

Lista 4 – Complexidade Assintótica

INFORMAÇÕES DOCENTE						
CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE	DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS	TURNO	MANHÃ	TARDE	NOITE	PERÍODO/SALA: 5º
					x	
PROFESSOR (A): João Paulo Carneiro Aramuni						

Lista 4

Complexidade Assintótica – Teorema Mestre

1) Dada a seguinte recorrência: $T(n) = 2T(n/2) + O(n)$

a) Identifique os valores de a , b e $f(n)$.

b) Determine a complexidade assintótica de $T(n)$ usando o Teorema Mestre, identificando o caso aplicado.

2) Dada a seguinte recorrência: $T(n) = 4T(n/2) + O(n^2)$

a) Identifique os valores de a , b e $f(n)$.

b) Determine a complexidade assintótica de $T(n)$ usando o Teorema Mestre, identificando o caso aplicado.