**Nome: Pedro Augusto Moreira de Oliveira**

**Nome: Pedro Marchezine Araujo Alves**

**Etapa 4 – Métricas**

**Calculo de pontos de função estimado para o sistema**

**Entradas Externas (EE):**

* Login e autenticação.
* Solicitações (ex.: revisão de notas, documentos).
* Gerenciamento de segurança da conta (alteração de e-mail e senha).
* Matrícula remota.
* Alteração de foto de perfil.
* Total: **5 EEs**.

**Saídas Externas (SE):**

* Exibição de horários de aulas.
* Visualização de histórico escolar.
* Calendário de provas e atividades.
* Notificações.
* Total: **4 SEs**.

**Consultas Externas (CE):**

* Visualizar planos de ensino.
* Total: **1 CE**.

**Arquivos Lógicos Internos (ALI):**

* Dados do aluno.
* Histórico escolar.
* Calendário de atividades.
* Dados de matrícula.
* Total: **4 ALIs**.

**Arquivos de Interface Externa (AIE):**

* Conexão com o servidor SIGA.
* Total: **1 AIE**.

**Definição de métricas para acompanhamento do desenvolvimento do sistema**

#### **Métricas de Progresso**

**Percentual de Conclusão:**

* Formula: (Tarefas concluídas / Total de tarefas)×100
* Exemplo: Se 30 de 50 tarefas planejadas foram concluídas, a conclusão é 60%.

**Velocidade de Desenvolvimento (Velocity):**

* Formula: Pontos de história concluídos por sprint (em metodologias ágeis).
* Exemplo: Se a equipe entrega 20 pontos de história em 2 semanas, sua velocidade é 20.

#### **Métricas de Qualidade**

**Taxa de Defeitos:**

* Fórmula:
* (Numero de defeitos encontrados / Linhas de codigo ou funcionalidades desenvolvidas)
* Exemplo: 5 defeitos encontrados em 100 funcionalidades resultam em uma taxa de 5%.

**Cobertura de Testes Automatizados:**

* Fórmula: (Numero de cenarios testados / Total de cenarios possıveis)×100
* Exemplo: 80 de 100 cenários testados equivale a 80% de cobertura.

#### **Métricas de Desempenho**

**Tempo Médio de Resposta:**

* Monitore quanto tempo o sistema leva para carregar dados ou processar solicitações.
* Ferramentas: Utilizar logs de servidor ou ferramentas como New Relic.

**Taxa de Disponibilidade (Uptime):**

* Fórmula: (Tempo disponıvel / Total de tempo planejado)×100

#### **Métricas de Usabilidade**

**Satisfação do Usuário:**

* Use pesquisas como ***Net Promoter Score (NPS)*** ou avaliações simples (de 1 a 5 estrelas).

**Taxa de Conclusão de Tarefas:**

* Fórmula: (Usuarios que concluem a tarefa / Usuarios que tentam a tarefa)×100
* Exemplo: 80 de 100 usuários conseguem realizar uma matrícula remotamente