

---

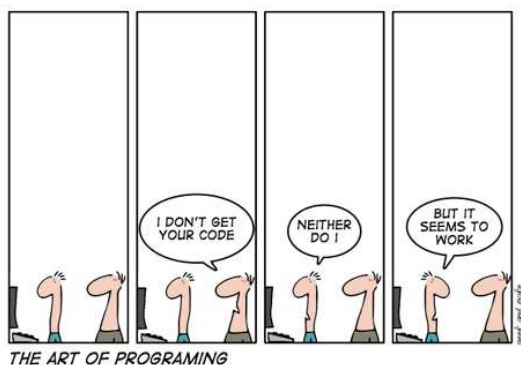
# Bases Computacionais da Ciência

## 2019 Q2 - Turma A3 Noturno

Professora Graça Marietto, Sala 260, Bloco Delta, SBC

### Conteúdo dessa página

---



- [1. Dias, horários e local das aulas](#)
- [2. Dias, horários e local de atendimento](#)
- [3. Objetivos da disciplina](#)
- [5. Ementa e conteúdo programático da disciplina](#)
- [6. Créditos da disciplina](#)
- [7. Recomendação](#)
- [8. Bibliografia e outros materiais](#)
- [9. Critérios de avaliação](#)
- [10. Projeto Prático](#)
- [11. Mecanismo de avaliação substitutivo](#)
- [12. Mecanismo de recuperação](#)
- [13. Plágio](#)
- [14. Cronograma e material didático da disciplina](#)
- [15. Calendário Acadêmico UFABC 2019](#)

### **Dias, horários e local das aulas** ([Voltar ao topo](#))

---

Quartas-feiras, das 21h às 23h, Laboratório A2-L001.

### **Dias, horários e local de atendimento** ([Voltar ao topo](#))

---

Professora: Quartas-feiras, das 19h às 21h, sala 260, Bloco Delta, São Bernardo do Campo.

### **Objetivos da disciplina** ([Voltar ao topo](#))

---

- Apresentar algumas ferramentas computacionais úteis para o desenvolvimento de ciência e tecnologia.

## **Ementa da disciplina** ([Voltar ao topo](#))

---

**Ementa:** Conceitos básicos da Computação e a sua relação com a ciência.

### **Conteúdo Programático:**

1. Fundamentos da Computação
2. Representação e Análise de Dados
  - Noções de Estatística
  - Correlação e Regressão
  - Base de Dados
  - Representação Gráfica de Funções
3. Lógica de Programação
  - Variáveis e Estruturas Sequenciais
  - Estruturas Condicionais
  - Estrutura de Repetição
  - Funções
4. Modelagem e Simulação Computacional

## **Créditos da disciplina** ([Voltar ao topo](#))

---

T-P-I

T: Número de horas semanais de aulas expositivas presenciais da disciplina (teóricas)

P: Número médio de horas semanais de trabalho de laboratório, aulas práticas ou aulas de exercícios, realizadas em sala de aula (práticas)

I: Estimativa de horas semanais adicionais de trabalhos necessárias para o bom aproveitamento da disciplina (estudos e trabalhos)

T:0 P:2 I:2

Total de quatro horas de estudos por semana, no mínimo.

## **Recomendação** ([Voltar ao topo](#))

---

### **Bibliografia e outros materiais** ([Voltar ao topo](#))

---

Bibliografia Básica:

- Marietto, M. G. B., Minami M., Westera. P. W. (editores). [Bases Computacionais da Ciência](#). Universidade Federal do ABC, 2013.

Bibliografia Complementar:

- Materiais indicados em sala de aula.

### **Critérios de avaliação regular** ([Voltar ao topo](#))

---

A avaliação da disciplina constituirá de duas provas, atividades propostas no

transcorrer das aulas e de um projeto computacional.

1. Duas provas em sala de aula, englobando conceitos teóricos e práticos da disciplina
2. Projeto Computacional
  - Um projeto desenvolvido utilizando conhecimentos apresentados na disciplina Bases Computacionais da Ciência
  - O projeto deve ser desenvolvido em dupla
3. Atividades propostas no transcorrer das aulas

A tabela a seguir apresenta a composição dos conceitos relacionados às duas provas da disciplina:

Critérios referentes às duas (2) provas		
1º prova	2º prova	Composição dos conceitos das duas provas
	A	
A		A
B		A
C		B
D		C
F		D
	B	
A		A
B		B
C		B
D		C
F		D
	C	
A		B
B		C
C		C
D		D
F		F
	D	
A		C
B		C
C		D
D		D
F		F
	F	
A		D
B		F
C		F
D		F
F		F

A tabela a seguir apresenta o conceito final da disciplina, ANTES DO MECANISMO DE RECUPERAÇÃO.

Conceito Final das Duas Provas	Conceito Final do Projeto	Conceito Final DA DISCIPLINA (Antes REC)
A	A	A
	B	A
	C	B
	D	C
B	A	B
	B	B
	C	B
	D	C
C	A	B
	B	C
	C	C
	D	C
D	A	C
	B	C
	C	D
	D	D

Importante:

- O conceito O será aplicado se a ausência na disciplina exceder 25% de todas as

aulas.

- Obtendo um conceito F na composição das provas, ou conceito F no projeto computacional, o(a) aluno(a) obterá conceito final F na disciplina Bases Computacionais da Ciência. E poderá fazer o Mecanismo de Recuperação.

### **Projeto prático ([Voltar ao topo](#))**

---

Clique [AQUI](#) para obter maior informações do projeto prático da disciplina Bases Computacionais da Ciência.

### **Mecanismo de avaliação substitutivo ([Voltar ao topo](#))**

---

- A prova substitutiva será aplicada ao aluno que possuir justificativa de ausência em uma das provas, ou que obter F em uma das duas provas. A listagem dos documentos aceitos como justificativa consta na resolução [ConsEPE n° 227](#).
- A nota obtida na prova substitutiva substituirá a prova para a qual o aluno tem justificativa.

### **Mecanismo de recuperação ([Voltar ao topo](#))**

---

- Caso o(a) aluno(a) obtenha conceito D ou F no conceito final da disciplina (obtido ANTES da aplicação do Mecanismo de Recuperação), então ele/ela poderá fazer o Mecanismo de Recuperação.
- Neste caso, para a composição do conceito final (obtido APÓS a aplicação do Mecanismo de Recuperação) os seguintes PESOS ORIENTATIVOS serão utilizados:
  - Conceito Final da Disciplina (ANTES do Mecanismo de Recuperação) 50%
  - Conceito do Mecanismo de Recuperação: 50%

### **Plágio ([voltar ao topo](#))**

---

- Entre outros, o código de ética da UFABC estabelece em seu artigo 25 que é eticamente inaceitável que os discentes:
  1. Fraudem avaliações
  2. Fabriquem ou falsifiquem dados
  3. Plagiem ou não creditem devidamente autoria
  4. Aceitem autoria de material acadêmico sem participação na produção
  5. Vendam ou cedam autoria de material acadêmico próprio a pessoas que não participaram da produção.
- Muitos ainda têm dúvidas sobre a interpretação das regras definidas pelo Código de Ética da UFABC.
- Por esta razão, diversos professores elaboraram um documento ([disponível aqui](#)) com vários exemplos e esclarecendo a interpretação das regras acima.
- **ATENÇÃO:** Todos os trabalhos enviados para avaliação poderão ser verificados por um sistema automatizado de detecção de plágio.
- Nós encorajamos fortemente que você procure outras pessoas quando houver a necessidade. Discuta o problema e possíveis ideias para soluções, mas elabore sua própria solução, por conta própria.

- Possível denúncia à Comissão de Transgressões Disciplinares Discentes da Graduação, a qual decidirá sobre a punição adequada à violação que pode resultar em advertência, suspensão ou desligamento, de acordo com os artigos 78-82 do Regimento Geral da UFABC.

## **Cronograma e material didático da disciplina ([Voltar ao topo](#))**

---

<b>AULA</b>	<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
1	05/06	Apresentação da disciplina. Fundamentos da Computação. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Apresentação da disciplina</a> <a href="#">Fundamentos da Computação</a> <b>LIVRO DA DISCIPLINA:</b> <a href="#">Livro Bases Computacionais da Ciência</a> <b>VÍDEOS:</b> <a href="#">Vídeo: História do Computador em Minutos</a> <a href="#">Vídeo: A Saga de um Processador</a>
2	12/06	Noções de Estatística. Correlação e Regressão. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Noções de Estatística</a> <a href="#">Correlação e Regressão</a>
3	19/06	Correlação e Regressão (continuação). Base de Dados. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Base de Dados</a>
4	26/06	Base de Dados (continuação). Representação Gráfica de Funções. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Representação Gráfica de Funções</a>
5	03/07	Representação Gráfica de Funções (continuação). <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Representação Gráfica de Funções</a> <b>TESTE:</b> <a href="#">Enunciado do teste da primeira prova</a> <a href="#">Gabarito do teste da primeira prova</a>
6	10/07	<b>Primeira Prova</b> <b>PROVA:</b> <a href="#">Enunciado da primeira prova</a> <a href="#">Gabarito da primeira prova</a>
7	17/07	Variáveis e Estruturas Sequenciais.

AULA	DATA	CONTEÚDO
		<b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Variáveis e Estruturas Sequenciais</a>
8	24/07	Estruturas Condicionais. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Estruturas Condicionais</a>
9	31/07	Estrutura de Repetição. <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Estruturas de Repetição</a>
10	07/08	Estrutura de Repetição (continuação). <b>SLIDES DA AULA:</b> <a href="#">Estruturas de Repetição</a>
11	14/08	<b>Segunda Prova</b> <b>PROVA:</b> <a href="#">Enunciado da segunda prova</a> <a href="#">Gabarito da segunda prova</a>
12	21/08	<b>Prova Substitutiva</b> <b>PROVA:</b> <a href="#">Enunciado da prova substitutiva</a> <a href="#">Gabarito da prova substitutiva</a> Submissão no Tidia dos materiais do projeto prático
13	28/08	<b>Prova de Mecanismo de Recuperação</b> <b>PROVA:</b> <a href="#">Enunciado do mecanismo de recuperação</a> <a href="#">Gabarito do mecanismo de recuperação</a>

## **Calendário Acadêmico UFABC 2019** ([Voltar ao topo](#))

---

[Calendário acadêmico UFABC - 2019](#)