



PLANO DE AULAS

1 - IDENTIFICAÇÃO

Curso: SPO12029 - LICENCIATURA EM MATEMÁTICA		Período/Ano Letivo 2019/1
Diário/Componente Curricular: 87970 - SUP.06292 (MH1M3) - MATEMATICA E SUA HISTORIA 1 - Graduação [28.50 h/38 Aulas]		Código da Disciplina: SUP.06292 (MH1M3)
Carga Horária Total: 28,50h/38 Aulas	Carga Horária Semanal: 1,50h/2 Aulas	
Professores: Jose Maria Carlini (2347020)		

2 - INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- 1) Quinze questionários de pesquisa - peso 2
- 2) Apresentação de Biografia - peso 2
- 3) Avaliação semestral - peso 5
- 4) Relatório sobre filme - peso 1

3 - DESENVOLVIMENTO DAS AULAS

SEMANA DATA	CONTEÚDO	METODOLOGIAS DE ENSINO E RECURSOS
1 13/02/2019	1) Apresentações da ementa e dos critérios de avaliação; 2) Razões para estudarmos História, e em particular a História da Matemática; 3) O valor de Pi no Antigo Testamento; 4) Algumas influências positivas para o estudo da disciplina;	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet, comentários pertinentes pelo professor e pelos discentes.
2 20/02/2019	Caracterizar a Antiguidade, o desenvolvimento filosófico, aritmético e geométrico da humanidade como um todo.	Aulas dialogadas, pesquisas na Internet e discussões com a classe.
3 27/02/2019	1) A Lógica de Aristóteles: Seus princípios, seu desenvolvimento e influência na Lógica de hoje. 2) Sentenças básicas e tabelas verdade. A Tautologia e o Paradoxo	Aulas dialogadas, exercícios, atividades de pesquisa na Internet, comentários.
4 13/03/2019	1) Atribuição das biografias a serem apresentadas em junho e montagem dos grupos; 2) A matemática no Egito.	Aulas dialogadas e atividades de pesquisa na Internet
5 20/03/2019	A matemática na Babilônia	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet e comentários do professor e dos discentes.
6 27/03/2019	Matemática na Grécia: 1) Grécia e Magna Grécia; 2) Filósofos gregos; 3) Matemáticos gregos	Aulas dialogadas e atividades de pesquisa na Internet. Comentários inúmeros, de alunos e do professor.
7 03/04/2019	Medievo : 1) Foi a Idade Média realmente uma noite de mil anos ? 2) As universidades, a escolástica; 3) O Sacro Império Romano; 4) Boécio, Beda de Venerabilis, Alcuino de York, Savasorda, Fibonacci, Paccioli, Regiomontano, e outros; 5) A Álgebra retórica, a sincopada e a atual.	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet e comentários do professor.
8 10/04/2019	Do Renascimento ao Século XVI: 1) O ambiente do Renascimento na Itália; 2) Os desafios públicos; 3) Os matemáticos Paccioli, Tonstall, Stiffel, Scipione del Ferro, Cardano, Tartaglia, Nunes Clávio, Descartes, Viette, Euler, Lagrange, Ruffini	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet, comentários.
9 17/04/2019	Portugal: 1) Justificativas; 2) As grandes navegações e a matemática; 3) Pedro Nunes, suas equações, sua geometria, suas invenções náuticas; 4) Destaques lusitanos: Vasco da Gama, Cabral, Martim Afonso de Souza, Duarte Pacheco Pereira, Camões, 5) Escola de Sagres: Um anacronismo?	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet e comentários.
10 19/04/2018	O Cálculo: 1) Paradoxos; 2) Ideia de Arquimedes para o cálculo de volumes difíceis; 3) A Royal Society e Isaac Newton; 4) Liebiniz;	Aulas dialogadas e atividades de pesquisa na Internet. Discussões sobre os paradoxos de Zenão e a continuidade do tempo/espaço.

11 24/04/2019	O pós Cálculo: a) O Cálculo Diferencial e Integral; b) O Teorema Fundamental do Cálculo; c) Aplicações do CDI; d) Fermat, Torricelli, Desargues, Pascal, Galileu, etc.	Aulas dialogadas, atividades de pesquisa na Internet, comentários do professor e do aluno.
12 03/05/2018	Apresentação de biografias: a) Luís Mauro Rocha; b) Euclides Roxo; c) Elza Gomide.	Apresentações dos grupos de trabalho
13 08/05/2019	Apresentação de Biografias: a) Oswaldo Sangiorgi; b) Scipione de Pierro Neto; c) Leopoldo Nachbin	Aulas dialogadas, pesquisa na Internet e comentários dos alunos.
14 15/05/2019	O uso de matrizes em espionagem na Segunda Grande Guerra	Propostas de discussão sobre o assunto, Envio de mensagens entre os alunos.
15 22/05/2019	Filme "Uma mente brilhante"	Apresentação de relatório a respeito deste filme
16 29/05/2019	Filme : "O homem que viu o infinito"	Apresentação de relatório sobre este filme
17 05/06/2019	A matemática na Índia: A Álgebra, a Geometria; Os algarismos hindu-arábicos; O matemático Báscara e sua filha Lilavati; Outros grandes matemáticos hindus	Aula dialogadas, pesquisa na internet e comentário do professor.
18 12/06/2019	Os árabes e a matemática: A invasão árabe na Europa; Quem trouxe o conhecimento de matemática dos gregos para o resto do continente europeu ? A Escola de Tradutores de Toledo ; Al-Khwarism.	Aulas dialogadas, texto em análise e questionário a ser respondido com a pesquisa na Internet.
19 19/06/2019	Avaliação Semestral	Avaliação

Assinaturas

PROFESSOR		COORDENADOR DO CURSO	
DATA ____/____/____		DATA ____/____/____	

