



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2025
Integral

Nome do Módulo: Ciências Físicas e Matemáticas
Código do Módulo: 6012025

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Maria Cristina Nonato	38h + 18h preparação (56h)	Teórica
Italo A. Cavini	38h + 18h preparação (56h)	Teórica
Marco A. A. da Silva	48h + 8h preparação (56h)	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
07/05 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
07/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
09/05 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
09/05 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 1_4	C1	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
12/05 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
12/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
14/05 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



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



14/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
16/05 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
16/05 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 1_4	C2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
19/05 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
19/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
21/05 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
21/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
23/05 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
09/05 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 2_4	C1	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
26/05 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
26/05 10-12h	O aluno adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
28/05 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
28/05 10-12h	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



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



30/05 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	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
30/05 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 2_4	C2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
02/06 8-10h	Revisar o conteúdo de limite e derivada	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
02/06 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
04/06 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
04/06 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
06/06 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
06/06 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 3_4	C1	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
09/06 8-10h	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
09/06 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
11/06 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



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



11/06 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
13/06 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	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
13/06 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 3_4	C2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
16/06 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
16/06 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
18/06 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
18/06 10-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
20/06	Recesso					
23/06 8-10h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
23/06 10-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
25/06 8-10h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
25/06 10-12h	Será introduzido aos alunos conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h



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



27/06 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
27/06 13-15h	Segue o objetivo acima	Experimento 4_4	C1	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
30/06 8-12h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	4h
02/07 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
04/07 8-12h	Experimento 4 mencionado acima	Experimento 4_4	B1, B2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
04/07 13-15h	Experimento 4 mencionado acima	Experimento 4_4	C2	Marco A A da Silva	Aula prática	2h/t
07/07 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
07/07 10-12h	Revisar o conteúdo de Física e devolutiva de prova	Elettricidade, Ondas, Átomos e Radiações	A, B	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
14/07	Prova de Recuperação de Matemática			Maria Cristina Nonato		2h
15/07	Prova de Recuperação de Física			Italo A. Cavini		2h

*Tipos de Atividades Disponível no Anexo I da Deliberação C.G nº

Ribeirão Preto, 19 de Fevereiro de 2025

(nome e assinatura professor responsável)


Prof. Dr. Marco A. A. da Silva

(nome e assinatura professor responsável)