

Plano de Ensino

Docente: Alexandre Noma
Sala 515-2 – Bloco A – Campus Santo André
alex.noma@gmail.com

Disciplina: BIS0005-15 - BASES COMPUTACIONAIS DA CIÊNCIA

Atendimento: 2024-Q3

- Preferencialmente via Moodle: **Fórum** e Chat.
- Via Email.
- Presencial, na sala de aulas, durante o horário de aulas.
- Presencial, no dia das aulas, antes da aula, com agendamento prévio de 24 horas.

Ementa: 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.

Objetivos principais: Compreender os conceitos básicos e fundamentais da computação, empregar a computação para a produção de conhecimento científico e interdisciplinar, familiarizar com o uso de diferentes tipos de ferramentas (softwares) computacionais, entender algoritmos e lógica de programação e entender sobre as etapas de simulação de sistemas.

Cronograma: (Conteúdo para cada uma das 12 semanas.)

semana (aulas nas 5as-feiras)

- 01 (5a) 03/10/2024 Unidade 1: Introdução, ferramentas
- 02 (5a) 10/10/2024 Unidade 2: Entrada, Condicionais
- 03 (5a) 17/10/2024 Unidade 3: Gráficos
- 04 (5a) 24/10/2024 Unidade 4: Planilhas
- 05 (5a) 31/10/2024 Unidade 5: Estatística
- 06 (5a) 07/11/2024 Unidade 6: Correlação, Regressão
- 07 (5a) 14/11/2024 Unidade 7: Condicionais, Planilhas, Gráficos
- 08 (5a) 21/11/2024 Unidade 8: Laços de Repetição
- 09 (5a) 28/11/2024 **[congresso UFABC p/ todos]**
- 10 (5a) 05/12/2024 Unidade 9: Modelagem e Simulação
- 11 (5a) 12/12/2024 **Prova Final (prazo final para exercícios)**
- 12 (5a) 19/12/2024 **REC**

(*) Alunos com conceitos **D** ou **F** poderão fazer a **REC**.

As provas serão **presenciais**.

Alunos com **conceito O não** terão direito à REC.

Veja os critérios para o conceito O na próxima seção.

Metodologia e avaliações:

A nossa página do curso estará no Moodle:

<http://moodle.ufabc.edu.br/>

Avisos importantes, listas de exercícios, exercícios programados e tutoriais serão divulgados no Moodle.

O material principal será em forma de **Tutoriais**.

A avaliação será feita por **Atividades** e **Prova**.

As **Atividades** serão divulgadas no moodle: atenção ao prazo de entrega.

O aluno que não entregar pelo menos 40% das atividades, ou **copiar** de materiais de fora do curso, ou for pego na **análise de plágio**, será reprovado com **conceito O**.

Este laboratório está na modalidade **presencial**.

A **Prova** deverá ser feita presencialmente e será considerada apenas se o aluno assinar a lista de presença.

O mesmo vale para a **REC**.

As atividades poderão ser feitas de maneira remota, mas cuidado com o plágio!

Atendimento de dúvidas preferencialmente pelo **Fórum** do Moodle, durante as aulas presenciais.

No dia das aulas, período noturno antes da aula, atendimentos agendados com pelo menos 24 horas de antecedência.

Atividades:

Cada unidade tem uma lista de exercícios.

Desta forma, temos 9 **listas de exercícios obrigatórios**.

Além destas listas, temos **EPs** que valem pontos **extras** e servem para estudo para a **prova final**.

Prova Final:

A prova deve ser feita **presencialmente**.

As provas entregues remotamente, sem a assinatura na lista de presença, serão descartadas.

Cálculo do conceito:

O cálculo do conceito final deste laboratório é dado por:

- Média Final de laboratório:
 $MF = (MA + MP) / 2$

- **MA** = média de exercícios (ATIVIDADES no Moodle) = (seusPontos / máximo) * 10.

- **MP** = nota da prova final

- Conversão de conceitos:

A: $MF \geq 9$

B: $7.5 \leq MF < 9$

C: $6 \leq MF < 7.5$

D: $5 \leq MF < 6$

Análise contra Plágio

Plágio é uma infração grave e deve ser combatida.

Um relatório de plágio pode ser encaminhado para comissão de ética da UFABC e para a Comissão de Transgressões Disciplinares Discentes da Graduação.

Algumas consequências que o aluno poderá sofrer estão descritas no final do documento abaixo:
<http://professor.ufabc.edu.br/~e.francesquini/codigodehonra/>

Os casos detectados receberão **conceito O**.

Recuperação:

Alunos com conceitos **D** ou **F** poderão fazer a REC.

Alunos com conceito **O** não terão direito à REC.

A prova da REC deve ser feita **presencialmente**.

As provas de REC entregues remotamente, sem a assinatura na lista de presença, serão descartadas.

- REC: **avaliação presencial**

- Média Final pós-rec:

$$\mathbf{MF2} = (\mathbf{MF} + \mathbf{REC}) / 2$$

- Conversão:

A: MF2 >= 9

B: 7.5 <= MF2 < 9

C: 6 <= MF2 < 7.5

D: 5 <= MF2 < 6

OBS: 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.