



**Centro de  
Informática**  
UFPE



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

**Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática - CIn**

**Disciplina:** Planejamento e Gerenciamento de Projetos

**Docentes:** Alexandre Vasconcelos

**Discentes:** Artur Santos Marinho de Souza,

Daniel Martins Dias Fernandes,

Eduardo Matos Ferreira Silva,

Francesca Chaves Monteiro

Gabriel Mendonca de Vasconcelos Alencar,

Guilherme Vinicius Cesar Cavalcante,

Mateus Henrique Ataíde de Lima,

Victor Amarante Florentino da Silva

**Projeto Hospital das Clínicas**

Recife, 04 de Dezembro de 2024

## **Termo de abertura de Projeto**

**Elaborado Por:** Arthur Santos, Daniel Martins, Eduardo Matos, Francesca Monteiro, Gabriel Mendonça, Guilherme Vinicius, Mateus Ataíde e Victor Amarante.

**Aprovado Por:**

### **1. OBJETIVOS**

Otimizar processos manuais na avaliação da toxicidade de pacientes oncológicos existentes no Hospital das Clínicas com automatização por meio de um sistema de informação. Esse sistema deve facilitar a tomada de decisão dos médicos responsáveis por prescrever a dosagem dos pacientes e aumentar a precisão efetiva dos diagnósticos de riscos.

### **2. JUSTIFICATIVA**

O paciente oncológico sofre de efeitos colaterais pelas medicações usadas na quimioterapia que reduzem a eficácia do tratamento e sua qualidade de vida. O enfraquecimento do paciente pode levar a internações e atendimentos em emergência, e requerer o adiamento de futuras sessões de quimioterapia.

A avaliação de toxicidade determina o grau desses efeitos colaterais e a necessidade de alterações à dosagem, e é realizada pela equipe médica manualmente, sendo muitas vezes dispensada por sua complexidade e pela alta demanda de pacientes atendidos.

### **3. RESULTADOS ESPERADOS**

A solução aumentará a qualidade de vida do paciente e a eficiência do atendimento, reduzindo o número de intercorrências, idas à emergência e internações causadas pela toxicidade do tratamento, e o adiamento de sessões de quimioterapia. Facilitará o trabalho dos profissionais de saúde que realizam o processo quimioterápico, aumentando a precisão do diagnóstico de riscos e o ajuste de dose.

### **4. PREMISSAS**

Teremos acesso à expertise de profissionais de saúde do Hospital das Clínicas.

Podemos nos basear em protocolos de oncologia ubíquos na área de saúde, e eles se assemelham à prática no Hospital das Clínicas.

AGHU é o sistema de gestão hospitalar utilizado no Hospital das Clínicas.

## **5. RESTRIÇÕES**

A execução desse projeto se refere somente ao planejamento da solução, seu desenvolvimento não sendo possível dentro do prazo das disciplinas.

A solução deve atender às regulações e normativas da área de saúde, e às normas de desenvolvimento de sistema críticos.

## **6. PRINCIPAIS RISCOS**

Compliance com Regulamentações, visto que deve estar em conformidade com legislações como a LGPD.

O AGHU e outros sistemas existentes podem não ter capacidade suficiente para lidar com o novo fluxo de dados sem melhorias, resultando em lentidão ou falhas.

Integração tecnológica pode ser um risco devido ao possível uso de ferramentas e sistemas legados.

Riscos de vazamento ou uso indevido de dados sensíveis dos pacientes, como exames clínicos e laboratoriais e evolução do tratamento do paciente.

Uso de IA para análise de dados na quimioterapia pode gerar riscos caso produza recomendações imprecisas devido a dados falhos ou vieses.

Limitação de recursos para o planejamento e imprevistos de custo.

Complexidade dos aspectos técnicos da área de saúde.

Adaptação às normativas e regulações de sistemas críticos na saúde.

Complexidade técnica no desenvolvimento de soluções de TI.

Atrasos devido à complexidade do problema.

Atrasos na comunicação com a equipe médica, que possui tempo limitado.

## **7. MILESTONES**

O Gerente de Projeto é revezado para cada marco em duplas.

DATA	MARCO	GERENTES DE PROJETO
05/12/2024	Kickoff dos Projetos	Victor Amarante, Arthur Santos
13/02/2025	1o. Status Report	Eduardo Matos, Gabriel Mendonça
20/03/2025	2o. Status Report	Francesca Monteiro, Mateus Ataíde
10/04/2025	Apresentação Final	Guilherme Vinícius, Daniel Dias

O fluxo de trabalho é organizado com um board Kanban na plataforma Notion.

## 8. EQUIPE

A equipe se dividiu em áreas de interesse e atuação:

### *SOFTWARE ENGINEERING*

Francesca Monteiro  
Eduardo Matos  
Gabriel Mendonça  
Mateus Ataíde

### *EQUIPE AI*

Victor Amarante  
Arthur Santos  
Guilherme Vinícius

### *EQUIPE DESIGN*

Daniel Dias  
(Mateus Ataíde - Support)

## 9. STAKEHOLDERS

**Patrocinadora:** Shirley Cruz

**Médica:** Inacelli Caires

**Professores:** Alexandre Vasconcelos, Jéssyka Vilela, Simone Cristiane

**Beneficiados pelo desenvolvimento do sistema:** Pacientes oncológicos e profissionais de saúde do Hospital das Clínicas (médicos, enfermeiros, gestores de saúde, equipe multiprofissional), equipe de TI do Hospital.

O perfil dos pacientes foi identificado como: *possuem poucos recursos financeiros, potencial de risco nutricionais, condição de vulnerabilidade habitacional, acesso limitado ao serviço de saúde, comorbidades prévias e falta de rede de apoio.*