



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2024
Integral

Nome do Módulo: Ciências Físicas e Matemáticas
Código do Módulo: 6012024

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Maria Cristina Nonato	32h + 18h preparação (50h)	Teórica
Italo A. Cavini	32h + 18h preparação (50h)	Teórica
Marco A. A. da Silva	32h + 8h preparação (40h)	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
29/04 8-10h	Introduzir ao aluno o conceito de limite de uma função e propriedades dos Limites. Realização de exercícios de limite, iniciando com limites de funções contínuas e de expressões indeterminadas	Limite	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
29/04 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
01/05	Feriado	Dia do Trabalho				
03/05	Recesso Escolar	Não haverá aula				
06/05 8-10h	O aluno deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites no infinito; Limites que tendem ao infinito	Limite	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
06/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
08/05 8-10h	O aluno deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites fundamentais;	Limite	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
08/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h



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



10/05 8-12h	Serão realizados 4 experimentos. Experimento 1- é um experimento de descarga em capacitores. O aluno será levado a compreender como analisar um gráfico e calcular o valor da capacitância através dele.	Experimento 1_4	A1, A2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
13/05 8-10h	É esperado no final da aula que o aluno entenda o conceito de derivada	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
13/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
15/05 8-10h	É esperado no final da aula que o aluno aprenda as regras de derivação, incluindo a regra da Cadeia	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
15/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
17/05 8-12h	Serão realizados 4 experimentos. Experimento 1- é um experimento de descarga em capacitores. O aluno será levado a compreender como analisar um gráfico e calcular o valor da capacitância através dele.	Experimento 1_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
20/05 8-10h	O aluno aplicará o conceito de derivada na avaliação do comportamento de uma função quanto ao seu comportamento como crescentes e decrescentes, extremos de uma função	Aplicação de derivadas	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
20/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
22/05 8-10h	O aluno aplicará o conceito de derivada na avaliação do comportamento de uma função quanto ao seu comportamento com relação a concavidade e ponto de inflexão	Aplicação de derivadas	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
22/05 10-12h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
24/05 8-12h	Experimento 2- Espaço e suas medidas. O aluno será levado a calcular as dimensões de algumas figuras geométricas e avaliar seus volumes, com o cálculo da propagação de erros	Experimento 2_4	A1, A2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
24/05 13-15h	Experimento 2 mencionado acima	Experimento 2_4	B1	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t



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



27/05 8-10h	Revisar o conteúdo de limite e derivada	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
27/05 10-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
29/05 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
29/05 10-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
31/05	Recesso Escolar					
03/06	O aluno deverá entender o conceito de integral indefinida como o de antiderivada e aprender a resolver integrais como método da substituição ou mudança de variável	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
03/06 8-10h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
05/06 8-10h	O aluno deverá aprender a resolver integrais com o uso do método de integração por partes	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
05/06 10-12h	O aluno aprenderá o conceito quântico de átomo, com a introdução ao átomo de hidrogênio e a aplicação à espectroscopia.	Modelos Atômicos – parte 2	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
07/06 8-12h	Experimento 3- Simular decaimento radioativo com o lançamento de dados.. O aluno será levado a compreender como analisar um gráfico e inferir uma lei a partir do mesmo. O valor da “constante de decaimento” será calculada.	Experimento 3_4	A1, A2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
07/06 13-15h	Experimento 2 mencionado acima	Experimento 2_4	B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t



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



10/06 8-10h	O aluno deverá aprender o conceito de Integral definida e através do Teorema fundamental do Cálculo terá condições de correlacionar o conceito de integral indefinida e definida. O conceito será fortalecido através da resolução de exercícios de cálculo de áreas.	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
10/06 10-12h	O aluno aprenderá o conceito quântico de átomo, com a introdução ao átomo de hidrogênio e a aplicação à espectroscopia.	Modelos Atômicos – parte 2	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
12/06 8-10h	O aluno deverá aprender o conceito de Integral definida e através do Teorema fundamental do Cálculo terá condições de correlacionar o conceito de integral indefinida e definida. O conceito será fortalecido através da resolução de exercícios de cálculo de áreas.	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
12/06 10-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
14/06 8-12h	Experimento 3 mencionado acima	Experimento 3_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
17/06 8-10h	O aluno deverá aprender o conceito de Integral definida e através do Teorema fundamental do Cálculo terá condições de correlacionar o conceito de integral indefinida e definida. O conceito será fortalecido através da resolução de exercícios de cálculo de áreas.	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
17/06 10-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
19/06	Feriado	Aniversário da Cidade				
21/06 8-12h	Experimento 4- Oscilações mecânicas. A análise comparativa entre dois métodos de medida da constante de uma mola será introduzida ao aluno. Isso auxiliará o aluno a solidificar seus conhecimentos nos diferentes tipos de erros e sua propagação.	Experimento 4_4	A1, A2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
24/06 8-10h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h



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



26/06 10-12h	Avaliar do aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
28/06 8-12h	Experimento 4 mencionado acima	Experimento 4_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
01/07 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
01/07 10-12h	Revisar o conteúdo de Física	Elettricidade, Ondas, Átomos e Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação CG nº

Ribeirão Preto, 29 de Fevereiro de 2024

(nome e assinatura professor responsável)


Prof. Dr. Marco A. A. da Silva

(nome e assinatura professor responsável)