

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: 2022-Q3

- Via Moodle: **Fórum** e Chat.
- Via Email.
- Presencial, na sala de aulas, durante o horário de aulas.
- Presencial, após as aulas, 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 3a-feira

01	20/09/2022	Apresentação de ferramentas e introdução à Programação (Python)
02	27/09/2022	Entrada de dados, Condicionais e Operadores Lógicos
03	04/10/2022	Representações gráficas e Programação
04	11/10/2022	Bases de Dados (Tabelas) e Programação
05	18/10/2022	Estatística Descritiva e Programação
06	25/10/2022	Estatística Correlação/Regressão e Programação
07	01/11/2022	Usando Condicionais em Programação para planilhas e gráficos
08	08/11/2022	Laços em Programação
09	15/11/2022	[Feriado]
10	22/11/2022	Modelagem e Simulação
11	29/11/2022	PROVA
12	06/12/2022	SUB / REC

(*) Alunos com conceitos **D** ou **F** poderão fazer a **REC**.
As provas serão **presenciais**, inclusive a REC.
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** e **vídeos**.

A avaliação será feita por **atividades** e **prova**.

As **atividades** serão divulgadas toda 2ª-feira, com uma semana de prazo de entrega.

A **prova** ocorrerá na semana 11, a SUB / REC na semana 12: todas as provas ocorrerão de forma **presencial**, com **lista de presença**.

O aluno que não entregar pelo menos 40% das atividades, ou que cometer **plágio**, 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**, mas está adaptado para quem quiser frequentar remotamente, ou seja, não haverá lista de presença durante as primeiras semanas de curso, mas nas últimas 3 semanas de provas, teremos **lista de presença**. A **prova final** deverá ser feita presencialmente e será considerada apenas se o aluno assinar a lista de presença. O mesmo vale para a **SUB / 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.

Depois do horário de aula para atendimentos agendados com pelo menos 24 horas de antecedência.

Prefira ver o material e as aulas gravadas **antes** de comparecer nas aulas presenciais.

Assim, você poderá **aproveitar melhor** o curso e tirar suas dúvidas pessoalmente.

Se precisar, leve um **fone de ouvido** para assistir os vídeos durante as aulas presenciais.

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** prevista para a última semana (veja o cronograma anterior).

- Média Final pós-rec:

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

- Conversão:

A: $MF2 \geq 9$

B: $7.5 \leq MF2 < 9$

C: $6 \leq MF2 < 7.5$

D: $5 \leq MF2 < 6$

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.