



## Conteúdo da página:

 Avisos importantes

 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 17

Cronograma/  
Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

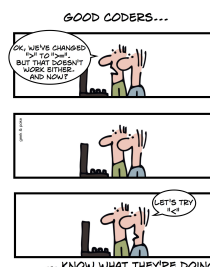
 Mecanismo de recuperação



# 2024 Q2

## BIS0005-15 - Bases Computacionais da Ciência - Turmas A5 e C2 - Noturno

Professora: **Carla Negri Lintzmayer**,  
[carla.negri@ufabc.edu.br](mailto:carla.negri@ufabc.edu.br)



### Avisos importantes (fique atento sempre!)

[26/jun] As aulas voltam essa semana! Nos vemos na sexta, dia 28/jun!

[30/mai] Fique atento a esse mural de avisos, principalmente devido à **greve docente**. Não haverá aula enquanto estivermos em greve.

[30/mai] Site no ar. Estude-o como se o seu conteúdo fosse ser cobrado em avaliação.

### Dias, horários e locais das aulas


Turma C2: Sextas-feiras, das 19h às 21h, na sala 409-2 (bloco A).


Turma A5: Sextas-feiras, das 21h às 23h, na sala L506 (bloco B).

### Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes


 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/ Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



Quintas-feiras, das 17h às 19h, na sala 508-2 do bloco A, **com exceção** das seguintes datas: 27/junho, 25/julho e 29/agosto.

Nos dias de atendimento extraclasse, basta aparecer!

## Ementa da disciplina

BIS0005-15 - Bases Computacionais da Ciência (pg. 152)

Objetivos: 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.

Ementa: Fundamentos da computação e a sua relação com a ciência e a matemática, com exemplos práticos. Conceitos básicos de lógica de programação e base de dados. Modelagem e simulações por computador.

## Bibliografia e outros materiais

1. Marietto *et al.*. *Bases Computacionais da Ciência*. UFABC. 2013.
2. Minhas vídeo aulas de *Introdução à programação com Python*.
3. CrashCourse *Computer Science* (com legendas em português).
4. Video aulas do prof. Fabio Kon, da USP, de *Introdução à ciência da computação com Python*.
5. *Olimpíada Brasileira de Informática*.


## Datas importantes


Resumo das datas importantes:

- Entrega das atividades: semanal
- Prova: 09/ago
- Entrega do projeto: 13/set

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes


 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/  
Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



- Prova substitutiva para quem tiver justificativa (veja seção **Avaliações substitutivas**): 13/set, no horário normal da aula
- Prova de recuperação para quem enviar e-mail confirmando (veja seção **Recuperação**): 05/out, das 10h às 12h, em sala a confirmar

## Cronograma

**ATENÇÃO!** O conteúdo exato e materiais de apoio de cada aula são atualizados durante o quadrimestre.  
As aulas que já foram ministradas estão coloridas.

### Aula 1 - 28/jun

- Conteúdo: Sobre o curso. Fundamentos da computação. Testando o sistema.
- Material complementar: **slides da aula**;

### Aula 2 - 05/jul

- Conteúdo: Introdução à programação. Variáveis e estruturas sequenciais.
- Material complementar: ver Moodle.
- Material extra: **Jupyter Notebook no Visual Studio Code**

### Aula 3 - 12/jul

- Conteúdo: Estruturas condicionais.
- Material complementar: ver Moodle.


### Aula 4 - 19/jul


- Conteúdo: Estruturas de repetição.
- Material complementar: ver Moodle.

---

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes

 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/  
Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



---

### Aula 5 - 26/jul

- Conteúdo: Funções. Exercícios de fixação.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 

### Aula 6 - 02/ago

- Conteúdo: Exercícios de fixação.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 

### Aula 7 - 09/ago

- Prova 1.
  - Conteúdo: tudo o que foi visto entre as aulas 1 e 6.
- 

### Aula 8 - 16/ago

- Conteúdo: Bases de dados.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 

### Aula 9 - 23/ago

- Conteúdo: Representações gráficas.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 

### Aula 10 - 30/ago

- Conteúdo: Noções de estatística.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 

### Aula 11 - 06/set


- Conteúdo: Modelagem e simulação.
  - Material complementar: ver Moodle.
- 


### Aula 12 - 13/set

- Prova substitutiva e entrega do projeto.
- Veja detalhes na seção [Avaliações substitutivas](#).

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes

 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/ Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



## 05/out (⚠ Em um sábado, às 10h)


- Prova de recuperação para os alunos que ficaram com conceito D ou F \*\* E QUE \*\* enviarem e-mail indicando interesse em realizá-la.
- Veja detalhes na seção **Mecanismo de recuperação**.


## Plágio

- Entre outros, o código de ética da UFABC estabelece em seu artigo 25 que é eticamente inaceitável que os discentes:
  1. fraudem avaliações,
  2. fabriquem ou falsifiquem dados,
  3. plagiem ou não creditem devidamente autoria,
  4. aceitem autoria de material acadêmico sem participação na produção,
  5. vendam ou cedam autoria de material acadêmico próprio a pessoas que não participaram da produção.
- Muitos ainda têm dúvidas sobre a interpretação das regras definidas pelo Código de Ética da UFABC.
- Por esta razão, diversos professores elaboraram um documento (**disponível aqui**) com vários exemplos e esclarecendo a interpretação das regras acima.
- Abaixo uma versão resumida, que não substitui de modo algum sua leitura:
  - **Regra 1:** Você não pode enviar para avaliação um trabalho que não seja de sua própria autoria ou que seja derivado/ baseado em soluções elaboradas por outros.
  - **Regra 2:** Você não pode compartilhar a sua solução com outros alunos nem pedir aos seus colegas que compartilhem as soluções deles com você.
  - **Regra 3:** Nos trabalhos enviados para avaliação você deve indicar eventuais assistências que você tenha recebido.
  - Nós encorajamos fortemente que você procure outras pessoas quando houver a necessidade. Discuta o problema e possíveis ideias para soluções, mas elabore sua própria solução, por conta própria.
  - **Qualquer violação às regras descritas acima implicará em descarte dos conceitos atribuídos a TODAS as**

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes


 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/ Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



## tarefas avaliativas regulares de TODOS os envolvidos, causando assim suas reprovações automáticas com conceito F.

- Possível denúncia à Comissão de Transgressões Disciplinares Discentes da Graduação, a qual decidirá sobre a punição adequada à violação que pode resultar em advertência, suspensão ou desligamento, de acordo com os artigos 78-82 do Regimento Geral da UFABC.
- Sempre consulte o documento completo ou **converse com o seu professor em caso de dúvidas!**

## Listas de exercícios


- A cada aula teremos exercícios práticos, cujos enunciados serão disponibilizados no Moodle e devem ser entregues no mesmo lugar.
- O prazo de entrega é de **uma semana** e os exercícios não serão aceitos depois disso.
- Procure atendimento sempre que tiver dúvidas nos exercícios.
- Faça o maior número de exercícios que puder, sempre.


## Critérios de avaliação

- A avaliação da disciplina constituirá da nota de uma prova, denotada  $P$ , da média ponderada das notas dos exercícios entregues, denotada  $E$ , e da nota de um projeto prático, denotada  $T$ . Ademais, vale que  $0 \leq P \leq 10$ ,  $0 \leq E \leq 10$  e  $0 \leq T \leq 10$ .
- O conteúdo da prova englobará todos os temas vistos até sua data.
- O enunciado do projeto prático será disponibilizado no Moodle, logo após a prova.
- Sua média final ( $MF$ ) antes da recuperação será
 
$$MF = \min\{P, E, T\} \text{ SE } P < 5 \text{ OU } E < 5 \text{ OU } T < 5$$
 OU
 
$$MF = 0.45 \times P + 0.25 \times E + 0.3 \times T \text{ caso contrário}$$

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes


 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/ Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



- Se você teve presença em 75% ou mais das aulas, seu conceito final será

A, SE  $MF \geq 8.5$

B, SE  $7.0 \leq MF < 8.5$

C, SE  $6.0 \leq MF < 7.0$

D, SE  $5.0 \leq MF < 6.0$

F, SE  $MF < 5.0$

- Se você faltou em 25% ou mais das aulas, seu conceito final será 0.

## Notas

Em breve.

## Mecanismos de avaliação substitutivos

- Uma prova substitutiva será aplicada ao aluno que possuir justificativa de ausência na prova.
- Envie por e-mail a sua justificativa o quanto antes, para informar à professora que irá realizar a prova substitutiva.
- A listagem dos documentos aceitos como justificativa consta na resolução [ConsEPE nº 227](#).

## Mecanismo de recuperação

- A recuperação constituirá de uma prova prática que será aplicada apenas aos alunos que tiverem conceito final D ou F e que enviarem e-mail confirmando interesse.
- O conteúdo da prova englobará todos os temas vistos durante o quadrimestre.
- A nota obtida na prova de recuperação (NR) será usada obter a nota final com recuperação (NFR), que consiste na seguinte fórmula:

$$NFR = \max \{MF, (MF + NR) / 2\}$$

- O conceito final obtido na recuperação substituirá o conceito original e será

C, SE  $NFR \geq 6.0$


D, SE  $5.0 \leq \text{NFR} < 6.0$


F, SE  $0.0 \leq \text{NFR} < 5.0$

---

## Conteúdo da página:

 Avisos importantes


 Dias, horários e locais das aulas

 Dias, horários e locais dos atendimentos extraclasse

 Ementa

 Bibliografia

 Datas importantes

 Cronograma/  
Notas de aula

 Sobre plágio

 Listas de exercícios

 Entregas de exercícios

 Avaliação

 Notas

 Avaliações substitutivas

 Mecanismo de recuperação



---

Carla Negri Lintzmayer - [carla.negri@ufabc.edu.br](mailto:carla.negri@ufabc.edu.br)

Last modified on: 06/26/2024 14:23:23