



**Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2022**  
**Integral**

Nome do Módulo: Ciências Físicas e Matemáticas  
Código do Módulo: CGF2016

**CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:**

Maria Cristina Nonato	40h + 18h preparação <b>(58h)</b>	Teórica
Marco A A da Silva	44h + 16h preparação <b>(60h)</b>	Teórica
Marco A. A. da Silva	32h + 8h preparação <b>(40h)</b>	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
16/05 8-12h	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
16/05 8-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
18/05 8-12h	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
18/05 8-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
20/05 8-12	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
23/05 8-12	O aluno deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites no infinito; Limites que tendem ao infinito; e Limites fundamentais;	Limite	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
23/05 8-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h



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



25/05 8-12	O aluno deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites no infinito; Limites que tendem ao infinito; e Limites fundamentais;	Limite	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
25/05 8-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
27/05 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
30/05 8-12h	É esperado no final da aula que o aluno entenda o conceito de derivada e aprenda as regras de derivação, incluindo a regra da Cadeia	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
30/05 8-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
01/06 8-12h	É esperado no final da aula que o aluno entenda o conceito de derivada e aprenda as regras de derivação, incluindo a regra da Cadeia	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
01/06 8-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
03/06 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 2_4	A1, A2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
06/06 8-12h	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, concavidade e ponto de inflexão Máximo e Mínimos	Aplicação de derivadas	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
06/06 8-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
08/06 8-12h	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, concavidade e ponto de inflexão Máximo e Mínimos	Aplicação de derivadas	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
08/06	O aluno adquirirá conceitos básicos em física	Ondas	A, B	Marco A A da Silva	Aula	2h



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



8-12h	ondulatória.				expositiva	
10/06 8-12h	Experimento 1 mencionado acima	Experimento 2_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
13/06 8-12h	Revisar o conteúdo de limite e derivada	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
13/06 8-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
15/06 8-12h	Revisar o conteúdo de limite e derivada	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
15/06 8-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
17/06	Não haverá aula	Recesso Escolar				
20/06 8-12h	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 e Integração por partes	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
20/06 8-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
22/06 8-12h	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 e Integração por partes	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
22/06 8-12h	Será introduzido ao aluno o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
24/06 8-12h	Experimento 2- 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
27/06	O aluno deverá aprender o conceito de Integral	Integral	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula	2h



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



8-12h	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.				expositiva	
27/06 8-12h	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	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
29/06 8-12h	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
29/06 8-12h	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	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
01/07 8-12h	Experimento 3 mencionado acima	Experimento 3_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
04/07 8-12h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
04/07 8-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
06/07 8-12h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
06/07 8-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
08/07 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
11/07 8-12h	Revisar o conteúdo antes da prova	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
11/07 8-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
13/07 8-12h	Revisar o conteúdo antes da prova	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

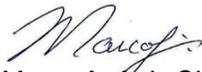


13/07 8-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Marco A A da Silva	Aula expositiva	2h
15/07 8-12h	Experimento 4 mencionado acima	Experimento 4_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
18/07 8-12h	Avaliar o aprendizado	<b>PROVA DE MATEMÁTICA</b>	A, B	Maria Cristina Nonato	Avaliação	4h
20/07 8-12h	Revisão de conteúdo	Resolução de Exercícios	A, B	Marco A A da Silva	Aula Expositiva	4h
22/07	Avaliação do aprendizado	<b>PROVA DE FISICA</b>	A, B	Marco A A da Silva	Avaliação	4h

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

Ribeirão Preto, 06 de Abril de 2022.

(nome e assinatura professor responsável)

  
Prof. Dr. Marco A. A da Silva

(nome e assinatura professor responsável)