



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



Cronograma das Atividades Didáticas FCFRP/USP – 1º semestre de 2026
Integral

Nome do Módulo: Ciências Físicas e Matemáticas

Código do Módulo: CGF2016, 6012026

CARGA HORÁRIA TOTAL DE CADA PROFESSOR:

Maria Cristina Nonato	34h + 18h preparação (52h)	Teórica
Italo A. Cavini	30h + 18h preparação (48h)	Teórica
Italo A. Cavini	48h + 10h preparação (58h)	Prática

Data	Objetivo da Aula	Conteúdos	Turma	Professor Ministrante	Atividade Didática*	CH
06/05 8-10h	Introduzir ao estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
06/05 10-12h	O estudante adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
08/05 8-12h	Experimento 1- é um experimento de descarga em capacitores. O estudante será levado a compreender como analisar um gráfico e calcular o valor da capacitância através dele.	Experimento 1	A1, B1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
08/05 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 1	C1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
11/05 8-10h	O estudante deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites no infinito; Limites que tendem ao infinito	Limite	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
11/05 10-12h	O estudante adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
13/05 8-10h	O estudante deverá consolidar o conceito aprendendo as ferramentas para cálculo de limites fundamentais;	Limite	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
13/05 10-12h	O estudante adquirirá conceitos básicos em física ondulatória.	Ondas	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h



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



15/05 8-12h	Experimento 1- é um experimento de descarga em capacitores. O estudante será levado a compreender como analisar um gráfico e calcular o valor da capacitância através dele.	Experimento 1	A2, B2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
15/05 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 1	C2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
18/05 8-10h	É esperado no final da aula que o estudante entenda o conceito de derivada	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
18/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
20/05 8-10h	É esperado no final da aula que o estudante aprenda as regras de derivação, incluindo a regra da Cadeia	Derivada, conceito e regras de derivação	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
20/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
22/05 8-12h	Experimento 2- Espaço e suas medidas. O estudante será levado a calcular as dimensões de algumas figuras geométricas e avaliar seus volumes, com o cálculo da propagação de erros	Experimento 2	A1, B1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
22/05 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 2	C1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
25/05 8-10h	O estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
25/05 10-12h	Será ministrado conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação em células.	Eletricidade	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
27/05 8-10h*	Avaliar o aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B, C	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
27/05 10-12h*	O estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h



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



29/05 8-12h	Experimento 2- Espaço e suas medidas. O estudante será levado a calcular as dimensões de algumas figuras geométricas e avaliar seus volumes, com o cálculo da propagação de erros	Experimento 2	A2, B2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
29/05 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 2	C2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
01/06 8-10h	Revisar o conteúdo de limite e derivada	Aula de exercícios	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
01/06 10-12h	Será introduzido ao estudante o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
03/06 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
03/06 10-12h	Será introduzido ao estudante o conceito de átomo e seus diversos modelos na história.	Modelos Atômicos – parte 1	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
05/06	Recesso (Corpo de Cristo)					
08/06 8-10h	O estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
08/06 10-12h	O estudante aprenderá o conceito quântico de átomo, com a introdução ao átomo de hidrogênio e a aplicação à espectroscopia.	Modelos Atômicos – parte 2	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
10/06 8-10h	O estudante deverá aprender a resolver integrais com o uso do método de integração por partes	Integral	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
10/06 10-12h	O estudante aprenderá o conceito quântico de átomo, com a introdução ao átomo de hidrogênio e a aplicação à espectroscopia.	Modelos Atômicos – parte 2	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h



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



12/06 8-12h	Experimento 3- Simular decaimento radioativo com o lançamento de dados. O estudante 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	A1, B1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
12/06 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 3	C1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
15/06 8-10h	O estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
15/06 10-12h	O estudante aprenderá o conceito quântico de átomo, com a introdução ao átomo de hidrogênio e a aplicação à espectroscopia.	Modelos Atômicos – parte 2	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
17/06 8-10h	O estudante 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, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
17/06 10-12h	Será introduzido aos estudantes conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
19/06	Recesso (Aniversário de Ribeirão Preto)					
22/06 8-10h	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
22/06 10-12h	Será introduzido aos estudantes conceitos básicos de radiação.	Radiações	A, B, C	Italo A. Cavini	Aula expositiva	2h
24/06 8-10h*	Avaliar o aprendizado	PROVA DE FÍSICA	A, B, C	Italo A. Cavini	Avaliação	2h
24/06 10-12h*	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h



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



26/06 8-12h	Experimento 3- Simular decaimento radioativo com o lançamento de dados. O estudante 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	A2, B2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
26/06 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 3	C2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
29/06 8-10h*	Experimento 4- Oscilações mecânicas. A análise comparativa entre dois métodos de medida da constante de uma mola será introduzida. Isso auxiliará o estudante a solidificar os conhecimentos nos diferentes tipos de erros e sua propagação.	Experimento 4	A1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
29/06 10-12h*	Revisar o conteúdo de integral	Aula de exercícios	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Aula expositiva	2h
29/06 12-14h*	Experimento 4- Oscilações mecânicas. A análise comparativa entre dois métodos de medida da constante de uma mola será introduzida. Isso auxiliará o estudante a solidificar os conhecimentos nos diferentes tipos de erros e sua propagação.	Experimento 4	B1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
01/07 8-10h	Avaliar o aprendizado	PROVA DE MATEMÁTICA	A, B, C	Maria Cristina Nonato	Avaliação	2h
01/07 10-12h*	Experimento 4- Oscilações mecânicas. A análise comparativa entre dois métodos de medida da constante de uma mola será introduzida. Isso auxiliará o estudante a solidificar os conhecimentos nos diferentes tipos de erros e sua propagação.	Experimento 4	C1	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
03/07 8-12h	Segue o objetivo acima	Experimento 4	A2, B2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h/t
03/07 14-16h	Segue o objetivo acima	Experimento 4	C2	Italo A. Cavini	Aula prática	2h
20/07	Prova de Recuperação de Matemática			Maria Cristina Nonato		
21/07	Prova de Recuperação de Física			Italo A. Cavini		

*Atenção à mudança de horário.



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



Ribeirão Preto, 05 de Fevereiro de 2026.

Ítalo Augusto Cavini

(nome e assinatura professor responsável)

Prof. Dr. Ítalo Cavini