



Cronograma Módulos/Disciplinas da FCFRP/USP – AULAS NÃO PRESENCIAIS - \_1o\_ semestre de 2021

Integral /  Noturno

NOME E CÓDIGO DA DISCIPLINA/MÓDULO:	(preencher com o nome e código da disciplina/módulo)		
	TIPOS DE ATIVIDADE DIDÁTICA E A RESPECTIVA CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA DOCENTE		
NOME E Nº USP DO DOCENTE	Teórica não presencial	Teórico-prática não presencial	Outra(s)**
Zeki Naal (63310)	17 hora(s)	_____ hora(s)	20 hora(s)
Nadia Monesi (1622976)	10 hora(s)	_____ hora(s)	6 hora(s)
Maria Cristina Nonato (1243427)	20 hora(s)	_____ hora(s)	20 hora(s)
Marco Antonio Alves da Silva	20 hora(s)	_____ hora(s)	20 hora(s)
Rose Mary Naal	1 hora		1 hora

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor	Atividade Didática*	CH
19/04 8h00- 8h30	Apresentação do módulo			Cris, Marco, Nadia, Rose e Zeki	Conversa com os alunos	30 min
19/04 8h30 – 9h30	Revisão sobre números reais	Números reais: Desigualdade e módulo		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre desigualdades	Aula de exercícios sobre Desigualdade e módulo		Cris	Videoaula assíncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



		Sistemas de Unidades. Unidade de massa atômica e Mol. Relações Estequiométricas.		Zeki	Videoaula assíncrona	30 min
20/04 8h-9h	Introdução à mecânica Newtoniana	Força e Trabalho; Energia potencial.		Marco	Aula online síncrona	1 h
20/04 9:15 - 10:15h	Introdução à mecânica Newtoniana	Força e Trabalho; Energia potencial.		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1 h
20/04 10:30h- 11:45h	Fazer com que os estudantes entendam as relações entre as grandezas relacionadas à química.	Sistemas de Unidades. Unidade de massa atômica e Mol. Relações Estequiométricas.		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
22/04 8-9h	Noções de trabalho, energia cinética e potencial	Força e Trabalho; Energia potencial		Marco	Aula online síncrona	1h
22/04 9:15 - 10:15h	Noções de trabalho, energia cinética e potencial	Força e Trabalho; Energia potencial		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



22/04 10:30h- 11:45h	Os alunos deverão entender a importância das leis ponderais na química e suas aplicações nas transformações de unidades estequiométricas usando análise dimensional.	Leis Ponderais-Análise Dimensional		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
		Fórmula mínima e molecular		Zeki	Videoaula assíncrona	30 min
23/04 8h30 – 9h30	Revistar o conteúdo de desigualdade e módulo vistos no ensino médio, através de uma perspectiva mais crítica e lógica sobre a estratégia algébrica utilizada.	Números reais: realização de exercícios de inequações		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre inequações	Aula de exercícios sobre inequações		Cris	Videoaula assíncrona	1h
23/4/21	Ao final da aula o aluno deverá ser capaz de conceituar vida e estabelecer correlações entre a história geológica do planeta e o aparecimento da vida	a) O que é vida? b) apresentação atividade A1		Nadia Monesi	aula síncrona	1 h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



26/04/21 8h30 – 9h30	Revistar o conteúdo de desigualdade e módulo vistos no ensino médio, através de uma perspectiva mais crítica e lógica sobre a estratégica algébrica utilizada.	Números reais: realização de exercícios de inequações		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre inequações	Aula de exercícios sobre inequações		Cris	Videoaula assíncrona	1h
27/04 8 -9h	Entender os diversos tipos de erros e como aplicá- los.	Erro: conceitos e aplicações		Marco	Aula online síncrona	1h
27/04 9:15 - 10:15h	Entender os diversos tipos de erros e como aplicá- los.	Erro: conceitos e aplicações		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h
27/04 10:30h- 11:45h	Os alunos deverão ser capazes de realizar cálculos estequiométricos envolvendo os elementos numa fórmula.	Fórmula mínima e molecular		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
		Análise Elementar		Zeki	Videoaula assíncrona	30 min



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



28/4/21 8h30 – 9h30	Revisitar os conceitos de função e como as funções podem explicar problemas relacionados à farmácia	Funções: conceito, domínio, imagem e função composta		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções: domínio, imagem e função composta	Aula de exercícios sobre funções		Cris	Videoaula assíncrona	1h
28/4/21	Ao final da aula o aluno deverá ser capaz de conceituar ciência, estabelecer a importância da ciência na sua vida e ser capaz de identificar as principais características de um trabalho científico. Além disso, espera-se que ao final da aula o aluno seja capaz identificar elementos em notícias que sejam característicos de fake news.	a) O que é ciência? b) Anatomia das fake news c) apresentação atividade A2		Nadia Monesi	aula síncrona	2 hs
29/04 8 -9h	Entender os diversos tipos de erros e como aplicá- los.	Erro: conceitos e aplicações		Marco	Aula online síncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



29/04 9:15 - 10:15h	Entender os diversos tipos de erros e como aplicá- los.	Erro: conceitos e aplicações		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h
29/04 10:30h- 11:45h	Os alunos deverão ser capazes de realizar cálculos estequiométricos transformando quantidades de moléculas em elementos e vice-versa.	Análise Elementar		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
30/4/21	Ao final da aula o aluno deverá ser capaz de conceituar astrobiologia e ser capaz de argumentar a favor ou contra a possibilidade de vida em outros locais do Universo.	a) Astrobiologia e Perseverance (por que é importante irmos a Marte?) b) apresentação atividade A3 c) devolutiva atividade A1		Nadia Monesi	a) aula síncrona	2 hs
03/05 8h30 às 9h30	Revisitar os conceitos de função e como as funções podem explicar problemas relacionados à farmácia	Funções especiais		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções: especiais	Aula de exercícios sobre funções especiais		Cris	Videoaula assíncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



04/05 8 -9h	<b>Apresentação de conceitos fundamentais da termodinâmica. Aplicar o princípio de conservação de energia</b>	<b>Temperatura, calor, capacidade térmica; . Energia Cinética; conservação de energia</b>		<b>Marco</b>	<b>Aula online síncrona</b>	<b>1h</b>
04/05 9:15 - 10:15h	<b>Apresentação de conceitos fundamentais da termodinâmica. Aplicar o princípio de conservação de energia</b>	<b>Temperatura, calor, capacidade térmica; . Energia Cinética; conservação de energia</b>		<b>Marco</b>	<b>Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências</b>	<b>1h</b>
04/05 10:30h- 11:45h	<b>As alunos deverão ser capazes de realizar cálculos estequiométricos envolvendo a transformação de quantidades entre substâncias em uma reação química.</b>	<b>Estequiometria de Reações químicas: Rendimento de reação</b>		<b>Zeki</b>	<b>Aula online síncrona</b>	<b>1h15min</b>
		<b>Estequiometria de Reações químicas em solução: Concentração e diluição</b>		<b>Zeki</b>	<b>Videoaula assíncrona</b>	<b>30 min</b>



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



05/05 8h30 às 9h30	Revisitar os conceitos de função e como as funções podem explicar problemas relacionados à farmácia	Funções especiais		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções: especiais	Aula de exercícios sobre funções especiais		Cris	Videoaula assíncrona	1h
5/5/21	Ao final da aula o aluno deverá ser capaz de identificar as características mínimas que devem ter estado presentes nas células ancestrais.	a) Célula, replicador, membrana, metabolismo b) apresentação atividade A4 c) devolutiva atividades A2 e A3		Nadia Monesi	a) aula síncrona	2 hs
06/05 8 -9h	Introdução aos conceitos de gases ideais.	Gás ideal, pressão parcial, pressão de vapor; Equação de estado.		Marco	Aula online síncrona	1h
06/05 9:15 - 10:15h	Introdução aos conceitos de gases ideais.	Gás ideal, pressão parcial, pressão de vapor; Equação de estado.		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h





UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



06/05 10:30h- 11:45h	As alunos deverão ser capazes de realizar cálculos estequiométricos envolvendo a transformação de quantidades entre substâncias em uma reação química em solução	Estequiometria de Reações químicas em solução: Concentração e diluição		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
		Equivalente-grama		Zeki	Videoaula assíncrona	30 min
07/05 8h30 às 9h30	Revisitar os conceitos de função e como as funções podem explicar problemas relacionados à farmácia	Funções pares e ímpares		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções pares e ímpares	Aula de exercícios sobre funções pares e ímpares		Cris	Videoaula assíncrona	1h
07/05 10:00h- 11:30h	Os alunos deverão entender o conceito de Equivalente-grama e ser capaz de transformar equivalente em mol.	Equivalente-grama		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
10/05 8h30 às 9h30	Revisitar as propriedades de funções elementares como exponencial e logarítmica e como as funções podem descrever propriedades relacionadas à farmácia	Funções elementares		Cris	Aula síncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções elementares	Aula de exercícios sobre funções elementares		Cris	Videoaula assíncrona	1h
11/05 8 -9h	Introdução aos conceitos de mecânica dos fluidos	Pressão (definição geral); Princípio de Pascal e de Arquimedes.		Marco	Aula online síncrona	1h
11/05 9:15 - 10:15h	Introdução aos conceitos de mecânica dos fluidos	Pressão (definição geral); Princípio de Pascal e de Arquimedes.		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h
11/05 10:30h- 11:45h	Resolução de exercícios de análise dimensional	Exercícios		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
12/05 8h30 às 9h30	Revisitar as propriedades de funções seno, cosseno, tangente, cotangente, cossecante e secante	Funções trigonométricas		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções trigonométricas	Aula de exercícios sobre funções trigonométricas		Cris	Videoaula assíncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



12/5/21	Ao final da aula o aluno, utilizando seus conhecimentos prévios, deverá ser capaz de descrever o LUCA. Além disso, é esperado que o aluno seja capaz de conceituar a árvore da vida dentro do contexto de biologia evolutiva e correlacioná-la com LUCA.	a) LUCA, origem da vida, evolução b) apresentação atividade A5 c) devolutiva atividade A4		Nadia Monesi	a) aula síncrona	2 hs
13/05 8 -9h	Introdução aos conceitos de interface	Forças interfaciais; tensão superficial; capilaridade.		Marco	Aula online síncrona	1h
13/05 9:15 - 10:15h	Introdução aos conceitos de interface	Forças interfaciais; tensão superficial; capilaridade.		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transformações	1h
13/05 10:30h- 11:45h	Resolução de exercícios de Fórmula mínima e molecular	Exercícios		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
14/05 8:00h- 9:30h	Resolução de exercícios de Análise elementar	Exercícios		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
17/05 8h30 às 9h30	Revisitar as propriedades de arco seno, arco cosseno, arco tangente	Funções trigonométricas inversas		Cris	Aula síncrona	1h
	Através da resolução de exercícios, o aluno terá oportunidade aprofundar seu entendimento sobre funções trigonométricas inversas	Aula de exercícios sobre funções trigonométricas inversas		Cris	Videoaula assíncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



18/05 8 -9h	Escoamento de Fluidos ideais e Reais	Fluidos ideais e fluidos reais		Marco	Aula online síncrona	1h
18/05 9:15 - 10:15h	Escoamento de Fluidos ideais e Reais	Fluidos ideais e fluidos reais		Marco	Videoaula assíncrona e/ou material de estudo com transparências	1h
18/05 10:30h- 11:45h	Resolução de exercícios de Estequiometria de reações químicas	Exercícios		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
19/05 8h30 às 9h30	Permitir que os alunos correlacionem os conceitos algébricos com o gráfico das funções	Aula de revisão do conteúdo		Cris	Aula síncrona	1h
	Tirar dúvidas específicas dos alunos	Aulas de exercícios sobre toda a matéria, escolhidos pelos alunos		Cris	Videoaula assíncrona	1h
19/5/21	Ao final da aula o aluno deverá ser capaz de realizar uma síntese dos temas estudados nessa parte do módulo	a) devolutiva atividade A5		Nadia Monesi	a) aula síncrona	1 h
20/05 8 -10h	Avaliação do conteúdo	PROVA		Marco	Google Classroom -- síncrona	2h
20/05 10:30h- 11:45h	Resolução de exercícios de Estequiometria de reações químicas	Exercícios		Zeki	Aula online síncrona	1h15min
21/05 8h30 às 9h30		Prova		Cris	Google Classroom -- síncrona	1h



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO  
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO



	Permitir que o aluno avalie seu rendimento na prova	Correção da prova		Cris	Videoaula assíncrona	1h
21/05 10h- 11h30	Discutir sobre segurança do laboratório químico e divisão de grupos	Aula introdutória sobre o laboratório de química		Rose	Aula síncrona	1h30
27/05 14:00h- 16:00h	Avaliar o conhecimento relativo ao conteúdo acima citado.	Prova		Zeki	Sistema moodle - síncrona	2h

\*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº 23/2017.

Ribeirão Preto, 15 de abril de 2021.

MCNONATO

(nome e assinatura professor/coordenador)