



## Atividade 1 – Parte 2

Aluno: \_\_\_\_\_

12. Será que espaço necessário para armazenar um número é o mesmo necessário para armazenar uma letra?
13. Em uma aplicação (para celular ou computador) a alocação de espaço em memória depende do tipo de informação que desejamos armazenar, certo? Você saberia verificar em uma rápida pesquisa no Google quais os tipos básicos (primitivos) de informações que podem ser armazenadas?
14. Conhecendo os tipos primitivos (básicos) de dados pode-se dizer que cada tipo de dados ocupa o mesmo espaço de armazenamento na memória?
15. Qual a importância de saber dimensionar o espaço de armazenamento?
16. Considere/imagine um APP que armazena informações básicas de seus contatos: nome, idade, altura, telefone e e-mail. Sendo que para nome e e-mail você poderá digitar no máximo 20 letras (caracteres) para cada uma das informações, e o telefone 14 números. Qual o espaço ocupado em memória para armazenar todas estas informações/dados para 1 (um) contato? Qual o espaço para 25 contatos? Qual o espaço para 3.000.000 contatos?
17. Um sistema computacional (uma aplicação... um APP) possui uma entrada, um processamento e uma saída. Qual seria a entrada o processamento e a saída do APP descrito no item 16?
18. Em linhas gerais, você saberia desenhar o sistema computacional que faz a troca de mensagens no WhatsApp (qual seria a entrada, processamento e a saída?)
19. Qual seria a entrada, processamento e a saída de uma foto postada no Instagram? E no Facebook?