

# Desafio Técnico para Desenvolvedor(a) Backend PHP Pleno

---

Seja muito bem vindo(a) para o desafio técnico para cargo de Pessoa Desenvolvedora Backend Pleno (PHP) na Astrotech Software House. Abaixo você poderá ver tudo o que você precisa para poder executar esse teste e participar de um processo seletivo aqui conosco.

## Como vai funcionar

---

O objetivo deste teste é nos ajudar a entender sua proficiência técnica no seu momento atual, como funciona o seu processo de tomada de decisão, pontos positivos e pontos de melhoria.

## O que você vai precisar executar

---

Você deverá desenvolver um código seguindo as especificações abaixo:

- Você terá que representar um produto que deverá ser vinculado a alguma categoria, assim como tem nos e-commerces;
- Você deverá ter as categorias: Notebooks, Smart Phones e Eletrodomésticos;
- Você deve criar uma rotina de venda, onde será recebido um Produto ou mais produtos;
- Com essa lista de produtos, você deverá obter a categoria de cada um deles e aplicar um acréscimo no valor total que simule um imposto sendo:
  - Notebooks: 6%
  - Smart Phones: 8%
  - Eletrodomésticos: 10%
- A rotina de venda deverá mostrar da sua saída o resumo do pedido, mostrando:
  - Número de Pedidos
  - Total Bruto (Somatório sem os acréscimos)
  - Impostos (Somatório dos impostos)
  - Total Líquido (Somatório com os acréscimos)

## Regras

---

Você deverá usar os novos recursos do **PHP 8+** e **Testes Automatizados com PHPUnit**.

- *PHP*: você **NÃO PODERÁ** usar nenhum microframework ou um fullstack, como [Laravel](#), [Symfony](#) e etc. A ideia é que você construa o código do zero explorando todo o seu conhecimento com a linguagem;
- *Orientação a Objetos*: é muito importante que você mostre tudo o que você sabe do paradigma OO aqui, para que possamos entender em que nível você está no momento;
- *Testes Automatizados*: você deverá criar testes autotizados para esse teste, usando a biblioteca PHPUnit.