Relatório Projeto 3.4 AED 2020/2021 Versão 1.0

Nome: Tomás Batista Mendes	N° Estudante: 2019232272			
TP (inscrição): Login no Mooshak: 2019232272				
Nº de horas de trabalho: H Aulas Práticas de Laboratório	: p H Fora de Sala de Aula: H			
(A Preencher pelo Docente) CLASSIFICAÇÃO:				
Comentários:				
Estrutura de Dados Principal usada em cada sub-projeto:				
PROJ 3.1 Merkel tree (full binary tree)				
PROJ 3.2 AVL tree				
PROJ 3.3 Splay tree				

Estruturas de Dados usadas	Full binary tree	AVL tree	Splay tree
VANTAGENS GERAIS (max 3)	• Complexidade das operações é O(ld	Complexidade das operações é O(Acesso rápido aos elementos acedi
DESVANTAGENS GERAIS (max 3)	Consulta pode ser O(N), se todos os	Complexidade da inserção de um	Tempos de acesso alto para os nó
Justificação para a escolha no PROJ 3.1	Para este projeto, foi implementada uma Merkel tree, que é basicamente uma ánvore binária onde as folhas contêm os		
Justificação para a escolha no PROJ 3.2	Para este projeto, como o objetivo é consultar muito mais utentes do que inseri-los, uma AVL tree é o ideal. Como a árv		
Justificação para a escolha no PROJ 3.3	Para este proieto, como o obietivo era a	apenas consultar, com bastante frequênc	cia, apenas alguns elementos, umaspla