

Lista de Exercícios sobre Computabilidade

Consultar arquivo: Aula9.pdf

- 1) Diferencie Computabilidade de Complexidade
- 2) A classe de problemas computáveis (solucionáveis) é equivalente a qual classe?
- 3) Quais questões não devem ser consideradas na investigação da computabilidade?
- 4) O que é decibilidade?
- 5) O que diz a tese de Church e por quais razões esta tese é considerada verdadeira?
- 6) As Máquinas de Touring (MT) podem ser divididas em duas classes. Explique cada uma.
- 7) Classifique o problema de acordo com a entrada (X)

Programa constante

Read x;

While $x \neq 10$ do

$x := x + 1$;

Print x;

End;

- 8) Como determinar se um problema é decidível.
- 9) Quando um problema não solucionável é parcialmente solucionável.
- 10) Explique o princípio da redução
- 11) A Computabilidade divide os problemas em duas classes.
- 12) Diferencie um problema solucionável de um não-solucionável, e um parcialmente solucionável de um Insolúvel.
- 13) faça uma relação entre as classes de problemas
- 14) Caracterize um problema de decisão.