**eRank**

**Documento de especificação**

Autores:

Gustavo dos Santos Silva R.A. 22115054-3

Rafael Yuji Ueda Yamamoto R.A.22115018-8

Victor Tadayuki Matsumoto R.A. 22113033-9

Data de emissão: 10 de março de 2018

Revisor: Gabriela Barbarán

Centro Universitário da FEI

São Bernardo do Campo

* 1. **Objetivo do documento**

O documento possibilita levantar e avaliar requisitos para refinar as funcionalidades e características necessárias para gerar um produto final de qualidade com garantias de estrutura e benefícios para a comunidade analisando aspectos sociais requisitados.

Este documento é destinado ao cliente e também para as equipes de desenvolvimento e de teste.

* 1. **Documento Geral do Produto**

O nome do nosso produto é “Ranking digital de escolas públicas”, com objetivo de gerar um ranking à partir do *feedback* dos alunos e de seus responsáveis, e também notificar os usuários quando houver abertura de novas vagas. Desta forma nosso foco é melhor a relação entre comunidade e escolas, assim os usuários são os educadores, alunos e seus responsáveis. Uma das possíveis restrições é uma avaliação negativa por motivos externos e/ou pessoais, gerando o problema com a criação de contas não-oficiais.

* 1. **Requisitos de usuário**

Para os usuários, aluno e responsável:

* RU1 – O usuário poderá utilizar sua própria conta do Facebook para se cadastrar;
* RU 2 – O usuário poderá verificar quais escolas tem vagas disponíveis;
* RU3 – O usuário, aluno e responsável, poderá avaliar escolas na região por qualidade das estruturas e nível de ensino aplicado pelos educadores;
* RU4 – O usuário poderá comentar as avalições para uma melhor descrição;
* Tirar dúvidas referentes a instituição.

E para o usuário educador, também há as opções de:

* RU5- O usuário educador poderá receber o *feedback* dos outros usuários;
* RU6- O usuário educador poderá responder os comentários e as dúvidas postadas;

**1.4 Requisitos Funcionais:**

* RF 1 - O sistema efetuara o cadastro de 3 tipos de usuários, alunos, responsáveis e educadores, estes cadastros serão feitos através de uma API api do *Facebook* ou um formulário de cadastro, que necessita de nome, endereço, instituição de ensino, número de matricula.
* RF 2 – O sistema permitirá o usuário realizar avaliações que contribuirá para o ranking geral e/ou ranking especifico de cada categoria.
* RF 3 – O sistema exibira para cada escola quatro categorias de avaliação sendo elas, qualidade de ensino, infraestrutura, vagas disponíveis, e cursos extracurriculares.
* RF 4 – O sistema possuirá um ranking dividido em diversas categorias, ranking geral de todas as notas, um ranking especifico por área.
* RF 5 – O sistemafoc utilizara uma API do *GoogleMaps* para verificar as escolas próximas.

RF 6 – O sistema permitirá que os usuários alunos e responsáveis ao fazer a avaliação comentem sobre a escola, e para os usuários educadores será possível dar uma réplica.

**1.5.** **Requisitos Não Funcionais:**

* RNF 1 – O sistema garantirá a segurança, através de um código de verificação enviado ao email do usuário no término do cadastro, reduzindo assim as fraudes. Para garantir a segurança nas avaliações, somente os alunos e responsáveis matriculados na escola poderão realizar a avaliação da mesma, e as réplicas de avaliações e comentários por parte dos educadores só poderão ser feitas se os mesmos forem cadastrados na escola.
* RNF 2 – O sistema ficará disponível 24/7 mas a atualização de seus dados não será feita em real time, para não sobrecarrega-lo.
* RNF 3 – O sistema responderá em até 2 segundos garantindo um desempenho rápido.
* RNF 4 – O sistema terá um layout clean, com navegação através de imagens e um menu para alternar entre ranking e escolas próximas, isto fará com que o sistema seja de fácil utilização e entendimento.

**1.6. Incrementos**

IC1- Cadastro:Este incremento é focado na RF 1.

IC2 – Localização:

Este incremento é focado no RF 5.

IC3- Avaliação e ranking:

Este incremento é focado nos RF 2 e RF 4.

IC4 – Comentários

Este incremento é focado no RF 6.