

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?		
<p><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 etilenodiaminotetraácético (EDTA); complexos metal-EDTA; indicadores metalocrômicos. Exercícios, Titulações de precipitação; considerações gerais; determinação de cloretos pelos métodos de Mohr . Exercícios.</p>		
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 conterà 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) Não definido Estou pretendendo usar 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 2020.1. 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 2020.1).