

QUADRIMESTRE 2024.3 - PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Programação Estruturada	T-P-I	2-2-4	TURMAS	DA1MCTA028-15SA DA2MCTA028-15SA
Professor(a):	Geiza Cristina da Silva				
Observações	<p>As aulas utilizarão a linguagem de programação C. O material, exercícios e provas da disciplina serão disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle UFABC.</p> <p><u>Fiquem atentos aos comunicados realizados no Moodle UFABC, que será amplamente utilizado para a condução da disciplina.</u></p>				
Ementa	<p>Apresentar noções básicas e intermediárias sobre algoritmos, programação em linguagens compiladas, compilação, programas em execução (processos), ponteiros, alocação estática e dinâmica de memória, vetores e matrizes, funções e passagem de parâmetros, registros, arquivos e recursividade. Aplicar todos os conceitos apresentados no contexto da resolução de problemas clássicos e novos da computação.</p>				

Cronograma de aulas e provas

Semana	Conteúdo / Tema	Tecnologia / Ferramenta (Disponibilização do Conteúdo)
1	Aula 1: Apresentação da Disciplina, Introdução a Linguagem C: Variáveis e Estruturas de Seleção, Introdução ao IDE Code::Blocks e Exercícios Aula 2: Estruturas de Repetição, Vetores e Funções	Moodle
2	Aula 3: Exercícios Aula 4: Matrizes, Strings	Moodle
3	Aula 5: Exercícios Aula 6: Recursão	Moodle
4	Aula 7: Prova 1 Aula 8: Ponteiros	Moodle, VPL Plugin, SEB
5	Aula 9: Feriado Aula 10: Ponteiros: Alocação estática x Alocação dinâmica de vetores	- Moodle
6	Aula 11: Exercícios Aula 12: Ponteiros: Alocação estática x Alocação dinâmica de matrizes	Moodle

7	Aula 13: Exercícios Aula 14: Estruturas e arquivos	Moodle
8	Aula 15: Exercícios Aula 16: Feriado	Moodle
9	Aula 17: Exercícios Aula 18: Lista encadeadas	Moodle
10	Aula 19: Prova 2 Aula 20: Revisão/dúvidas	Moodle
11	Aula 21: Prova Sub Aula 22: Revisão de provas	Moodle
12	Aula 23: Prova Rec Aula 24: Revisão/dúvidas	Moodle

Avaliações:

No período regular a nota final (NF) será composta por:

- Avaliação P1: 21/10, consiste de uma nota de 0 a 10, tendo um peso de 40% no cálculo da nota final (avaliação presencial).
- Avaliação P2: 02/12, consiste de uma nota de 0 a 10, tendo um peso de 60% no cálculo da nota final (avaliação presencial).

Assim, a nota final será calculada da seguinte forma: **$NF = 0,4 \times P1 + 0,6 \times P2 + 0,1 \times NB$**

Onde NB: nota bônus pela participação em atividades propostas, como os exercícios de programação (EP's) e testes do moodle.

A média do curso será convertida em conceito de acordo com a seguinte regra:

$9,0 \leq NF \leq 10,0 \rightarrow A$

$7,5 \leq NF < 9,0 \rightarrow B$

$6,0 \leq NF < 7,5 \rightarrow C$

$5,0 \leq NF < 6,0 \rightarrow D$

$NF < 5,0 \rightarrow F$

Obs.: As provas serão realizadas usando o SBE (safe exam browser) e o Moodle, sem IDE's e sem internet.

Avaliação Substitutiva (SUB): Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentaram de 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 enviar um e-mail para geiza.silva@ufabc.edu.br solicitando a realização da avaliação substitutiva, anexando um documento de justificativa válida em no máximo 3 dias após o início do atestado e ao menos 24h do início da SUB, o que ocorrer antes. **Data da SUB: 09/12**

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 às regras indicadas na Resolução CONSEPE no. 182, de 23 de outubro de 2014. **Data da REC: 16/12**

O conceito final após realização da REC será:

Conceito PRÉ-REC	Conceito da REC	Conceito Final
D	A	C
	B	C
	C	C
	D	D
	F	D
F	A	C
	B	C
	C	D
	D	F
	F	F

Obs.:

- 1) As avaliações serão realizadas no Moodle através do Safe Exam Browser (SEB). O SEB não permite uso de IDE's e consultas à Internet.
- 2) Os conceitos serão divulgados pelo menos 72h antes do início da recuperação (Resolução CONSEPE 182).

- 3) Conheça e leve em consideração o Código de Ética da UFABC (https://www.ufabc.edu.br/images/stories/comunicacao/Boletim/consuni_ato_decisorio_157_anexo.pdf)..

Comunicação e atendimento:

Horário de atendimento semanal aos alunos:
Profa. Geiza Cristina da Silva
Quarta-feira das 14h00 às 16h00, Bloco A, Sala 525.

Comunicação:
Prioritariamente através do Moodle
Email: geiza.silva@ufabc.edu.br

Monitoria: O monitor realizará o atendimento conforme tabela a seguir:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRinHofxtOQxuSqM17qxm1YXG2lUd37ZglBYBwucaTDhk3kTK9d4q97PD8TT6xw2ojvpwloy7SsC8JR/pubhtml?gid=0&single=true&widgeet=true&headers=false>

Por enquanto, todos os atendimentos da monitoria serão remotos por meio do Discord. O link para o servidor está disponível no endereço anterior, onde está a tabela com os horários.

A partir de 08/10, haverá também atendimento presencial da monitoria em SA (contudo, isso depende da reserva do laboratório).

Os atendimentos da monitoria serão realizados somente até o dia 12/12/2024, pois este será o último dia deste projeto de monitoria.

Frequência:

Resolução ConsEPE Nº 139 § 4º: Nas disciplinas presenciais, a frequência mínima obrigatória para aprovação é de 75% das aulas ministradas. No entanto, nessa disciplina não haverá controle de presença. Isso não quer dizer que as aulas são dispensáveis, esteja presente!

Nas diretrizes do MEC sobre a Educação Superior não há abono de faltas, exceto em casos específicos. Conheça as diretrizes, disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=14384:perguntas-frequentes-sobre-educacao-superior&catid=127&Itemid=1171). Portanto, solicito que justificativas sejam enviadas **SOMENTE em caso de ausência nas atividades avaliativas**. Em qualquer outra hipótese, serão desconsiderados.

Referências Bibliográficas:

Básica:

PINHEIRO, F. A. C. Elementos de programação em C. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.2.

FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3ª edição. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2005.3.

CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. 2ª edição. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2002.

Complementar:

AGUILAR, L. J. Programação em C++: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008.2.

DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009.3.

KNUTH D. E. The art of computer programming. Upper Saddle River, USA: Addison-Wesley, 2005.4.

SEDGEWICK, R. Algorithms in C++: parts 1-4: fundamentals, data structures, sorting, searching. Reading, USA: Addison-Wesley, 1998.

TENENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J. Estruturas de dados usando C. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 1995.

CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução a Estruturas de Dados. Elsevier/Campus, 2004.