

**UNIVERSIDADE PAULISTA**

**CURSO**

**CST em Análise e Desenvolvimento de  
Sistemas**

**PIM**

**Projeto Integrado Multidisciplinar**

**1º e 2º Período – 2019/2**

## **PIM - PROJETO INTEGRADO MULTIDISCIPLINAR**

### **TEMA**

**Desenvolvimento de um software de controle para uma pizzaria.**

### **OBJETIVO GERAL**

Desenvolver um programa que permita a uma pizzaria realizar o controle do seu negócio.

### **Objetivos Específicos**

- Compreender e aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula;
- Desenvolver algoritmos e os respectivos fluxogramas;
- Explorar e utilizar ferramentas computacionais para desenvolvimento e elaboração de diagramas de fluxo de software;
- Uso da matemática em programas de computador;
- Debuggar o código passo a passo e investigar o funcionamento dele; e
- Fomentar o hábito de trabalho em equipe e execução de projetos envolvendo múltiplas disciplinas.

### **DISCIPLINAS CONTEMPLADAS**

**Base:** Linguagem e Técnicas De Programação, Engenharia de Software I, Fundamentos Redes Dados e Comunicação, Matemática para Computação

**Complementar:** Ética e Legislação Profissional, Metodologia Científica.

## CONTEÚDO DO TRABALHO

Uma pequena rede de pizzarias possui apenas três unidades próximas entre si, localizadas no centro de uma cidade do Brasil. A rede de pizzarias necessita desenvolver um sistema para o gerenciamento e controle do negócio focado nos atendimentos aos clientes. Como a empresa não possui capital para grandes investimentos em infraestrutura, bem como software caros, optou-se por desenvolver o sistema na linguagem C em modo console, armazenando os dados em arquivos texto com os diários para contabilização.

Cada unidade da pizzeria possui um computador onde é executado o programa para atendimento aos clientes a ser desenvolvido. As três unidades da rede estão interligadas pela internet formando uma pequena intranet. Em uma das unidades há uma quarta máquina para onde os arquivos de fechamento diário das operações é copiado ao final do expediente.

O programa consiste em:

- 1) Tela de Login, Telas para Cadastros de Bebidas, Sabores, Pizzaiolos, Pedidos, Clientes, Reclamações e Elogios dos Clientes, Promoções, Controle do estoque da matéria prima para elaboração das pizzas.
- 2) Telas de Relatórios de: Sabores mais pedidos por unidade da rede, Unidade da rede que mais vende, Totalização Diária e mensal do faturamento por unidade de rede e total da rede.
- 3) Deve ser previsto as perdas, cancelamentos de pedidos e tudo aquilo que influencia o faturamento da pizzeria.

Com base nestas informações, cada grupo deverá:

1. Criar um cenário (com a situação problema) **bem detalhado.**
2. Identificar e descrever o contexto de uso (usuários, tarefas e ambiente).
3. Descrever as **regras de negócio** e o **glossário do sistema.**
4. Demonstrar o comportamento através de **fluxogramas.**
5. Elaborar um diagrama com a rede de computadores, descrevendo a interligação entre as unidades e sua configuração.
6. Descrever a aplicação da engenharia de software no desenvolvimento do sistema.

7. Justificar o modelo de processo de desenvolvimento de software adotado
8. Descrever os cálculos efetuados para a elaboração dos relatórios.
9. Elaborar um manual de instalação do software.
10. Elaborar um manual de configuração da rede de computadores.
11. Elaborar um manual de treinamento do usuário.
12. Os arquivos fontes deverão ser entregues em arquivo compactado, junto com o manual de como gerar os binários.

O PIM deverá ser normalizado de acordo com o guia de normalização de trabalhos acadêmicos (disponível no site da UNIP em:

<http://www.unip.br/servicos/biblioteca/guia.aspx>).

**O PIM deverá ser “postado” no sistema de trabalhos acadêmicos da UNIP dentro do prazo. Se isso não for feito, o aluno será reprovado.** Deverá também ser entregue ao coordenador do PIM em papel e em CD contendo uma descrição funcional do sistema, arquivos com os diagramas e códigos fonte completamente comentados (e anexados no final do trabalho impresso), quando for o caso.

### **INSTRUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO**

1. O Projeto PIM deverá ser em grupo de, **no máximo**, 5 alunos.
2. Os grupos deverão comparecer nos dias definidos para os encontros com o coordenador do projeto para que este avalie o seu andamento.
3. O professor coordenador do PIM deve, periodicamente, escrever um breve relato de cada projeto, da situação de cada componente do grupo e enviar para o Coordenador do curso. As Fichas de Controle deverão ficar em uma pasta em poder do professor coordenador do PIM. No final do semestre as fichas deverão ser arquivadas no prontuário dos alunos.
4. **Cada grupo deverá fazer uma apresentação oral do projeto, com a utilização de slides no PowerPoint ou equivalente.**
5. **Demonstrar o programa funcionando e respondendo às perguntas dos professores avaliadores.**

**AVALIAÇÃO:** A nota final do PIM é definida exclusivamente pelo coordenador do projeto.

