

UNIVERSIDADE DO VALE DO SAPUCAÍ

TRABALHO 2 – ESTRUTURA DE DADOS

NOME: Bruna Barbosa Baggio

CURSO: Sistema de Informação

PERÍODO: 7º

TEMA: Pizzaria

CLASSE ARVORE

- **Atributo:** Nó Raiz;
- **Construtor:** criação da árvore e atribuir sua raiz com o nome do sabor da Pizza;
- **Métodos:** getRaiz e método para buscar um nó na Árvore.

CLASSE NO

- **Atributos:** nome, valor, quantidade, lista dos filhos, atributo soma (valor total da pizza). atributo folhas (ingredientes) e atributo componente (lista com todos os nós cadastrados na Árvore).
- **Métodos:**
 - Adicionar um Nó numa lista de outro Nó;
 - Buscar um nó por meio da recursividade. O método retorna full quando não encontra;
 - valorArvore() somam todos os componentes da árvore;
 - Multiplicação com a quantidade que vem do elemento Pai;
 - Adição nas listas de folhas e componentes;

MAIN

- Inserção do produto “Pizza” como raiz;
- Criação de vários nós (sabores);
- Criação de folhas (ingredientes);
- Inserção desses componentes na árvore, como filhos da raiz;
- Busca do ingrediente;
- Realiza a soma e imprime o custo total.