

## Roteiro de Atividade Prática

Nome: \_\_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Atividade 1: Implementar herança no projeto de gestão de uma loja de eletrônicos
Objetivo
Desenvolver de maneira prática os temas compreendidos durante o estudo de herança no contexto de programação.
Lista de materiais:
Computador com internet
Tempo estimado:
30 minutos
Descrição do exercício:
1. Em duplas, digitem o código da aula anterior e o código desta aula e
implementem alguns testes de funcionamento.
Classe Master:
class ProdutoEletronico:
definit(self, nome, marca, preco):
# Inicializando os atributos comuns a todos os produtos eletrônicos
self.nome = nome
self.marca = marca
self.preco = preco
def exibir_informacoes(self):

# Método para exibir informações gerais do produto



```
print(f"Nome: {self.nome}, Marca: {self.marca}, Preço: R${self.preco:.2f}")
class Smartphone(ProdutoEletronico):
 # Chamando o método __init__() da classe base para inicializar os atributos
comuns
 def __init__(self, nome, marca, preco, capacidade_armazenamento):
    super().__init__(nome, marca, preco)
    # Adicionando atributo específico para smartphones
    self.capacidade_armazenamento = capacidade_armazenamento
def exibir_informacoes(self):
  # Sobrescrevendo o método exibir_informacoes() para incluir informações de
smartphones
    super().exibir_informacoes()
    print(f"Capacidade de Armazenamento: {self.capacidade_armazenamento}GB")
class Laptop(ProdutoEletronico):
 # Chamando o método __init__() da classe base para inicializar os atributos
comuns
  def __init__(self, nome, marca, preco, memoria_ram):
  # Adicionando atributo específico para laptops
  super().__init__(nome, marca, preco)
  self.memoria_ram = memoria_ram
def exibir_informacoes(self):
 # Sobrescrevendo o método exibir_informacoes() para incluir informações de
laptops
  super().exibir_informacoes()
  print(f"Memória RAM: {self.memoria_ram}GB")
class Televisor(ProdutoEletronico):
  # Chamando o método __init__() da classe base para inicializar os atributos
comuns
 def __init__(self, nome, marca, preco, tamanho_tela):
    # Adicionando atributo específico para televisores
```



```
super().__init__(nome, marca, preco)
self.tamanho_tela = tamanho_tela

def exibir_informacoes(self):
    # Sobrescrevendo o método exibir_informacoes() para incluir informações de televisores
    super().exibir_informacoes()
    print(f"Tamanho da Tela: {self.tamanho_tela} polegadas")
```

```
Código da aula atual:
class ProdutoEletronico:
 def __init__(self, nome, marca, preco):
    self.nome = nome
    self.marca = marca
    self.preco = preco
 def exibir_informacoes(self):
    print(f"Nome: {self.nome}, Marca: {self.marca}, Preço: {self.preco}")
class Smartphone(ProdutoEletronico):
 def __init__(self, nome, marca, preco, armazenamento):
    super().__init__(nome, marca, preco)
    self.armazenamento = armazenamento
 def exibir_informacoes(self):
    super().exibir_informacoes()
    print(f"Armazenamento: {self.armazenamento}GB")
class Laptop(ProdutoEletronico):
  def __init__(self, nome, marca, preco, memoria_ram):
    super().__init__(nome, marca, preco)
    self.memoria_ram = memoria_ram
```



```
def exibir_informacoes(self):
    super().exibir_informacoes()
    print(f"Memória RAM: {self.memoria_ram}GB")

class Televisor(ProdutoEletronico):
    def __init__(self, nome, marca, preco, tamanho):
        super().__init__(nome, marca, preco)
        self.tamanho = tamanho

def exibir_informacoes(self):
    super().exibir_informacoes()
    print(f"Tamanho: {self.tamanho}\"")
```

2. Após a realização de testes nos códigos que implementamos durante esta atividade, registre no AVA o resultado e suas percepções com relação ao conceito de herança que trabalhamos nesta aula, comentando sobre outras situações práticas que você visualiza nesse conceito como ferramenta de trabalho.