Relatório Projeto 3.4 AED 2020/2021 Versão 1.0

Nome: Miguel Sá Pedroso	N° Estudante: <u>2019218176</u>		
TP (inscrição): 5 Login no Mooshak: AED2019218176			
Nº de horas de trabalho: <u>3</u> H Aulas Práticas de Laboratório: <u>2</u>	H Fora de Sala de Aula: <u>1</u> H		
(A Preencher pelo Docente) CLASSIFICAÇÃO:			
Comentários:			
Estrutura de Dados Principal usada em cada sub-projeto:			
PROJ 3.1 Perfect binary tree			
PROJ 3.2 AVL tree			

PROJ 3.3	Splay t	tree			

• Acessa aos dados em O(log n)					
• Acessa aos dados em O(log n)					
- Accessa aos dados cin O(log II)	Acessa aos dados em O(log n)	Rápido acesso aos nós mais utilizados			
•Pesquisas mais rápidas que numa lista ligada	Mais rápida que uma BST ou uma Red-Black Tree	 As operações de inserção, consulta e remoção são realizadas 			
•	Capacidade de se auto-equilibrar	em tempo amortizado O(log N)			
•Inserções mais lentas do que numa lista ligada	●Inserção de nós lenta	 Possibilidade de degenerar e ter complexidade O(n), devido a não se equilibrar sozinha 			
	 Mais difícil de implementar que uma BST 	 Mais difícil de implementar que uma 			
		 Necessidade de mais operações na inserção e consulta de dados do que numa BST 			
para poder inserir os hash codes que faltavam, levando a um elevado número de acessos aos dados .					
inserção. Como a árvore AVL se au	to-equilibra ao inserir os dados, a c	peração se inserção é mais			
	Inserções mais lentas do que numa lista ligada Implementação mais complexa do que uma lista ligada Implementada uma árvore binár ligada. Como se tratava de uma mer para poder inserir os hash codes que morada do que a consulta. A consulta demorada do que a consulta. A consulta decedidos com grande frequência, o que a consulta de da acedidos com grande frequência, o que numa lista ligada Implementação mais complexa do que uma árvore binár ligada. Como se tratava de uma mer para poder inserir os hash codes que morada do que a consulta. A consulta demorada do que a consulta de dacacedidos com grande frequência, o que que muma lista ligada				