



Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Campus Arapiraca



Fundamentos da Matemática (FM)

01 - Descrição da disciplina

Alexandre de Andrade Barbosa

alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br

Objetivos

Objetivos

- Apresentar como será conduzida a disciplina
- Descrever brevemente os tópicos que serão trabalhados na disciplina

Sobre a disciplina

- Sobre o professor
- Horário
- A disciplina na WEB
- Ementa
- Objetivos
- Conteúdo programático
- Metodologia de ensino
- Metodologia de avaliação
- Dúvidas frequentes
- Bibliografia

Sobre o professor

- Alexandre de Andrade Barbosa
- Área de atuação: Engenharia de Software
- Graduação: 2005 - UFAL (Maceió)
 - “Uma ferramenta para auxílio na aplicação de um processo de desenvolvimento de software.”
- Mestrado: 2007 - UFCG
 - “Um Simulador Simbólico de Circuitos Quânticos”
- Doutorado 2018 - UFCG
 - “Minimizando o esforço de avaliação em disciplinas de programação introdutória utilizando agrupamentos adaptáveis”

Horário

	Seg.	Ter.	Qua.	Qui.	Sex.
07:30-08:20	Plan.	Reunião/TCC	–	Pesq./Ext.	Pesq./Ext.
08:20-09:10	Plan.	Reunião/TCC	LECC	Pesq./Ext.	Pesq./Ext.
09:10-10:00	Plan.	Reunião/TCC	LECC	Pesq./Ext.	Pesq./Ext.
10:20-11:10	Plan.	Reunião/TCC	LECC	Pesq./Ext.	Pesq./Ext.
11:10-12:00	Plan.	Reunião/TCC	LECC	Pesq./Ext.	Pesq./Ext.
12:00-13:30	- -	- -	- -	- -	- -
13:30-14:20	APC	Plan.	APC	Plan.	LECC
14:20-15:10	APC	Plan.	APC	Plan.	LECC
15:20-16:10	Plan.	TDE	FM	Plan.	LECC
16:10-17:00	Plan.	TDE	FM	Plan.	LECC
17:00-18:00	ACE3.	TDE	FM	Plan.	ACE3

”Plan.” - Planejamento e Atendimento

A disciplina na WEB

- **Google Classroom**

- Código da turma: paovgg6 (APC)
- Avisos, conteúdo das aulas, bibliografia, dúvidas, submissão de trabalhos

- Observação: Utilizem seus emails institucionais
...(at)arapiraca.ufal.br

- **Dúvidas para o email:** alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br

Ementa

Ementa de APC no PPC:

- Conjuntos Numéricos
- Relações
- Funções
- Funções Elementares
- Gráficos
- Polinômios
- Divisibilidade
- Equações algébricas
- Trigonometria

Objetivos

Objetivos de acordo com o PPC:

- Revisar um conjunto de conteúdos base para diversas disciplinas posteriores
- Ao final da disciplina o aluno será capaz de:
 - Identificar e utilizar os conceitos na solução de problemas
 - Compreender as soluções propostas para problemas solucionado por terceiros

Conteúdo programático

1ª Parte (AB1)

- Conjuntos Numéricos
- Relações
- Funções
- Funções Elementares
- Gráficos

Conteúdo programático

2ª Parte (AB2)

- Polinômios
- Divisibilidade
- Equações algébricas
- Trigonometria

Metodologia de ensino

- Aulas em um dos laboratórios (LECC 3)
- Materiais de apoio disponíveis no classroom
- Calendário planejado (disponível no classroom)
 - Conteúdos planejados por data
 - Datas planejadas para as avaliações já estão publicadas

Metodologia de ensino



Metodologia de avaliação

- Provas escritas
- Listas de exercícios (listas de exercícios em meio digital)

Metodologia de avaliação

Listas de exercícios

Listas de exercícios

- Avaliação semanal (disponível por 7-15 dias)
- Avaliação automatizada
- Online no classroom
- Individual

Metodologia de avaliação

Provas

Provas

- Data marcada (AB1 e AB2)
- Todo conteúdo anterior a aula
- Presencial
- Individual

Metodologia de avaliação

- Comentários gerais sobre as provas (foco em aspectos teóricos)
 - As questões de prova não estão restritas ao conteúdo dos slides
 - Muitas questões do **ENADE** e **Poscomp** poderão ser utilizadas
 - Atrasos...
 - Não será permitido uso do celular, ou qualquer outro eletrônico
 - Segunda chamada vs. reposição

Metodologia de avaliação

- AB1
 - Listas de Exercícios = 40%
 - Prova = 60%
- AB2
 - Listas de Exercícios = 40%
 - Prova = 60%
- Reposição - Prova + Exercícios
- Final - Prova

Metodologia de avaliação

O que são?

- AB1
- AB2
- Segunda chamada
- Reposição
- Final

Metodologia de avaliação

Quais as regras?

- AB1 - mais de um instrumento avaliativo
- AB2 - mais de um instrumento avaliativo
- Reposição - pode repor a menor média (AB1 OU AB2) se for menor que 7
- Final - pode realizar a final se $5 < \textit{media} < 7$ (nova média 5.5)

Média após a final

$$\textit{mediafinal} = \frac{\textit{media} \times 6 + \textit{final} \times 4}{10}$$

Bibliografia

Básica

- BOULOS, P. ?Introdução ao cálculo?. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 1974. 3 v. ISBN 8521202172.
- BOULOS, P. ?Pré-cálculo?. São Paulo: Pearson Makron Books,? ?c2001. x, 101 p. ISBN 9788534612210.
- IEZZI, G.; MURAKAMI, C. ?Fundamentos de matemática elementar, 1?: conjuntos e funções. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 374 p. ISBN 8535704558.


Bibliografia

Complementar

- IEZZI, G. ?Fundamentos de matemática elementar, 3?: trigonometria. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. 312 p. ISBN 8535704574.
- CARMO, M. P. do; MORGADO, A. C.; WAGNER, E. ?Trigonometria números complexos?. 3. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005. ISBN 8585818085.
- GERSTING, J. L. ?Fundamentos matemáticos para a ciência da computação?: um tratamento moderno de matemática discreta. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A., 2004. 597 p. ISBN 8521614227.
- STEWART, James. ?Cálculo?. 6. ed. São Paulo: CENGAGE Learning, 2008. 2 v. ISBN 9788522106608.

Materiais recomendados

Vídeos recomendadas

 (00:00) nome (Canal no Youtube)
conteudo
[link](#)

Perguntas?

Alexandre de Andrade Barbosa
alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br