

	INSTITUTO FEDERAL DO RN Campus Natal-Central	
	Disciplina: Teste de Software	
	Professor(a): Plácido A. Souza Neto	
	Discente:	Matrícula:
	Curso: TADS	Semestre: 2024.1
	Lista 2: Classe de Equivalência.	

1. Considerando o código abaixo que implementa a classe *Triangulo* e seus respectivos métodos.

Listing 1: Modelo Triangulo

```
# modelo.py
class Triangulo:

    def __init__(self):
        self.a = 0
        self.b = 0
        self.c = 0

    def __init__(self, a, b, c):
        self.a = a
        self.b = b
        self.c = c

    def validarForma(self):
        if (self.a < (self.b + self.c)):
            if (self.b < (self.a + self.c)):
                if (self.c < (self.a + self.b)):
                    return True

        return False

    def ehEquilatero(self):
        if (self.a == self.b and self.a == self.c):
            return True

        return False

    def ehIsosceles(self):
        if(not self.ehEquilatero()):
            if (self.a == self.b or self.a == self.c or self.b == self.c):
                return True

        return False

    def ehEscaleno(self):
        if (self.a != self.b and self.a != self.c and self.b != self.c):
            return True
```

return False

- | | |
|---|--|
| a) Construa as condições para as entradas de dados; | d) Construa os casos de teste para cada uma das condições; |
| b) Defina as Classes de Equivalência; | |
| c) Liste as condições para as classes Válidas e Inválidas | e) Se necessário, modifique o modelo para que os casos de teste sejam válidos. |