

## Exercício de Programação Orientada a Objetos com C++

### BOCA :: C1\_02

Crie uma classe que representa um funcionário, registrando seu nome, salário e data de admissão. Em seguida, crie uma classe que represente um departamento de uma empresa, registrando o nome e os funcionários que nele trabalham. Por fim, crie uma classe que representa uma empresa, registrando seu nome, CNPJ e departamentos. Faça um programa que receba os seguintes dados:

- Nome, CNPJ e número de departamentos de uma empresa;
- Para cada departamento, nome do departamento, número de funcionários e dados dos funcionários (vide abaixo);
- Para cada funcionário, nome, salário e data de admissão.

Em seguida, faça as seguintes alterações na empresa:

- Dê aumento de 10% a todos os funcionários do primeiro departamento;
- Transfira o primeiro funcionário do primeiro departamento para o segundo departamento.

Por fim, imprima o nome de cada departamento seguido pela soma dos salários dos funcionários daquele departamento, utilizando a formatação brasileira.

#### Dica

Para formatar a soma dos salários usando a formatação brasileira, utilize a classe NumberUtils da biblioteca cpp-utils: <https://github.com/vitorsouza/cpp-utils>

*É esperado que seu código seja bem encapsulado. Por exemplo, para adicionar um departamento em uma empresa (ou um funcionário a um departamento), não se deve acessar o vetor (ou lista) de departamentos diretamente, mas sim ter um método na classe que representa a empresa para adicionar um departamento.*

### Especificações

<i>Entrada:</i>	Duas strings e um número inteiro (nome, CNPJ e número de departamentos de uma empresa), seguidos de, para cada departamento, uma string e um número inteiro (nome do departamento e número de funcionários), seguidos de, para cada funcionário, uma string, um número real e outra string (nome, salário e data de admissão).
<i>Saída:</i>	Uma linha para cada departamento, com nome e custo total com salários separados por espaço, sendo o custo total precedido por "R\$ " e formatado com 2 casas decimais e usando vírgula como separador decimal.
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	Prog3-SA 00.000.000/0001-00 2 RH 3 Ana 2500 01/06/2013 Bruno 2500 02/06/2013 Carla 4000 01/05/2013 TI 2 Daniel 4000 01/05/2013 Elisa 3000 15/05/2013
<i>Exemplo de saída 1:</i>	RH R\$ 7.150,00 TI R\$ 9.750,00