Análise de Riscos no Desenvolvimento de um Aplicativo de Carona

1. Introdução

Esta análise identifica e avalia esses riscos, bem como propõe planos de contenção e contingência para mitigá-los de forma eficaz. Para tal usaremos uma escala de 5 níveis.

1. **Muito Baixa**, (2) **Baixa**, (3) **Média**, (4) **Alta**, (5) **Muito alta**

| **Probabilidade x Impacto** | **Muito Baixa (1)** | **Baixa (2)** | **Média (3)** | **Alta (4)** | **Muito Alta (5)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Muito Baixa (1)** | **Muito Baixa (1)** | **Muito Baixa (2)** | **Muito Baixa (3)** | **Muito Baixa (4)** | **Baixa (5)** |
| **Baixa (2)** | **Muito Baixa (2)** | **Muito Baixa (4)** | **Baixa (6)** | **Baixa (8)** | **Média (10)** |
| **Média (3)** | **Muito Baixa (3)** | **Baixa (6)** | **Média (9)** | **Média (12)** | **Alta (15)** |
| **Alta (4)** | **Muito Baixa (4)** | **Baixa (8)** | **Média (12)** | **Alta (16)** | **Muito Alta (20)** |
| **Muito Alta (5)** | **Baixa (5)** | **Média (10)** | **Alta (15)** | **Muito Alta (20)** | **Muito Alta (25)** |

2. Riscos no Desenvolvimento de Código

| Risco | Probabilidade | Impacto | Exposição |
| --- | --- | --- | --- |
| Segurança da Informação | Alta (4) | Alta (4) | Alta (16) |
| Bugs e Erros de Programação | Média (3) | Alta (4) | Média (12) |
| Falta de implementação de requisito | Média (3) | Alto (4) | Média (12) |
| Requisito mal implementado chegar em produção | Média (3) | Alto (4) | Média (12) |
| Desempenho Insatisfatório | Média (3) | Média (3) | Média (9) |
| Compatibilidade com Plataformas | Média (3) | Média (3) | Média (9) |
| Atraso na entrega de implementações | Média (3) | Média (3) | Média (9) |
| Entrega do projeto (esquecer material) | Baixa (2) | Alto (4) | Baixa (8) |

3. Planos de Contenção e Contingência

* Segurança da Informação:
  + **Contenção:** Criptografia de dados e autenticação robusta.
  + **Contingência:** Medidas de mitigação e notificação de usuários afetados.
* Bugs e Erros de Programação:
  + **Contenção:** Testes rigorosos, revisões de código e práticas de desenvolvimento ágil.
  + **Contingência:** Rastreamento de problemas e correções rápidas de bugs.
* Falta de implementação de requisito
  + **Contenção:** Confirmação de requisitos levantados x requisitos necessários
  + **Contingência:** Implementação tardia de requisito
* Requisito mal implementado chegar em produção
  + **Contenção:** Re-implementação de requisito
  + **Contingência:** Implementação de testes
* Desempenho Insatisfatório
  + **Contenção:** Monitoramento de desempenho e técnicas de otimização de código durante o desenvolvimento.
  + **Contingência:** Análise detalhada de problemas de desempenho e implementação de melhorias pontuais.
* Compatibilidade com Plataformas:
  + **Contenção:** Testes em diferentes plataformas e dispositivos durante o desenvolvimento.
  + **Contingência:** Patches rápidos para resolver problemas de compatibilidade identificados após o lançamento.
* Atraso na entrega de implementações
  + **Contenção:** Repasse de carga para demais integrantes
  + **Contingência:** Verificação e diálogo com integrante
* Entrega do projeto (esquecer material)
  + **Contenção:** Resgatar projeto no drive e enviar para outra equipe que tenha o pendrive
  + **Contingência:** Todos levarem um backup do projeto para a apresentação