

Desenvolvimento de Banco de Dados para Gestão de Informações de Pacientes

I - Diagnóstico e Teorização

1. Identificação das partes envolvidas e parceiros

A atividade de extensão será realizada com uma técnica de enfermagem que atende pacientes em domicílio. O público-alvo envolve pacientes que recebem cuidados domiciliares, com uma faixa etária variada e diferentes perfis socioeconômicos. A técnica de enfermagem é a principal parceira do projeto, com experiência na área de saúde e necessidade de uma solução mais eficiente para gerenciar informações dos pacientes. O nome da técnica é Lelina Santos Pavão, e ela atua em Rio de Janeiro/Zona Sul.

2. Situação-problema identificada

A técnica de enfermagem enfrenta desafios na gestão manual das informações dos pacientes, incluindo dados pessoais, medicamentos e horários de administração. O sistema atual é propenso a erros e falta de organização, o que pode comprometer a eficiência do atendimento e a segurança dos pacientes. O projeto visa identificar essas dificuldades e oferecer uma solução para otimizar o gerenciamento das informações.

3. Demanda socio comunitária e motivação acadêmica

A implementação de um banco de dados para o gerenciamento das informações dos pacientes permitirá uma organização mais eficiente, redução de erros e uma melhor coordenação dos cuidados. O projeto proporcionará a aplicação prática de conceitos aprendidos na disciplina de banco de dados, como modelagem e desenvolvimento de sistemas, promovendo melhorias significativas na vida profissional da técnica de enfermagem e dos pacientes atendidos.

4. Objetivos a serem alcançados em relação à situação-problema identificada

II - Planejamento para Desenvolvimento do Projeto

1. Plano de trabalho com cronograma das atividades

- **Ação 1:** Levantamento de requisitos junto à técnica de enfermagem para identificar as necessidades específicas e as funcionalidades desejadas para o banco de dados.
 - **Quando fazer: 5 dias** para realizar entrevistas e reuniões iniciais.
 - **Como fazer:** Realização de reuniões e entrevistas para coleta de dados.
 - **Para quem fazer:** Técnica de enfermagem e possíveis usuários do banco de dados.
 - **Onde fazer:** Em sua residência ou local de trabalho.
- **Ação 2:** Modelagem do banco de dados, incluindo o esquema para registro de pacientes, medicamentos e horários.
 - **Quando fazer: 7 dias** após o levantamento de requisitos para criar o modelo conceitual e lógico.
 - **Como fazer:** Utilização de ferramentas CASE para criar o modelo de dados.
 - **Para quem fazer:** Desenvolvedor do projeto.
 - **Onde fazer:** Em ambiente de desenvolvimento.
- **Ação 3:** Implementação e testes do banco de dados conforme a modelagem definida.
 - **Quando fazer: 10 dias** para desenvolver e testar o sistema.
 - **Como fazer:** Desenvolvimento do banco de dados e realização de testes para garantir funcionalidade e integridade dos dados.
 - **Para quem fazer:** Desenvolvedor do projeto e técnica de enfermagem.
 - **Onde fazer:** Em ambiente de desenvolvimento e teste.
- **Ação 4:** Treinamento da técnica de enfermagem no uso do banco de dados e avaliação da integração da ferramenta no trabalho diário.
 - **Quando fazer: 3 dias** para realizar o treinamento e feedback final.

- **Como fazer:** Sessões de treinamento e suporte pós-implementação.
- **Para quem fazer:** Técnica de enfermagem.
- **Onde fazer:** Em sua residência ou local de trabalho.

2. Envolvimento do público participante

A técnica de enfermagem participará ativamente das fases de levantamento de requisitos, testes e treinamento. Será necessário registrar todas as reuniões e interações para documentar o processo e garantir a participação efetiva. As evidências incluem fotos das reuniões, capturas de tela do desenvolvimento e feedback da técnica de enfermagem.

3. Avaliação dos resultados alcançados

- **Instrumentos de Avaliação:** Questionários e entrevistas para medir a satisfação da técnica de enfermagem com o banco de dados, e observação direta da melhoria na gestão das informações dos pacientes.
- **Resultados Esperados:** Redução de erros na administração de medicamentos, melhoria na organização das informações dos pacientes e maior eficiência no atendimento.

III - Encerramento do Projeto

1. Relato da experiência individual no desenvolvimento da atividade

- **Contextualização:** O projeto proporcionou uma compreensão profunda dos desafios enfrentados na gestão de informações de pacientes e das soluções tecnológicas aplicáveis. A colaboração com a técnica de enfermagem permitiu a aplicação prática dos conceitos de banco de dados e o aprimoramento das habilidades técnicas e de comunicação.

- **Metodologia:** Foram utilizados métodos como levantamento de requisitos, modelagem e desenvolvimento do banco de dados, testes de funcionalidade e treinamento. Documentos e registros foram mantidos para garantir a qualidade e o sucesso do projeto.
- **Resultados e Discussão:** O banco de dados desenvolvido melhorou significativamente a eficiência na gestão das informações dos pacientes, com feedback positivo da técnica de enfermagem sobre a redução de erros e a melhoria na organização dos dados. A experiência também trouxe desafios, como ajustes na modelagem e adaptação às necessidades específicas da técnica de enfermagem.

2. Evidências das atividades realizadas

- **Fotos:** Documentação das reuniões e interações com a técnica de enfermagem.
- **Comunicados:** Trocas de mensagens sobre o andamento do projeto.
- **Documentação Técnica:** Modelos e códigos desenvolvidos para o banco de dados.
- **Outros:** Registros de feedback e avaliações pós-implementação.