

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

ESTRUTURAS DE DADOS – 2021/2

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

**LEIA COM ATENÇÃO TODAS AS INSTRUÇÕES
ANTES 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 *[IED001-00]* *Apresentação*.

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*) nas diferentes ordens de notação assintótica (para o melhor caso, para o pior caso e para o caso médio). **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) <https://b-ok.lat/book/3691700/554a08>

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

ESTRUTURAS DE DADOS – 2021/2

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

- b) <https://b-ok.lat/book/2569882/b8ec9f>
 - c) <https://b-ok.lat/book/11246646/b62426>
 - d) <https://b-ok.lat/book/12671797/eb35fe>
5. Após finalizar o seu trabalho, salve-o em **formato PDF** e faça *upload* dele no Microsoft Teams, na tarefa "**TRABALHO 2 (T2)**", até a data e hora de vencimento. **NÃO SE ESQUEÇA DE CLICAR SOBRE O BOTÃO DE ENVIO AO FINAL!**
- 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.