

# Detalhamento do Projeto Integrador – Orientações para os Alunos

## Aluno: Gustavo Fabiam

Etapa 2 – Modelagem de Sistemas

### Diagrama de Caso de Uso

**Atores:**

- **Cliente:** realiza cadastro, login, navega produtos, adiciona ao carrinho, finaliza compra.
- **Administrador:** cadastra produtos, atualiza estoque, gera relatórios.
- **Sistema de Pagamento:** processa pagamentos e confirma transações.

**Casos de uso principais:**

- Cadastrar Conta
- Login
- Navegar Produtos
- Adicionar ao Carrinho
- Finalizar Compra
- Atualizar Estoque
- Gerar Relatórios
- Processar Pagamento

### Diagrama de Classes

**Classes principais:**

Classe	Atributos	Métodos
Cliente	nome, email, senha	cadastrar(), login()
Produto	nome, preço, quantidade	atualizarEstoque()
Pedido	itens, total, status	calcularTotal(), finalizar()

Classe	Atributos	Métodos
Estoque	listaProdutos	atualizarProduto(), verificarDisponibilidade()

**Relacionamentos:**

- **Pedido** tem **Produto** (associação)
- **Cliente** realiza **Pedido** (associação)
- **Estoque** contém **Produto** (composição)