



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC – UFABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO	QUADRIMESTRE	TURNO	CAMPUS
2019	Q2	Matutino	Santo André

CÓDIGO	NOME	TPI
BIS0005-15	Bases Computacionais da Ciência	0-2-2
TURMA	RECOMENDAÇÕES	
DB2BIS0005-15SA	-	

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.

PLANEJAMENTO PRELIMINAR DE AULAS

sexta-feira	prática	07/06/2019	Apresentação da disciplina. Fundamentos da Computação. Lógica de programação: Variáveis e estruturas sequenciais.
sexta-feira	prática	28/06/2019	Lógica de programação: Estruturas condicionais.
sexta-feira	prática	05/07/2019	Lógica de programação: Estruturas de repetição.
sexta-feira	prática	12/07/2019	Lógica de programação: Exercícios.
sexta-feira	prática	19/07/2019	Avaliação P1
sexta-feira	prática	26/07/2019	Representação gráfica de funções
sexta-feira	prática	02/08/2019	Noções de estatística, correlação e regressão
sexta-feira	prática	09/08/2019	Base de dados
sexta-feira	prática	16/08/2019	Modelagem e simulação computacional

sexta-feira prática 23/08/2019 Avaliação P2

quarta-feira prática 28/08/2019 Avaliação Substitutiva (SUB)

quarta-feira prática 04/09/2019 Avaliação de Recuperação (REC)

As aulas serão realizadas nas sextas-feiras das 8h às 10h, no laboratório L502 – Bloco B – Santo André, semanal

AVALIAÇÕES

Avaliações do Período Letivo Regular:

Haverá duas avaliações:

- 50% P1: 19/07/2019 às 8h
- 50% P2: 23/08/2019 às 8h

Desta forma, a atribuição do conceito final (CF), segue a seguinte tabela:

P1	P2	Conceito Final (CF)
A	A	A
A	B	A
A	C	B
A	D	C
A	F	C
B	A	A
B	B	B
B	C	C
B	D	C
B	F	D
C	A	B
C	B	C
C	C	C
C	D	D
C	F	D
D	A	C
D	B	C
D	C	D
D	D	D
D	F	F
F	A	C
F	B	D
F	C	D
F	D	F
F	F	F

Avaliação Substitutiva (SUB):

Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentarem a uma das avaliações do período regular e contemplados pelo benefício de acordo com a Resolução CONSEPE no. 227, de 23 de abril de 2018. Nesta hipótese, o aluno deverá entregar uma justificativa válida e original para o docente no dia da avaliação.

Data da avaliação SUB: 28/08/2019 às 8h

Alunos que fizeram todas as avaliações não terão direito à avaliação substitutiva.

Avaliação de Recuperação (REC):

Estarão habilitados para a avaliação de recuperação os alunos que obtiverem conceito final **D** ou **F** na conclusão de todas as atividades e avaliações aplicadas no período letivo regular, obedecendo as regras indicadas na Resolução CONSEPE no. 182, de 23 de outubro de 2014.

Data da avaliação de recuperação: 04/09/2019 às 8h

Para composição do Conceito Final Recuperado aplica-se a seguinte regra:

- 50% trata-se do conceito final obtido antes da Avaliação de Recuperação, e
- 50% trata-se do conceito obtido na Avaliação de Recuperação.

Desta forma, a atribuição do conceito final recuperado, segue a seguinte tabela:

Conceito Final (50%)	REC (50%)	Conceito Final Recuperado
D	A	C
D	B	C
D	C	D
D	D	D
D	F	D
F	A	C
F	B	D
F	C	D
F	D	F
F	F	F

FREQUÊNCIA

A reprovação por faltas (conceito O) ocorre caso a frequência seja inferior a 75% (resolução CONSEPE nº 139).

ATIVIDADES DE APOIO

Esta disciplina prevê um horário de atendimento extraclasse para atividades de apoio aos estudantes regulares desta turma, conforme disposto na Resolução CONSUNI nº 183, de 31 de outubro de 2017.

Os horários de atendimento semanal terão carga horária total de duas horas, sendo realizadas nos seguinte dia, local e horário:

- Sextas-feiras, das 14h às 15h, sala 507-2, bloco A

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica

- Bases computacionais da ciência / Organizado por Maria das Graças Bruno Marietto, Mário Minami, Pieter Willem Westera. — Santo André: Universidade Federal do ABC, 2013. 242 p. ISBN: 987 - 85 - 65212 – 21
- FOROUZAN, B.; MOSHARRAF, F. Fundamentos da Ciência da Computação. [S.l.]: Editora Cengage, 2011.
- LANCHARRO, E. A.; LOPES, M. G.; FERNANDEZ, S. P. Informática Básica. São Paulo: Pearson, 2004. 288 p.

Bibliografia Complementar

- CHAPRA, S. e CANALE, R. (2008), Métodos Numéricos para Engenharia, 5th ed.: McGraw Hill.
- LARSON, R. e FARBER, B. 2a edição. Estatística aplicada. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- ELMASRI, R. & NAVATHE, S. Sistemas de banco de dados. São Paulo, Brasil: Pearson-Addison Wesley, 2006.
- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
- SHANNON, R. E. Systems Simulation: The Art and Science. Prentice-Hall, Inc., 1975

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(IS)

Prof. Dr. Paulo Henrique Pisani