



## Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino" Curso Tecnológico Superior em Desenvolvimento de Software Multiplataforma

#### **ESTRUTURAS DE DADOS - 2023/1**

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra - professor@faustocintra.com.br

## LEIA COM ATENÇÃO <u>TODAS</u> AS INSTRUÇÕES <u>ANTES</u> DE COMEÇAR A FAZER O TRABALHO

### TRABALHO 2 (T2)

### 1 INSTRUÇÕES GERAIS

- 1. O trabalho é *estritamente individual*.
- 2. A trabalhos idênticas, ou com alto grau de semelhança, será atribuída a nota ZERO.
- 3. O valor do trabalho é 10,0 (dez), conforme explicado no documento [IED005-00] Apresentação.

### 2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

- Assista aos vídeos a seguir para aprender sobre complexidade de algoritmos e sua importância.
  - a) <a href="https://youtu.be/9WwYO1Jtr7Y">https://youtu.be/9WwYO1Jtr7Y</a>
  - b) <a href="https://youtu.be/KVIGx-9CuO4">https://youtu.be/KVIGx-9CuO4</a>
  - c) <a href="https://youtu.be/UQzCFkRbIrE">https://youtu.be/UQzCFkRbIrE</a>
- 2. Disserte sobre análise de complexidade de algoritmos. Nessa dissertação:
  - a) defina complexidade de tempo e complexidade de espaço; e
  - b) classifique os quatro algoritmos de ordenação que estudamos (bubble sort, selection sort, merge sort e quick sort) na ordem de notação assintótica para o pior caso.
- 3. Formatação do documento:
  - a) Margens superior e esquerda: 3 cm;
  - b) Margens direita e inferior: 2 cm;
  - c) Fonte: Arial 12;
  - d) Espaçamento entre linhas: 1,5.





# Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino" Curso Tecnológico Superior em Desenvolvimento de *Software* Multiplataforma

#### ESTRUTURAS DE DADOS - 2023/1

Prof. Me. Fausto Gonçalves Cintra – professor@faustocintra.com.br

- 4. **Não se esqueça de indicar**, ao final do seu trabalho, **as referências** utilizadas para elaborá-lo.
- 5. Utilize a bibliografia recomendada:
  - a) ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; ARAÚJO, Graziela Santos de. Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. Disponível em: <a href="https://mega.nz/file/mE50nJgY#i-grhU7JAJB9xGW17CbP0slhvzuCRWnxf8u">https://mega.nz/file/mE50nJgY#i-grhU7JAJB9xGW17CbP0slhvzuCRWnxf8u</a> GRKEFhU.
  - b) BORIN, Vinícius Pozzobon. Estruturas de Dados. Curitiba: Contentus, 2020. Disponível em: <a href="https://mega.nz/file/uJImFLaS#2yTR40CwXGHLNs8Kqkg-w74">https://mega.nz/file/uJImFLaS#2yTR40CwXGHLNs8Kqkg-w74</a> 0adNSw-RtSinpbzLboY.
  - c) PIVA JUNIOR, Dilermando et al. Estruturas de dados e técnicas de programação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Disponível em: https://mega.nz/file/vVQTTT7K#By0gTZNXohaZvaqmr53yTEI\_H9FgB51ZC8eObjD1 kGs.
  - d) SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. Disponível em: https://mega.nz/file/6E4CjYIL#IUJCqiu02wbXidhsMC9VbqG2JhMdOV6r6VRUtQOCeW k.
- 6. Após finalizar o seu trabalho, salve-o em <u>formato PDF</u> e faça <u>upload</u> dele no Microsoft Teams, na tarefa "TRABALHO 2 (T2)", até a data e hora de vencimento. <u>NÃO SE</u> <u>ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!</u>
  - Trabalhos enviados com até 24h de atraso terão 25% de desconto na nota; até 48h horas de atraso, 50% de desconto; até 72h, 75% de desconto. Não mais será possível enviar o trabalho após 72h do vencimento.