

<b>Caracterização da disciplina</b>	
Professores:	<b>Nunzio Marco Torrisi</b>
Disciplina:	<b>Bases Computacionais da Ciência</b>
Créditos (T-P-I):	<b>(0-2-2)</b>
Turma:	<b>DCBIS0005-15SB</b>
Turno:	<b>Noturno</b>
Carga horária:	<b>24 horas</b>
Site Tidia:	<b>DCBIS0005-15SB.Q3.2019</b>

**Sala e Horários:**

Sexta das 8:00 às 10:00, Laboratório A1-L102-SB

**Horário de Atendimento ao aluno:**

Sexta das 11:00 as 12:00, lab.06, bloco Delta

**Motivação:**

Ter o domínio de ferramentas computacionais é fundamental para todos. É preciso saber buscar, processar, interpretar e visualizar a informação.

**Ementa:**

Conceitos básicos da computação e a sua relação com a ciência. Modelagem e simulações por computador, através da integração com as disciplinas de Base Experimental das Ciências Naturais e Matemática Básica.

**Cronograma:**

**27/09** Fundamentos da computação.

**04/10** Representação gráfica de funções.

**11/10** Noções de estatística, correlação e regressão.

**18/10** Base de dados.

**25/10** Prova P1.

**08/11** Lógica de programação: Variáveis e estruturas sequenciais.

**15/11** Lógica de programação: Estruturas condicionais.

**22/11** Lógica de programação: Estruturas de repetição.

**29/11** Modelagem e simulação computacional: Conceitos fundamentais.

**06/12** Prova P2.

**13/12** Prova Substitutiva/Recuperação

## Referências Bibliográfica

Alessandro Silva Nascimento, Maria das Graças Bruno Marietto, Ricardo Suyama, and Wagner Tanaka Botelho. Modelagem e simulação computacional: conceitos fundamentais. *Bases computacionais da ciência*, 2013.

Behrouz A Forouzan and Firouz Mosharraf. *Fundamentos da ciência da computação*. Cengage Learning, 2012.

Alcade Lancharro, Eduardo Garcia Lopez, and Miguel Peñuelas Fernandez. Salvador. *Informática Básica*, 2004.

André Luiz Villar Forbellone and Henrico Frederico Eberspacher. Lógica de programação, 2a edição. *São Paulo, Makron*, 2000.

Emmanuel Paradis. R for beginners, 2002.

## Avaliação:

2 Provas

As atividades entregue pelo Tidia fora do prazo serão considerada como não realizadas.

## Conceito Final:

$$(4 * P1 + 6 * P2)/10$$

$$0 \leq F < 4.5 \leq D < 5.5 \leq C < 7.0 \leq B < 8.5 \leq A$$

## Prova Substitutiva/Recuperação:

Conteúdo de toda a disciplina. A prova será aberta a alunos que não puderam realizar a Prova 1 ou Prova 2, ou que tenham ficado com media final D ou F. A nota desta prova ira substituir a nota entre P1 e P2.

## Presença:

- A presença nas aulas é obrigatoria exceto no dia da Prova SUB ou REC
- O aluno poderá ter no maximo 3 faltas durante o periodo letivo
- Alunos reprovados por falta receberão conceito "O"
- O controle de presença será por lista de presença
- Falsificação de assinatura seraá considerado fraude e poderá acarretar a reprovação do aluno por falta.
- Anotações e rascunhos guardados no Escaninho do Tidia no final do horario de aula podem podem auxiliar o controle de presença.