



**Ministério da Educação**  
**Universidade Tecnológica Federal do Paraná**  
**Câmpus Santa Helena**



**2º semestre de 2019**

**Planejamento de Aula**  
Matemática Aplicada à Biologia  
MA51D-CB13  
Professor(a): Evandro Alves Nakajima

#	Data prevista	Tipo	Aulas/peso	Conteúdo previsto
1	12/08/2019	Segunda	Aula normal 2	Devolução da avaliação do docente pelo discente. Apresentação do plano de ensino e explicação sobre os procedimentos de avaliação. Aplicação de teste diagnóstico contendo questões de matemática básica.
2	19/08/2019	Segunda	Aula normal 2	Intervalos e desigualdades.
3	26/08/2019	Segunda	Aula normal 2	Instrução por pares para fixação e resolução de exercícios sobre operações entre conjuntos.
4	02/09/2019	Segunda	Aula normal 2	Explicações expositivas e dialogadas sobre álgebra básica e noções de conjuntos, seguidas da aplicação de instrução por pares para avaliação formativa.
5	09/09/2019	Segunda	Aula normal 2	Aplicação de teste diagnóstico inicial sobre potenciação e radiciação. Exposição do conteúdo. Aplicação de teste diagnóstico após a exposição.
6	16/09/2019	Segunda	Aula normal 2	Aula expositiva e dialogada sobre logaritmos. Identificação de aplicações na biologia.
7	23/09/2019	Segunda	Aula normal 2	Fatoração e expansão.
8	30/09/2019	Segunda	Aula normal 2	Polinômios: identificação do uso e aplicações na biologia.
	07/10/2019	Segunda		Semana de capacitação
9	14/10/2019	Segunda	Aula normal 2	Revisão e exercícios.
1ª	21/10/2019	Segunda	Avaliação 4,50	<b>Avaliação 1</b>
10	21/10/2019	Segunda	Aula normal 2	Primeira avaliação.
	28/10/2019	Segunda		Dia do Servidor Público
11	04/11/2019	Segunda	Aula normal 2	Exposição sobre Funções. Domínio e imagem.
12	11/11/2019	Segunda	Aula normal 2	Função real de uma variável real, função afim.; Identificação do uso das funções afins na biologia, exemplos na predição de dados.
13	18/11/2019	Segunda	Aula normal 2	Função de segundo grau e polinomial.
14	25/11/2019	Segunda	Aula normal 2	Função Exponencial e logarítmica.
15	02/12/2019	Segunda	Aula normal 2	Funções trigonométricas e modulares.
2ª	09/12/2019	Segunda	Avaliação 4,50	<b>Avaliação 2</b>
16	09/12/2019	Segunda	Aula normal 2	Segunda avaliação.
3ª	16/12/2019	Segunda	Avaliação 1,00	<b>Projeto Interdisciplinar</b>
17	16/12/2019	Segunda	Aula normal 2	Substitutiva.

Procedimento de ensino		
Atividade	Total	Descrição

Atividades de Complementação de Carga Horária	18 horas	Lista de exercícios sobre aplicações de funções na biologia.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas	2 aulas semanais	Aulas expositivas e dialogadas com o uso da metodologia peer instruction no final das aulas para resolução de exercícios relacionados ao conteúdo trabalhado.
Procedimentos de Avaliação	-	Conforme as Diretrizes dos Projetos Interdisciplinares do curso, item 4, em todas as disciplinas do período em que o discente está matriculado (ou do período com o maior número de disciplinas matriculadas, para os alunos que não seguem a ordem regular de disciplinas) uma das atividades avaliativas será considerada a nota obtida na disciplina de Projeto Interdisciplinar do período, atribuindo-se no mínimo peso 1 (10% da nota). A média final se dá pela média simples das duas provas escritas e individuais, multiplicada pelo fator 0.9 e ao final, somada com a nota do projeto interdisciplinar. Para os discentes que não utilizarão nota da disciplina de Projeto Interdisciplinar do período, as notas no presente componente curricular serão compostas pela média simples das duas avaliações escritas e individuais.

Histórico de alterações	
Data	Observação
16/08/2019 09:33	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
08/02/2018 09:03	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado