## Instituto Federal do Paraná – Campus Foz do Iguaçu

**Professor: Daniel Di Domenico** 



Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

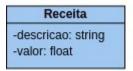
**Disciplina:** Orientação a Objetos **Carga Horária:** 120 horas aula

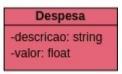
Período: 2º ano

Data: 07/08/2024

## Atividade – Arrays de Objetos

**1.** As pessoas adultas precisam controlar suas receitas e despesas a fim de manter uma vida financeira saudável. Neste sentido, pode-se utilizar um programa orientado a objetos para auxiliar neste controle. Veja as classes Receita e Despesa abaixo:





A partir das classes acima, implemente um programa com as seguintes funcionalidades organizadas em um menu:

- **(1) Adicionar receita**: deve ler os dados de uma receita para um objeto da classe Receita, armazenando tal objeto em uma *array* de receitas.
- **(2) Adicionar despesa**: deve ler os dados de uma despesa para um objeto da classe Despesa, armazenando tal objeto em uma *array* de despesas.
- **(3) Listar receitas**: deve percorrer o *array* de receitas, exibindo os dados de cada objeto da classe Receita existente nele.
- **(4) Listar despesas**: deve percorrer o *array* de despesas, exibindo os dados de cada objeto da classe Despesa existente nele.
- **(5) Sumarizar**: deve percorrer os arrays de receitas e despesas, calculando os totais de ambas. Além disso, deve exibir o saldo (totalReceitas totalDespesas). O formato da saída desta opção deve ser:

Saldo: R\$ 105.58

Total de receitas: R\$ 200.00 Total de despesas: R\$ 94.42

**(0) Sair do programa**: deve encerrar o programa.