

Computabilidade
Tarefa para as aula de 13/10

Responda as perguntas abaixo sobre os artigos lidos usando as suas próprias palavras. Obs: se necessário procure outras fontes para esclarecer pontos obscuros.

1. Diga porque Alan Turing foi importante para a Computação.
2. O que é a tese de Church e porque ela é importante.
3. Cite 3 importantes passos no estudo da teoria da complexidade e explique porque eles são importantes.
4. Porque é importante estudarmos modelos matemáticos de máquinas.
5. Comente sobre estudos que tentam provar que Maquinas de Turing não são suficientes para capturar todas as características da computação atual.
6. Diferencie Computabilidade e Complexidade.
7. Baseado no que você leu, que tipo de modelo você usaria para modelar um contador que conta de 0 a 10 cada vez que recebe um comando de contagem (Obs: não é necessário fazer a modelagem, mas apenas dizer qual modelo você usaria e porquê)
8. Explique o que é o "Halting Problem" e porque ele é importante para a modelagem de sistemas computacionais.