

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

ESTRUTURAS DE DADOS – 3º ADS

Prof. Esp. Alexandre Gomes da Silva

**LEIA COM ATENÇÃO TODAS AS INSTRUÇÕES
ANTES DE COMEÇAR A FAZER O TRABALHO**

TRABALHO 2º BIMESTRE

1 INSTRUÇÕES GERAIS

1. O trabalho é **estritamente individual**.
2. Aos trabalhos idênticos, ou com alto grau de semelhança, será atribuída a nota ZERO.
3. O valor do trabalho é 10,0 (dez).

2 INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS

1. Assista aos vídeos a seguir para aprender sobre **complexidade de algoritmos** e sua importância.
 - a) <https://youtu.be/9WwYO1Jtr7Y>
 - b) <https://youtu.be/KVIGx-9CuO4>
 - c) <https://youtu.be/UQzCFkRbIrE>
2. **Disserte sobre análise de complexidade de algoritmos.** Nessa dissertação, **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**. **Para a formatação e estrutura básica do seu trabalho utilize o [modelo oficial de artigo da Fatec Franca](#).**
3. **Não se esqueça de indicar**, ao final do seu trabalho, **as referências** utilizadas para elaborá-lo.
4. **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++.

Faculdade de Tecnologia de Franca "Dr. Thomaz Novelino"
Curso Tecnológico Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

ESTRUTURAS DE DADOS – 3º ADS

Prof. Esp. Alexandre Gomes da Silva

-
- São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. Disponível em: <https://pt.b-ok.lat/book/11246646/b62426>. Acesso em: 16 maio 2022.
- b) BORIN, Vinícius Pozzobon. **Estruturas de Dados**. Curitiba: Contentus, 2020. Disponível em: <https://pt.b-ok.lat/book/12671797/eb35fe>. Acesso em: 16 maio 2022.
- c) PIVA JUNIOR, Dilermando et al. **Estruturas de dados e técnicas de programação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Disponível em: <https://pt.b-ok.lat/book/2569882/b8ec9f>. Acesso em: 16 maio 2022.
- d) SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. Disponível em: <https://pt.b-ok.lat/book/3691700/554a08>. Acesso em: 16 maio 2022.
5. Após finalizar o seu trabalho, salve-o em **formato PDF** e faça *upload* dele no Microsoft Teams, nesta mesma tarefa, até a data e hora de vencimento.