**Engenharia Informática**

Teoria da Computação

2020/2021

**Shell Sort**

**António Pereira Nº 2019141051**

**David Ferreira Nº 2019141281**

Índice

[1 Introdução 3](#_Toc42967962)

[2 Trabalho realizado 4](#_Toc42967963)

[Conclusão 6](#_Toc42967964)

[3 Referências 7](#_Toc42967965)

[4 Anexos 8](#_Toc42967966)

# Introdução

Para este trabalho, foi-nos requisitado explicar como funciona o algoritmo de ordenação Shell Sort e qual a sua complexidade. Iremos apresentar o seu pseudocódigo e mostrar a sua complexidade.

# Características

O algoritmo Shell Sort ordena os elementos do vetor por ordem crescente. Funciona definindo um intervalo entre os elementos do vetor e pegando o elemento no início do intervalo e comparando-o com o último elemento desse intervalo, o segundo com o penúltimo etc. Caso o elemento mais à esquerda seja maior, há uma troca entre os dois. Se o vetor já estiver ordenado, não acontece mais nada, caso contrário, continua a dividir e a fazer a mesma coisa até o intervalo ser igual a 1.

# Pseudocódigo

# Trabalho realizado

# Conclusão

...

# Referências

Listar consultas usadas

* livros, revistas
* páginas web
* ...

# Anexos

Listar ficheiros com código criado..