

**Centro Tecnológico Positivo**  
**Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**  
**Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas com Java**  
**Professor: André Miranda Pimenta**

**Construção  
02**

**Instruções:**

Prova sem consulta. Não será possível o uso de dispositivos pessoais. Deve-se utilizar as máquinas do laboratório.

Todo o desenvolvimento deve ser exportado em formato compactado zip e postado no portal acadêmico.

Você deverá postar dois arquivos: o seu projeto de notas fiscais zipado antes da avaliação, e o seu projeto de notas fiscais depois da avaliação.

O arquivo deve possuir o seguinte formato de nome: **códigoNomeUltimoSobrenome.zip**

Não haverá intervalo. O término da prova será às 22h20min, incluindo o tempo de postagem do código no portal acadêmico.

**Faça somente o cenário correspondente às competências que você deve reconstruir.**

**Cenário 1: (C3) Herança, Classe abstrata e Polimorfismo**

- Amplie o seu sistema atual para emitir notas fiscais em outro estado. Atualmente o sistema já deve emitir para o Paraná, Santa Catarina e São Paulo.

- Adicione o estado do Amapá com alíquota de 21,5%.

A avaliação será realizada mediante a construção estar aderente à competência de orientação a objetos. Deve-se utilizar herança e classe abstrata e polimorfismo obrigatoriamente.

**Cenário 2: (C4) Exceções**

- Amplie seu sistema para que não seja possível cancelar notas fiscais com valores acima de R\$10.000,00 (dez mil reais).

A avaliação será realizada mediante a construção estar aderente a competência de Exceção. Deve-se utilizar obrigatoriamente os blocos de lançamento e captura de exceções em métodos diferentes.

**Cenário 3: (C1) Reconstrução na utilização de métodos estáticos.**

- Crie no seu projeto uma Classe nova chamada de Faturamento. Essa classe deve possuir um método estático que irá receber a lista de notas fiscais de uma empresa e fará a contabilização (soma) dos valores das notas fiscais sem imposto. O valor total contabilizado deve ser retornado para a classe Principal para que seja informado ao Usuário na tela.

**Cenário 4: (C2) Reconstrução de coleções e uso da API da linguagem Java**

- Amplie o seu sistema de notas fiscais para que seja possível ao usuário executar a seguinte opção de menu:

x) Cancelar notas fiscais em Lote

- Cancelar notas fiscais em lote significa que várias notas fiscais serão canceladas ao mesmo tempo.

- A opção de cancelar em lote será um método que deve cancelar todas as notas fiscais, de uma determinada empresa, que possuir um valor sem imposto inferior a um valor informado pelo usuário.

Ao final do desenvolvimento, chame o professor para validação.