

# Plano de Ensino

**Docente:** Alexandre Noma  
Sala 515-2 – Bloco A – Campus Santo André  
[alex.noma@gmail.com](mailto:alex.noma@gmail.com)

**Disciplina:** BIS0005-15 - BASES COMPUTACIONAIS DA CIÊNCIA

**Atendimento:** 2023-Q2

- Via Moodle: **Fórum** e Chat.
- Via Email.
- Presencial, na sala de aulas, durante o horário de aulas.
- Presencial, no dia das aulas, no período da tarde, 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 6as-feiras)

01	02/06/2023	Apresentação da disciplina, introdução às ferramentas...
02	09/06/2023	[Feriado]
03	16/06/2023	(Unidade1) Apresentação de ferramentas e introdução à Programação (Python)
04	23/06/2023	(Unidade2) Entrada de dados, Condicionais e Operadores Lógicos
05	30/06/2023	(Unidade3) Representações gráficas e Programação
06	07/07/2023	(Unidade4) Bases de Dados (Tabelas) e Programação
07	14/07/2023	(Unidade5) Estatística Descritiva e Programação
08	21/07/2023	(Unidade6) Estatística Correlação/Regressão e Programação
09	28/07/2023	(Unidade7) Usando Condicionais em Programação para planilhas e gráficos
10	04/08/2023	(Unidade8) Laços em Programação
11	11/08/2023	(Unidade9) Modelagem e Simulação
12	18/08/2023	<b>PROVA</b>
13	22/08/2023	(reposição na 3a-feira) <b>REC</b>

- (\*) 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** e **vídeos**.

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

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

A **prova** ocorrerá na semana 12, a REC na semana 13 (aula de reposição).

Todas as provas ocorrerão de forma **presencial**, com **lista de presença**.

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 da tarde, para atendimentos agendados com pelo menos 24 horas de antecedência.

Nas aulas presenciais, 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:

$$\text{A: } \text{MF2} \geq 9$$

$$\text{B: } 7.5 \leq \text{MF2} < 9$$

$$\text{C: } 6 \leq \text{MF2} < 7.5$$

$$\text{D: } 5 \leq \text{MF2} < 6$$

**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.