

QUADRIMESTRE 2022.3 - PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Bases Computacionais da Ciência	T-P-I	0-2-2	TURMA	NB3BIS0005-15SB
Horário/Sala:	sexta das 19:00 às 21:00/ Sala A1-L102-SB (Laboratório de Informática)				
Professor(a):	Geiza Cristina da Silva				
Observações:	<p>Estratégias didáticas a serem utilizadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessa disciplina será utilizada a linguagem Python para apresentação de todo conteúdo. • Todo material didático, atividades, avaliações (e as instruções para realização) serão disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle. • 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. • Serão aplicadas duas provas individuais. • As aulas e as provas serão presenciais, em laboratório. 				
Avaliação:	<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: $MC = (P1 + P2) / 2$ Sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1 a nota da primeira prova • P2 a nota da segunda prova <p>A média do curso será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p>$MC \in [0, 5) \rightarrow F$ $MC \in [5, 6) \rightarrow D$ $MC \in [6, 7) \rightarrow C$ $MC \in [7, 9) \rightarrow B$ $MC \in [9, 10] \rightarrow A$</p> <p>O aluno com conceito D ou F poderá realizar avaliação de recuperação (<i>REC</i>); neste caso, a média final será $MF = (MC + REC) / 2$. 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>$MF \in [0, 5) \rightarrow F$ (Reprovado) $MF \in [5, 8) \rightarrow C$</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">• P1: 21/10• P2: 25/11• Substitutiva: 09/12• Exame: 13/12 (segunda-feira) <p>Obs.: O Exame de Recuperação será realizado no dia 13.12.22, segunda-feira! Reposição do feriado do dia 28/10 (mesma sala e horário).</p> <p>Nas provas, apresentar documento com foto.</p>
Comunicação e atendimento:	A comunicação com a turma será prioritariamente via Moodle. Poderá ser agendado atendimento presencial ou remoto, para isso deve ser enviado um email para geiza.silva@ufabc.edu.br com antecedência mínima de 24h.
Observações:	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 (Reposição em 13/12/2022)	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
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	Segunda Prova	Avaliação Prática Individual
11	02/12/22	Jogo do Brasil 1ª. Fase – Não haverá aula (Ato Decisório ConsEPE nº 233)	-
12	09/12/22	Prova Substitutiva	Avaliação Prática Individual
	13/12/22	Prova de Recuperação	Avaliação Prática Individual

QUADRIMESTRE 2022.3 - PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Bases Computacionais da Ciência	T-P-I	0-2-2	TURMA	NB3BIS0005-15SB
Horário/Sala:	sexta das 19:00 às 21:00/ Sala A1-L102-SB (Laboratório de Informática)				
Professor(a):	Geiza Cristina da Silva				
Observações:	Estratégias didáticas a serem utilizadas: <ul style="list-style-type: none"> Nessa disciplina será utilizada a linguagem Python para apresentação de todo conteúdo. Todo material didático, atividades, avaliações (e as instruções para realização) serão disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle. 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. Serão aplicadas duas provas individuais. As aulas e as provas serão presenciais, em laboratório. 				
Avaliação:	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: $MC = (P1 + P2) / 2$ Sendo: <ul style="list-style-type: none"> P1 a nota da primeira prova P2 a nota da segunda prova 				

	<p>A média do curso será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:</p> <p>$MC \in [0, 5) \rightarrow F$ $MC \in [5, 7) \rightarrow C$ $MC \in [7, 9) \rightarrow B$ $MC \in [9, 10] \rightarrow A$</p> <p>O aluno com conceito F poderá realizar avaliação de recuperação (<i>REC</i>); neste caso, a média final será $MF = (MC + REC) / 2$. 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>$MF \in [0, 5) \rightarrow F$ (Reprovado) $MF \in [5, 6) \rightarrow D$ $MF \in [6, 7,5) \rightarrow C$</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"> • P1: 21/10 • P2: 02/12 • Substitutiva: 09/12 • Exame: 13/12 (segunda-feira) <p>Obs.: O Exame de Recuperação será realizado no dia 17.12.22, sábado! Reposição do feriado do dia 15/11 (mesma sala e horário).</p> <p>Nas provas, apresentar documento com foto.</p>
<p>Comunicação e atendimento:</p>	<p>A comunicação com a turma será prioritariamente via Moodle. Poderá ser agendado atendimento presencial ou remoto, para isso deve ser enviado um email para geiza.silva@ufabc.edu.br com antecedência mínima de 24h.</p>
<p>Observações:</p>	<p>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.</p>

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	Aulas Presenciais Notebooks Python para leitura e exercícios resolvidos Exercícios propostos Videoaulas (gravadas)
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	-
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