

Fundamentos Matemáticos para Computação

Apresentação da Disciplina

Professora: Raquel de Souza Francisco Bravo

28 de março de 2017

Apresentação da Disciplina

Professora:

Raquel de Souza Francisco Bravo

[e-mail: raquel@ic.uff.br](mailto:raquel@ic.uff.br)

raquelbr.ic@gmail.com

Apresentação da Disciplina

Alunos:

Quem são vocês?

Ementa da disciplina

- Conjuntos;
- Contagem;
- Princípio de Inclusão e exclusão;
- Permutação, Combinação e Arranjos simples e com repetição;
- Teorema Binomial;
- Lógica Proposicional;
- Lógica de Predicados;
- Técnicas de Demonstração;
- Indução Matemática;
- Recursividade e Relações de Recorrência.

Bibliografia Recomendada

- Judith L. Gersting
Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação.
Editora LTC, 2001
- T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest e C. Stein
Algoritmos-Teoria e Prática. (Tradução da 3ª Edição Americana)
Editora CAMPUS, 2012
- Edward R. Scheinerman
Matemática Discreta: Uma introdução.
Thomson, 2003
- Paulo Blauth Menezes
Matemática Discreta para Computação e Informática.
Série Livros Didáticos – Instituto de Informática da UFRGS

Aulas:

- Março: 28 – 30
- Abril: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20 – 25 – 27
- Maio: 02 – 04 – 09 – 11 – 16 – 18 – 23 – 25 – 30
- Junho: 01 – 06 – 08 – 13 – 15 – 20 – 22 – 27 – 29
- Julho: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20

Aulas:

- Março: 28 – 30
- Abril: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20 – 25 – 27
- Maio: 02 – 04 – 09 – 11 – 16 – 18 – 23 – 25 – 30
- Junho: 01 – 06 – 08 – 13 – 15 – 20 – 22 – 27 – 29
- Julho: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20

— Não haverá aula (FERIADO)

Aulas:

- Março: 28 – 30
- Abril: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20 – 25 – 27
- Maio: 02 – 04 – 09 – 11 – 16 – 18 – 23 – 25 – 30
- Junho: 01 – 06 – 08 – 13 – 15 – 20 – 22 – 27 – 29
- Julho: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20

— Não haverá aula (FERIADO)

— Avaliação

Aulas:

- Março: 28 – 30
- Abril: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20 – 25 – 27
- Maio: 02 – 04 – 09 – 11 – 16 – 18 – 23 – 25 – 30
- Junho: 01 – 06 – 08 – 13 – 15 – 20 – 22 – 27 – 29
- Julho: 04 – 06 – 11 – 13 – 18 – 20

— Não haverá aula (FERIADO)

— Avaliação

16/05 – 1ª Prova (P₁)
27/06 – 2ª Prova (P₂)
29/06 – Vista de Prova
04/07 – VR
11/07 – Vista de Prova
13/07 – VS
18/07 – Vista de Prova

Podendo haver alteração nas datas das provas

Avaliação

{Legenda}

Provas: P_1 , P_2 , Q_1 , Q_2 , Q_3 ,

Q_4

Verificação Suplementar: VS

{Procedimento}

$M = (P_1 + P_2 + Q_1 + Q_2 + Q_1 + Q_2) / 2$

Se $4.0 \leq M < 6.0$ então

$MF \leftarrow VS$

Senão

$MF \leftarrow M$

Fim se

Se $MF \geq 6.0$ então

 Resultado \leftarrow APROVADO

Senão

 Resultado \leftarrow REPROVADO

Fim se

Apresentação da disciplina

Perguntas?