**Disciplina**: Engenharia de Software

**Curso**: Bacharelado em Sistemas de Informação e Bacharelado em Ciência da Computação

**Aplicar técnicas para verificação e validação de produtos de software**

**Descrição da atividade**

1. Analise a especificação a seguir:

A alíquota utilizada para o cálculo do **IRPF** (Imposto de Renda Pessoa Física) é definida de acordo com a faixa de valores da base de cálculo mensal. Considerando a **base de cálculo** a entrada e a **alíquota** a saída de um software, faça o que se pede nos próximos itens.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

1. Gere casos de testes utilizando o critério: **Particionamento por Equivalência.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Classe de Entrada** | **Classe de Saída** |
| 0 até R$2.112 | Zero |
| R$2.112,01 até R$2.826,65 | 7,5% |
| R$2.826,66 até R$3.751,05 | 15% |
| R$3.751,06 até 4.664,68 | 22,5% |
| Acima de R$ 4.664,68 | 27,5% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Entrada** | **Saída** |
| 1 | 1.550,40 | Zero |
| 2 | 2.223,40 | 7,5% |
| 3 | 3.100,03 | 15% |
| 4 | 3.800,50 | 22,5% |
| 5 | 4.800,25 | 27,5% |
| 6 | -1 | Valor Inválido |

1. Incremente os casos de testes utilizando o critério: **Análise de Valor Limítrofe**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Entrada** | **Saída** |
| 1550,40 + 1 | 1.551,40 | Zero |
| 2.223,40 + 1 | 2.224,40 | 7,5% |
| 3.100,03 + 1 | 3.101,03 | 15% |
| 3.800,50 + 1 | 3.801,50 | 22,5% |
| 4.800,25 + 1 | 4.801,25 | 27,5% |
| -1 + 1 | 0 | Valor Inválido |