

1. Crie uma classe **Empresa**, com os atributos **nome**, **cnpj** e uma referência **empregados** a uma array do tipo **Funcionario**, além de outros atributos que você julgar necessário. Inicialmente, o array pode comportar até 10 funcionários.
2. Acrescente à classe **Empresa** os métodos **registroFuncionarios** e **adiciona**. O primeiro método retorna o número de funcionários associados à empresa. O segundo recebe uma referência a um **Funcionario** como argumento e guarda esse funcionário no array de funcionários.
3. Crie uma classe **TestaEmpresa** para testar as entidades criadas. Dentro dele, crie algumas instâncias de **Funcionario** e passe para a empresa pelo método **adiciona**. Além disso, imprima o número de funcionários associados à empresa.
4. Acrescente à classe **Empresa** o método **funcionariosAtivos**, que retorna a quantidade de funcionários ativos na empresa.
5. Percorra o atributo **empregados** da sua instância da **Empresa** e imprima os salários de todos seus funcionários. Para fazer isso, você deve criar um método chamado **mostraEmpregados** dentro da classe **Empresa**.
6. Crie um método **contem** para verificar se um determinado **Funcionario** se encontra ou não como funcionário da empresa.
7. Caso o array de funcionários já esteja cheio no momento de adicionar um outro funcionário, criar um array maior e copiar os valores. Isto é, fazer a realocação, já que java não tem isso (um array nasce e morre com o mesmo tamanho).

Divirta-se!