aula no horário do integral e a turma do noturno no horário do noturno (respeitando os dias de aula previstos em 2020.2).