

Quais turmas devem usar este site do tidia?

As turmas de código DA4BIS0005-15SA, DB4BIS0005-15SA, DC4BIS0005-15SA, NA6BIS0005-15SA e NB2BIS0005-15SA.

Neste site, abreviamos as turmas por DA4, DB4, DC4, NA6 e NB2.

Qual o horário e sala de aula de cada turma?

	MANHÃ			TARDE		NOITE	
	08:00	10:00				19:00	21:00
QUA		(DA4) L504				(NA6) L506	
SEX	(DB4) L504	(DC4) L504				(NB2) L502	

Quem é o professor destas turmas e como posso contactá-lo?

Prof. Daniel M. Martin

Endereço: câmpus Santo André, Bloco A, Torre 2, Sala 536-2

E-mail: curso.bcc.ufabc@gmail.com

Quais são os horários em que o professor atende os alunos com dúvidas?

Toda sexta-feira, das 14:00 às 17:30 na sala 536-2, Torre 2, Bloco A, Campus Santo André.

Como este curso está organizado?

Este curso está dividido em unidades, que podem ser acessadas através do menu [Unidades \(http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/directtool/710c6f75-7298-400b-9f19-af3e68970b53/\)](http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/directtool/710c6f75-7298-400b-9f19-af3e68970b53/) na barra lateral.

Em cada semana de curso, você completará uma unidade no Tidia através de um tutorial guiado que será seguido durante a aula e, posteriormente, através de atividades práticas. Essas atividades podem ser feitas em casa e devem ser entregues pelo Tidia, cada uma, até o prazo estabelecido (geralmente, pouco mais de uma semana após a aula correspondente).

É importante a frequentar às aulas, realizar das atividades práticas e entregá-las pontualmente antes da data e horário limites. Não haverá extensão de prazo.

Quanto tempo por semana devo dedicar ao curso?

Você deve dedicar cerca de **4 horas** semanais para este curso. São **2 horas** em sala de aula e **2 horas** fazendo as atividades para casa. Alguns alunos gastam menos tempo, principalmente nas primeiras semanas. Tudo dependerá da sua familiaridade com computadores.

Que tipo de software preciso para acompanhar este curso?

Todos os softwares utilizados neste curso são gratuitos e desenvolvidos com código aberto (*open source*) e você pode instalá-los no seu computador. Nós incentivamos o uso do sistema operacional GNU/Linux, muito embora todos os softwares usados neste curso também possam ser instalados no Windows. **Durante as provas, todos deverão usar o Linux!**

Na primeira parte do curso, você precisará de um computador com o [LibreOffice](http://www.libreoffice.org/) (<http://www.libreoffice.org/>) instalado. Este software costuma estar instalado em todos os laboratórios da UFABC, apesar da versão variar de laboratório para laboratório.

A partir da terceira semana do curso, você será apresentado à linguagem de programação Python 3. Para esta parte do curso, costumamos utilizar a plataforma Jupyter (antigo IPython). Você pode obter o Jupyter ao instalar o pacote de software chamado [Anaconda](https://www.anaconda.com/distribution/) (<https://www.anaconda.com/distribution/>). Alternativamente, você pode usar o gerenciador de pacotes da sua distribuição preferida do Linux para instalar todos esses softwares. Instruções específicas para a instalação do Jupyter serão dadas no momento oportuno.

Como é contada a presença?

Em todas as aulas o professor fará a contagem da presença (via lista de presença ou outro mecanismo). O número máximo de faltas permitidas é 3.

Como serão as provas? E quais os critérios de avaliação?

Provas necessárias

P1 e P2: haverá duas provas práticas que serão realizadas no laboratório, com questões objetivas. A primeira prova cobre todos os assuntos abordados até sua realização. A segunda prova cobre todos os assuntos vistos no curso, exceto a parte de planilhas.

Provas facultativas

SUB: haverá também uma prova substitutiva se você, justificadamente, perder pelo menos uma das provas anteriores. As regras para se poder fazer a SUB estão definidas na [Resolução ConsEPE 227](http://www.ufabc.edu.br/images/consepe/resolucoes/resolucao_227_-_regulamenta_a_aplicacao_de_mecanismos_de_avaliacao_substitutivos_nos_cursos_de_graduacao_da_ufabc_revoga_e_substitui_a_resolucao_consepe_n_181.pdf) (http://www.ufabc.edu.br/images/consepe/resolucoes/resolucao_227_-_regulamenta_a_aplicacao_de_mecanismos_de_avaliacao_substitutivos_nos_cursos_de_graduacao_da_ufabc_revoga_e_substitui_a_resolucao_consepe_n_181.pdf). O peso da SUB na média final será de acordo com o(s) peso(s) da(s) prova(s) que ela estiver substituindo.

REC: finalmente, haverá também uma prova de recuperação, aberta a todos os alunos que desejarem melhorar o conceito final, e que seguirá as regras definidas na [Resolução ConsEPE 182](http://www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-nd-182-regulamenta-a-aplicacao-de-mecanismos-de-recuperacao-nos-cursos-de-graduacao-da-ufabc) (<http://www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-nd-182-regulamenta-a-aplicacao-de-mecanismos-de-recuperacao-nos-cursos-de-graduacao-da-ufabc>). Se você não for reprovado por faltas, e tiver obtido um conceito diferente de A, poderá fazer a REC para tentar melhorar a média final, mas se entregar a REC, então ela necessariamente entrará para o conto da média e conceito finais, seja isso para melhor ou para pior.

Tanto a SUB quanto a REC cobrem toda a matéria.

Como será o projeto final?

As turmas do Prof. Daniel não farão projeto final.

Qual é o calendário de avaliações?

JUNHO							JULHO							AGOSTO						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31
30																				

Como é o cálculo da média final?

Sua média final (pré-recuperação) será calculada da seguinte maneira:

$$MF1 = TIDIA * 0.2 + P1 * 0.35 + P2 * 0.45$$

Caso você decida por entregar a prova de recuperação, a média final será calculada assim:

$$MF = MF1 * 0.50 + REC * 0.50$$

Como converter a média final para um conceito?

Quem teve mais que 3 faltas, terá conceito O. Para os demais, usaremos a seguinte tabela:

Média final	Conceito
9.0 <= MF < 0.0	A
7.5 <= MF < 9.0	B
6.0 <= MF < 7.5	C
5.0 <= MF < 6.0	D
MF < 5.0	F

Nenhuma nota será arredondada.

Qual é a ementa da disciplina?

Conforme a ementa oficial desta disciplina (c.f. [catálogo de disciplinas \(2016-2017\)](#),

http://prograd.ufabc.edu.br/doc/catalogo_disciplinas_graduacao_2016_2017.pdf), da UFABC, página 80), cobriremos os seguintes tópicos.

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.

Bibliografia

O conteúdo desta disciplina está explicado em profundidade no livro *Bases Computacionais da Ciência* (<http://prograd.ufabc.edu.br/docente/noticias/511-livro-bases-computacionais-da-ciencia46>), organizado pelos professores Maria das Graças Bruno Marietto, Mário Minami e Pieter Willem Westera. Nesta oferta, vamos cobrir os mesmos tópicos do livro, mas não seguiremos a mesma ordem. Também optamos por usar uma linguagem de programação diferente daquelas indicadas no livro.

Com relação à linguagem Python, há muitos recursos online. Vamos aqui colocar um link para o site *Python Books* (<http://pythonbooks.revolutnet.com/>), que tem uma lista de livros disponíveis (legalmente) gratuitamente na internet. Chamamos a atenção para o fato de que parte do material nesse site pode se referir às versões 2.x de Python e que há diferenças para a versão 3, que será a versão adotada neste curso.

Outras referências

- o FOROUZAN, B.; MOSHARRAF, F. *Fundamentos da Ciência da Computação*. [S.l.]: Editora Cengage, 2011.
- o 3. LANCHARRO, E. A.; LOPES, M. G.; FERNANDEZ, S. P. *Informática Básica*. São Paulo: Pearson, 2004.