

MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II  
PROVINHA 2 – 13 DE MARÇO DE 2018

Nome: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO.** O trecho a seguir foi copiado da documentação da `public class ArrayList<E> ...` do Java (<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/ArrayList.html>):

Versão inglês: Each `ArrayList` instance has a capacity. The capacity is the size of the array used to store the elements in the list. It is always at least as large as the list size. As elements are added to an `ArrayList`, its capacity grows automatically. **The details of the growth policy are not specified beyond the fact that adding an element has constant amortized time cost.**

Versão português: Cada instância `ArrayList` tem uma capacidade. A capacidade é do tamanho do array usado para armazenar os elementos na lista. É sempre pelo menos tão grande quanto o tamanho da lista. À medida que os elementos são adicionados a um `ArrayList`, sua capacidade cresce automaticamente. **Os detalhes da política de crescimento não são especificados além do fato de que adicionar um elemento tem custo de tempo amortizado constante.**

Qual o significado do texto em negrito? (Resposta deve ter no máximo duas sentenças ou três linhas.)

