

## QUADRIMESTRE 2022.3 - PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b>	<b>Bases Computacionais da Ciência</b>	<b>T-P-I</b>	<b>0-2-2</b>	<b>TURMA</b>	DB4BIS0005-15SB
<b>Horário/Sala:</b>	sexta das 08:00 às 10:00/ sala A2-L003-SB (Laboratório de Informática)				
<b>Professor(a):</b>	Geiza Cristina da Silva				
<b>Observações:</b>	<p>Estratégias didáticas a serem utilizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessa disciplina será utilizada a linguagem Python para apresentação de todo conteúdo.</li> <li>• Todo material didático, atividades, avaliações (e as instruções para realização) serão disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle.</li> <li>• O material didático está separado no Moodle por Unidades (uma por semana de curso) e, cada uma delas, tutorias que contém cadernos de atividades (notebooks) com conteúdo abordado, videoaulas, exercícios resolvidos e comentados.</li> <li>• Serão aplicadas duas provas individuais.</li> <li>• As aulas e as provas serão presenciais, em laboratório.</li> </ul>				
<b>Avaliação:</b>	<p>A avaliação da disciplina consistirá de 2 provas. Cada prova valerá de 0 a 10. A média do curso (<i>MC</i>) será calculada da seguinte forma: <math>MC = (P1 + P2) / 2</math> Sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1 a nota da primeira prova</li> <li>• P2 a nota da segunda prova</li> </ul> <p>A média do curso será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p><math>MC \in [0, 5) \rightarrow F</math>  <math>MC \in [5, 6) \rightarrow D</math>  <math>MC \in [6, 7) \rightarrow C</math>  <math>MC \in [7, 9) \rightarrow B</math>  <math>MC \in [9, 10] \rightarrow A</math></p> <p>O aluno com conceito D ou F poderá realizar avaliação de recuperação (<i>REC</i>); neste caso, a média final será <math>MF = (MC + REC) / 2</math>. A avaliação de recuperação abrange todo o conteúdo do quadrimestre (Resolução Consepe 182).</p> <p>A média final será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p><math>MF \in [0, 5) \rightarrow F</math> (Reprovado)  <math>MF \in [5, 8) \rightarrow C</math></p> <p>A prova substitutiva é destinada apenas aos alunos ausentes por um dos motivos estabelecidos na Resolução Consepe 181, devidamente comprovado. O comprovante deverá ser apresentado à docente.</p>				

	<p>Datas das Avaliações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P1: 21/10</li><li>• P2: 02/12</li><li>• Substitutiva: 09/12</li><li>• Exame: 13/12 (terça-feira)</li></ul> <p><b>Obs.: O Exame de Recuperação será realizado no dia 13.12.22, terça-feira! Reposição do feriado do dia 28/10 (mesma sala e horário).</b></p> <p>Nas provas, apresentar documento com foto.</p>
<b>Comunicação e atendimento:</b>	A comunicação com a turma será prioritariamente via Moodle. Poderá ser agendado atendimento presencial ou remoto, para isso deve ser enviado um email para <a href="mailto:geiza.silva@ufabc.edu.br">geiza.silva@ufabc.edu.br</a> com antecedência mínima de 24h.
<b>Observações:</b>	De acordo com o ANEXO I da Resolução ConsEPE nº 240, item 4 b), não é autorizado o uso público e distribuição do material didático e material avaliativo disponível.

### Cronograma de aulas:

Semana	Data	Conteúdo / Tema	Atividades Didáticas
1	23/09/22	Apresentação da Disciplina; Fundamentos da Computação: Conceitos básicos sobre arquitetura de computadores; Lógica de Programação: Variáveis, tipos de dados, operadores aritméticos, entrada de dados, estruturas sequenciais, modularização.	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
2	30/09/22	Representações gráficas e Programação	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
3	07/10/22	Bases de Dados	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
4	14/10/22	Noções de Estatística, correlação e regressão	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
5	21/10/22	Primeira Prova	Avaliação Prática Individual
6	28/10/22	Feriado	-
7	04/11/22	Estruturas Condicionais	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
8	11/11/22	Laços	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)

9	18/11/22	Modelagem e Simulação	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
10	25/11/22	Modelagem e Simulação	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
11	02/12/22	Segunda prova	Avaliação Prática Individual
12	09/12/22	Prova Substitutiva	Avaliação Prática Individual
	13/12/22	Prova de Recuperação	Avaliação Prática Individual