ANEXO A

# Anexo A1: Rede Social Universitária.

**Título:** Rede social voltada para alunos universitários.

**Descrição:** O sistema inicial consiste em uma rede social, na qual os alunos criam seus perfis para que possam conhecer mais uns aos outros, porém no meio acadêmico. Nas próximas entregas iremos adicionar novas funcionalidades como, fóruns, feed de postagens e registro de usuários para que haja mais interação entre os usuários.

**Arquivos Lógicos**

A tabela a seguir apresenta a descrição de arquivos lógicos necessários para a construção do sistema proposto. Cada *arquivo lógico* descreve um conjunto de entidades lógicas, as quais apresentam dados em comuns que representam uma coisa concreta ou abstrata armazenada e gerenciada pelo sistema.

| Descrição | Tipo | TD | TR | Complexidade |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuário   * Atributos: login, e senha | ILF | 2 | 1 | Simple |
| Perfil do usuário   * Atributos de dados pessoais (nome, e-mail, idade, sexo) * Atributos de dados universitários (faculdade, curso, ano, matérias que já fez/faz) * Entidade: perfil do usuário | ILF | 8 | 2 | Complex |
| Postagens   * Atributos: ID do usuário, conteúdo da postagem * Entidades: perfil do usuário e postagens | ILF | 2 | 2 | Simple |

**Os tipos podem ser: *Internal Logic File* (ILF - arquivo interno lógico); ou *External Interface File* (EIF - arquivo de interface externa)**

**TD: Tamanho de dados - Quantidade de dados de cada arquivo lógico (qtd de campos para representar a entidade em uma tabela)**

**TR: Tamanho de registros - Quantidade de entidades lógicas no arquivo lógico**

**Requisitos de usuário**

A tabela a seguir apresenta os requisitos do usuário como “*processos elementares*” (um processo elementar é a menor unidade de atividade significativa para os usuários finais)

| Descrição | Tipo | TD | AR | Complexidade |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criar registros:** Apenas os desenvolvedores podem adicionar novos usuários. | EO | 2 | 1 | Simple |
| **Login:** Cada usuário tem acesso a editar as informações do seu perfil. | EO | 2 | 1 | Simple |
| **Logout:** O usuário pode se deslogar | EO | 1 | 1 | Simples |
| * 1. **Postagens:** Usuários podem publicar e interagir com publicações já existentes. | EI | 2 | 2 | Simple |
| * 1. **Interações:** Usuários podem favoritar postagens. | EI | 1 | 2 | Simple |
| **Comentário:** Usuários podem comentar em postagens. | EI | 2 | 2 | Average |

**Os tipos podem ser: *External Output* (EO - saída externa); *External Input* (EI - saída externa); e *External Inquire* (EQ - consulta externa)**

**TD: Tamanho de dados - Quantidade de dados primitivos empregados pelo processo (qtd de atributo de uma tabela)**

**AR: Quantidade de arquivos lógicos internos e arquivos de interface externa empregados pelo processo**

**Estimativa de pontos de função:** O resultado da estimativa do cálculo de pontos de função empregando o software <https://bit.ly/38GVW5b> é

* Total: 51
* Factor: 0.78
* Pontos de função ajustado (PF.adj): 40

Para o cálculo foi aplicado:

* Arquivos lógicos: 02 ILF (Simple) - 01 ILF (Complex)
* Processos: 02 EI (Simple) - 01 EI (Complex) - 03 EO (Simple)

**Estimativa da carga de horas de trabalho**: Assumindo que 10 horas de trabalho são necessárias para desenvolver 01 PF em aplicações web usando HTML+JavaScript então:

Carga de horas de trabalho = PF.adj \* 10 hrs/PF

= 40 \* 10

= 400 horas

**Estimativa de máximo de participantes**: Assumindo que a carga de horas de trabalho é de 90 hrs/hombre (equivalente à carga horária da disciplina) então:

Máximo de pessoas = Carga de horas de trabalho / 90

= 400/90

= 4 pessoas