

# **Bases Computacionais da Ciência**

**2019.2**

**Profa Gordana Manic**

## **Contato:**

Profa Gordana Manic; manic.gordana at gmail.com; sala 1032 - Bloco B – SA; 011-991486368

## **Horários:**

sextas das 19:00 às 21:00, LAB 505, Bloco B, SA

## **Ementa**

Fundamentos da computação; Representação gráfica de funções; Noções de estatística, correlação e regressão; Base de dados; Lógica de programação: Variáveis e estruturas sequenciais; Lógica de programação: Estruturas condicionais; Lógica de programação: Estruturas de repetição; Modelagem e simulação computacional: Conceitos fundamentais; Modelagem e simulação computacional: A ciência na prática

## **Página do Tidia**

(<https://tidia4.ufabc.edu.br>): Bases Computacionais Q2 - 2019

## **Estratégia de Ensino**

Mistura da parte teórica com a parte prática, com a aplicação da teoria via um sistema computacional

## **Avaliação**

Avaliações: 2 provas, prova substitutiva e prova de recuperação.

Datas das Avaliações

- P1: 12/07
- P2: 09/08
- Substitutiva: 16/08
- Recuperação: 23/08

## **Pesos:**

peso Prova 1: 50%

peso Prova 2: 50%

Ou seja, **Média Final (MF) = (Prova 1 + Prova 2)/2**

Prova substitutiva destinada a alunos ausentes em uma das provas anteriores (**com atestado**) resolução ConsEPE 227

De acordo com a resolução ConsEPE 182, alunos com conceito D ou F têm direito a uma avaliação de recuperação.

### **Faixas de conversão nota -> conceito:**

A: nota  $\geq 9$

B:  $7,5 \leq \text{nota} < 9$

C:  $6 \leq \text{nota} < 7,5$

D:  $5,0 \leq \text{nota} < 6$

F: nota  $< 5,0$

**Média final (pós REC) = 50% média final (pré REC) + 50% nota da REC, ou seja (MF+REC)/2**

PARA Provas - LEVAR RG E CARTEIRINHA DE UFABC.

### **Horário de atendimento**

Sextas 17:30-18:30

Sala 1032 Bloco B, SA

### **Bibliografia**

Bases Computacionais da Ciência (Marietto et al., 2013), escrito e organizado por docentes da UFABC. A versão digital está disponível no repositório da página do Tidia, em LivroBases/Livro BasesComputacionais.pdf.

Há cópias físicas na biblioteca da UFABC. O livro impresso tem o número de chamada 511.3 MARiba.

### **Cronograma aproximado**

-semana 1 - Fundamentos da Computação. Representação gráfica de funções

-semana 2 - Greve

-semana 3 - Feriado Corpus Christi

-semana 4 - Representação gráfica de funções. Noções de estatística, correlação e regressão

-semana 5 - Noções de estatística, correlação e regressão. Noções básicas de Bases de Dados

- semana 6 - Prova 1
- semana 7 - Lógica de programação: variáveis e estruturas sequenciais
- semana 8 - Lógica de programação: Estruturas condicionais
- semana 9 - Lógica de programação: Estruturas de repetição
- semana 10 - Prova 2
- semana 11 - Prova Substitutiva
- semana 12 - Prova de Recuperação
- semana 13 - Modelagem e simulação computacional. Revisões.