

	<b>INSTITUTO FEDERAL DO RN</b> <b>Campus Natal-Central</b>	
	<b>Disciplina:</b> Teste de Software	
	<b>Professor(a):</b> Plácido A. Souza Neto	
	<b>Discente:</b>	<b>Matrícula:</b>
	<b>Curso:</b> TADS	<b>Semestre:</b> 2024.1
	<b>Lista 1:</b> Mock - Testes com Objetos Simulados.	

1. Considerando o código abaixo que implementa a função *compra* em *ServicoVeiculo*.

Listing 1: Mock - DAOCompra e DAOVenda

```
# modelo.py
import datetime

class DAOCompra:

    def __init__( self ):
        self._placa = None
        self._compra = False
        self._dataCompra = None

    def getUltimaData( self , placa ):
        return None

    def setDataCompra( self , data ):
        self._dataCompra = data

    def setPlacaCompra( self , placa ):
        self._placa = placa
        self._compra = True

    def save( self , placa , data ):
        self.setPlacaCompra( placa )
        self.setDataCompra( data )

class DAOVenda:

    def getUltimaData( self , placa ):
        return None
```

Listing 2: Mock - ServiceVeiculo

```
class ServicoVeiculo:

    def __init__( self ):
        self.daoCompra = DAOCompra()
        self.daoVenda = DAOVenda()

    def isEmPosseDaLoja( self , placa ):
        ultima_compra = self.daoCompra.getUltimaData( placa )
```

```
ultima_venda = self.daoVenda.getUltimaData(placa)
if ultima_compra is None and ultima_venda is None:
    return False
elif ultima_compra is not None and ultima_venda is None:
    return True
return ultima_venda < ultima_compra

def compra(self, placa, data):
    if isEmPosseDaLoja(placa) == False:
        self.daoCompra.save(placa, data)
        return True
    else:
        return False
```

- a) Construa os casos de teste necessários para verificar a implementação da função compra de ServicoVeiculo.
- b) Se necessário, modifique a função compra caso seja verificado alguma inconsistência na sua implementação durante a execução dos testes.
- c) OBS: O(s) caso(s) de teste deve verificar que o método de DAOCompra que persiste a compra é chamado por ServicoVeiculo.
- d) OBS2: Importante também verificar o(s) caso(s) de falha. Este caso acontece quando a compra refere-se a um veículo que está em posse da loja.