



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC SOBRAL**  
**TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO – PROF. FISCHER**

## **Laboratório 1**

O salão de beleza Java necessita de um sistema que possa armazenar e controlar as informações de seus clientes e os serviços utilizados no salão.

Todos os atributos devem seguir o conceito do encapsulamento.

**Cliente:**

- Id
- Nome
- CPF

**obs:**

- O Id tem que ser maior que zero.
- O nome de cada cliente deve ter pelo menos 3 caracteres.
- O cliente não pode ser instanciado sem o CPF

**Atendimento:**

- Cliente (cliente atendido)
- Data (utilize a classe Calendar)
- Lista de serviços (serviços prestados)
- Cabeleireiro (profissional que prestou o serviço)

**obs:**

- O atendimento não pode ser instanciado sem o cliente, o sistema pegar a data do sistema (`Calendar.getInstance()`)

**Serviço:**

- Id
- Nome
- Valor
- Descrição

**obs:**

- O Id tem que ser maior que zero.
- O nome deve ter pelo menos 5 caracteres.
- A descrição deve ter pelo menos 10 caracteres.
- O valor nunca poderá ser negativo

**Agendamento:**

- Id
- Data
- Cliente
- Hora
- Minuto

obs:

- O atendimento não pode ser instanciado sem o cliente e sem o cabeleirero, o sistema pegar a data do sistema (`Calendar.getInstance()`)

**Cabelereiro:**

- Id
- Nome
- CPF

obs:

- O Id tem que ser maior que zero.
- O nome deve ter pelo menos 3 caracteres.
- O cabeleireiro deve ser instanciado informando o CPF e nome. Não pode existir nos dados do sistema um cabeleireiro sem nome e CPF

O sistema deverá permitir as seguintes funcionalidades:

- 1) Você deverá criar uma classe teste que contenha o método main para instanciar todas as classes do sistema com pelo menos três instância para cada classe.
- 2) Você deverá permitir que novos objetos possam ser instanciados pegando os dados vindos do teclado. Por meio da interação com o usuário do sistema.
- 3) O sistema deverá mostrar todos os dados cadastrados:
  - a) Clientes
  - b) Cabeleireiros
  - c) Serviços
  - d) Atendimento