

Caracterização da disciplina											
Código da disciplina:		BCM0505-22		Nome da disciplina:		Processamento da Informação					
Créditos (T-P-E-I):		(0-4-0-4)		Carga horária:		48 horas		Sala/Campus:		A2-L003-SB /São Bernardo	
Código da turma:	DA1BCM0505-22SB		Turma:	DA1	Turno:	Matutino		Quadrimestre:	1º	Ano:	2024
Docente(s) responsável(is):			Geiza Cristina da Silva								

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00		X				
9:00 - 10:00		x				
10:00 - 11:00				X		
11:00 - 12:00				X		
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00						
15:00 - 16:00						
16:00 - 17:00						
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

Planejamento da disciplina
Objetivos

Apresentar os fundamentos sobre manipulação e tratamento da Informação, principalmente por meio da explicação e experimentação dos conceitos e do uso prático da lógica de programação.

Objetivos específicos

Que o aluno seja capaz de compreender os conceitos fundamentais a respeito da manipulação e tratamento da informação. Que o aluno entenda a lógica de programação de computadores e adquira a habilidade prática de desenvolver algoritmos básicos para modelar e solucionar problemas de natureza técnico-científica, independentemente de uma linguagem ou de um paradigma de programação específicos.

Ementa

Introdução a algoritmos. Variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, lógicos e precedência. Métodos/Funções e parâmetros. Estruturas de seleção. Estruturas de repetição. Vetores. Matrizes. Entrada e saída de dados. Depuração. Melhores práticas de programação.

Calendário de aulas

Semana	Data	Conteúdo
1	06/02/2024	Apresentação da disciplina. Introdução. Sequencial.
	08/02/2024	Métodos e funções, parâmetros
2	13/02/2024	Feriado
	15/02/2024	Condicional
3	20/02/2024	Condicional
	22/02/2024	Repetição
4	27/02/2024	Repetição
	29/02/2024	Repetição
5	05/03/2024	Repetição
	07/03/2024	Revisão
6	12/03/2024	Prova 1 (P1)
	14/03/2024	Vetor
7	19/03/2024	Vetor
	21/03/2024	Vetor
8	26/03/2024	Vetor
	28/03/2024	Matriz
9	02/04/2024	Matriz
	04/04/2024	Matriz
10	09/04/2024	Matriz
	11/04/2024	Matriz
11	16/04/2024	Revisão

	18/04/2024	Prova 2 (P2)
12	23/04/2024	Vista de provas
	25/04/2024	Sub
13	30/04/2024	-
	02/05/2024	Reposição do feriado de 13/02 – REC

Avaliação

Avaliações do Período Letivo Regular:

A nota final (NF) será composta por:

Avaliação P1: 12/03, consiste de uma nota de 0 a 10, tendo um peso de 45% no cálculo da nota final (avaliação presencial).

Avaliação P2: 18/04, consiste de uma nota de 0 a 10, tendo um peso de 55% no cálculo da nota final (avaliação presencial).

Nota Bônus (B): a média obtida na resolução dos exercícios de programação, acrescida à nota final, a título de bônus, valendo até 5%.

Assim, a nota final será calculada da seguinte forma: $NF = 0,45 \times P1 + 0,55 \times P2 + 0,05 \times B$.

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

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

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

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

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

$NF < 5,0 \rightarrow F$

Avaliação Substitutiva (SUB): Estarão habilitados para a avaliação substitutiva os alunos que se ausentarem 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 solicitar realização da avaliação substitutiva pelo e-mail geiza.silva@ufabc.edu.br anexando a 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 SUB: 25/04** (avaliação presencial)

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.

Avaliação REC: 02/05 (avaliação presencial)

Obs.:

- 1) Os conceitos serão divulgados 72h antes do início da recuperação (Resolução CONSEPE 182).
- 2) O conceito final só será lançado no quadrimestre seguinte, conforme calendário acadêmico, que determina o período de lançamento dos conceitos de recuperação do Q3/2023.

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

Frequência

Resolução CONSEPE Nº 139 § 4º: Nas disciplinas presenciais, a frequência mínima obrigatória para aprovação é de 75% das aulas ministradas e/ou atividades realizadas.

Nessa disciplina, a chamada oral é feita uma vez em cada aula (sempre de 2h) com registro de presença no Sigaa. Evite perde-la!

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)

Solicito que atestados sejam enviados por email **APENAS** em caso de ausência de atividades avaliativas. Em qualquer outra hipótese, serão desconsiderados.

Atividades de apoio

Horário de atendimento semanal aos alunos:

Profa. Geiza Cristina da Silva

Terça-feira das 13h30 às 15h30. Local a ser divulgado em breve.

Ferramentas

O material da disciplina será disponibilizado no ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle UFABC:
<https://moodle.ufabc.edu.br/>

Importante: Fique atento aos comunicados realizados no Moodle UFABC, que será utilizado para a condução da disciplina.

As aulas utilizarão a linguagem de programação Python.

Referências bibliográficas básicas

1. NEVES, Rogério; ZAMPIROLI, Francisco. Processando a Informação: um livro prático de programação independente de linguagem. 1a ed. Santo André: Editora UFABC, 2017. 192 p.
2. FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. 218 p
3. SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 638 p.

Referências bibliográficas complementares

1. ASCENSIO, A.F.; CAMPOS, E.A., Fundamentos da Programação de Computadores, Pearson, 3.ed., 2012.
2. BOENTE, Alfredo. Aprendendo a programar em Pascal: técnicas de programação. 2003. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. 266 p.
3. FLANAGAN, D. Java, o guia essencial. 5. ed (série O'Reilly) Bookman Cia Ed, 2006. ISBN 8560031073, 1099 p.
4. SEDGEWICK, Robert; WAYNE, Kevin Daniel. Introduction to programming in Java: an interdisciplinary approach. Boston: Pearson Addison-Wesley, 2007. 723 p.