PROFAIRSSOR  
Cliente: Universidade do Brasil

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1

Danielle Melo 19178

Fernanda Canazzo 24138

Lucas Coimbra 21641

Patricia Gavazzi 19194

Equipe Ltda

Rua Nova, 177, sala 101

CEP: 37500-000 Itajubá– MG  
Tel: (35) 36231111  
http://www.equipe.com.br

Conteúdo

1. Introdução 3

[1.1 Convenções, termos e abreviações 3](#_Toc354064823)

[1.1.1 Identificação dos Requisitos 3](#_Toc354064824)

[1.1.2 Prioridades dos Requisitos 3](#_Toc354064825)

[2. Visão geral do Produto/serviço 4](#_Toc354064826)

[*2.1* Abrangência e sistemas relacionados 4](#_Toc354064827)

[2.2 Descrição do cliente 4](#_Toc354064828)

[2.3 Descrição dos usuários 4](#_Toc354064829)

[2.3.1 Usuário administrador 4](#_Toc354064830)

[2.3.2 Usuário aluno 4](#_Toc354064831)

[3. Requisitos funcionais 4](#_Toc354064832)

[3.1 Módulo administrativo 4](#_Toc354064833)

3.2 Relatorios/listagens do modulo admnistrativo 11

4. Requisitos não funcionais 11

4.1 Portabilidade 11

4.2 Usabilidade 11

4.3 Confiabilidade 12

4.4 Manutebilidade 13

4.5 Eficiência 13

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do PROFAIRSSOR, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do PROFAIRSSOR e estão organizadas como descrito abaixo:

* Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* Seção 3 - Requisitos funcionais: lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* Seção 4 - Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### Identificação dos Requisitos

* Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:
* [identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]
* O identificador de tipo de requisito pode ser:
* RF – requisito funcional
* RNF – requisito não-funcional
* Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.
* Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### Prioridades dos Requisitos

* Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.
* Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# Visão geral do Produto/serviço

O site denominado PROFAIRSSOR é uma plataforma com o intuito de permitir que alunos avaliem seus professores através de alguns critérios já pré-estabelecidos gerando assim uma avaliação com feedback real, a fim de auxiliar as universidades a terem conhecimento do desempenho de seus professores e se necessário auxiliá-las na tomada de decisão referente ao quadro de professores estabelecido.

## Abrangência e sistemas relacionados

O PROFAIRSSOR é uma plataforma web para avaliação de professores. Possui recursos completos para avaliar professores e visualizar a média geral destes de acordo com o feedback gerado pelos alunos cadastrados no sistema.

## Descrição do cliente

Universidades do Brasil.

## Descrição dos usuários

### Usuário administrador

Usuário que execute todas as funcionalidades do sistema e mantém banco de dados atualizado. (Desenvolvedor)

### Usuário Aluno

Usuário que acessa o site para avaliar os professores utilizando login e senha. (Alunos)

# *Requisitos funcionais*

## Módulo administrativo

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados aos cadastros gerais do

Sistema.

**[RF01] Inserir Faculdade no Sistema**

Ator: Usuário administrador.

Este requisito funcional começa quando o aluno deseja se cadastrar no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome\* | Nome da faculdade [A-Z] [a-z] |
| Sigla\* | Sigla da faculdade [A-Z] [a-z] |
| Tipo\* | Valores possíveis: federal, estadual ou particular |

*Tabela 1 – Campos para o cadastro da faculdade*

\* Campos de preenchimento obrigatórios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**[RF02] Alterar Faculdade do Sistema**

Ator: Usuário administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados da faculdade no sistema. Primeiramente o usuário deve acessar seu perfil onde suas informações serão listadas. E assim alterar os dados seus dados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF03] Remover Faculdade do Sistema***

Ator: Usuário administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma faculdade do sistema. Primeiramente o usuário deve acessar a lista das faculdades cadastradas, selecionar a faculdade desejada e assim remove-la do sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF04]Visualizar Faculdade do Sistema***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja visualizar os dados de uma faculdade no sistema. Primeiramente devem ser listados todos as faculdades do sistema e ao escolher uma dos listadas, será obtida a visualização dos seguintes dados:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome | Nome da faculdade |
| Sigla | Sigla da faculdade |
| Tipo | Tipo da faculdade |

*Tabela 2 - Campos de visualização dos dados da faculdade*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

**[RF05] Inserir Aluno no Sistema**

Ator: Usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o aluno deseja se cadastrar no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome\* | Nome do aluno [A-Z] [a-z] |
| Faculdade\* | Sigla da faculdade do aluno. (Valores possíveis: Todos listados no [RF01]) |
| Email\* | Formato válido [xxx@xxx.com](mailto:xxx@xxx.com) onde x poderá ser qualquer caractere. |
| Senha\* | Mínimo de 8 caracteres. disciplina (valores possíveis [a-z], [0-9]) |

*Tabela 3 – Campos para o cadastro de aluno*

\* Campos de preenchimento obrigatórios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**[RF06] Alterar Aluno do Sistema**

Ator: Usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar seus dados no sistema. Primeiramente o usuário deve acessar seu perfil onde suas informações serão listadas. E assim alterar os dados seus dados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF07] Remover Aluno do Sistema***

Ator: Usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover sua conta do sistema. Primeiramente o usuário deve acessar seu perfil onde suas informações serão listadas. E assim remover sua conta.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF08] Visualizar Aluno do Sistema***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja visualizar os dados de um usuário aluno no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Usuários aluno do sistema e ao escolher um dos listados, será obtida a visualização dos seguintes dados:\

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome | Nome do aluno |
| Email | Email do aluno |
| Faculdade | Faculdade a qual aluno tem vínculo |

*Tabela 4 - Campos de visualização dos dados do aluno*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

**[RF09] Inserir Professor no sistema**

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito funcional começa quando se deseja cadastrar um novo professor no sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome\* | Nome do Professor [A-Z] [a-z] |
| Faculdade\* | Sigla da faculdade do professor.( Valores possíveis: Todos listados no [RF01]) |

*Tabela 5 – Campos para o cadastro de Professor*

\* Campos de preenchimento obrigatórios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**[RF10] Alterar Professor do Sistema**

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados do professor no sistema. Primeiramente o usuário deve acessar o perfil do professor onde suas informações serão listadas. E assim alterar os dados do Professor.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF11] Remover Professor do Sistema***

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover um Professor do sistema. Primeiramente o usuário deve acessar o perfil do professor onde suas informações serão listadas. E assim remover o Professor.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF12] Visualizar Professor do Sistema***

Ator: Usuário Administrador.

Este requisito começa quando o ator deseja visualizar os dados de um Professor no sistema. Primeiramente devem ser listados todos os Professores do sistema e ao escolher um dos listados, será obtida a visualização dos seguintes dados:

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome | Nome do Professor |
| Faculdade | Faculdade a qual o Professor tem vínculo |

*Tabela 6 - Campos de visualização dos dados do professor*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🞎 | Importante | 🗹 | Desejável |

***[RF13] Inserir disciplina***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja adicionar uma nova disciplina.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome\* | Nome da disciplina [A-Z] [a-z] |
| Sigla\* | Sigla da disciplina (valores possíveis [a-z], [0-9]) |
| Carga horária\* | Quantidade de horas da disciplina xx [0-9] |

*Tabela 7 - Campos para cadastro de uma disciplina*

\* Campos de preenchimento obrigatório.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF14]Alterar disciplina***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de uma disciplina anteriormente cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as disciplinas do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados. A partir disso, a disciplina que foi visualizada poderá ter seus dados alterados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF15] Remover disciplina***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma disciplina anteriormente cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as disciplinas do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados. A partir disso, a disciplina que foi visualizada poderá ter seus dados removidos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF16] Visualizar disciplina***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados de uma disciplina anteriormente cadastrado no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as disciplinas do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome\* | Nome da disciplina |
| Sigla\* | Sigla da disciplina |
| Carga horária\* | Quantidade de horas da disciplina |

*Tabela 8 - Campos de visualização dos dados da disciplina*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF17] Inserir avaliação***

Ator: Usuário aluno.

Este requisito começa quando o ator deseja adicionar uma nova avaliação.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome do professor \* | Nome do professor que será avaliado. Valores possíveis: Todos listados no [RF09] |
| Sigla\* | Sigla da disciplina em que o professor será avaliado. Valores possíveis: Todos listados no [RF13] |
| Domínio do conteúdo ensinado \* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Estimula interesse pela matéria\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Didática ( relações entre teoria e prática)\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Clareza na explicação\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Facilidade no aprendizado\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Provas coerentes \* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| É acessível aos alunos\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Relevância da disciplina no curso\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Nota do aluno na disciplina\* | Avaliar este critério (valores possíveis [0-10]) |
| Quantidade de créditos adequada\* | Campo de escolha fechada [sim/não] |
| Recomendação \* | Campo de escolha fechada [sim/não] |
| Aprovação\* | Campo de escolha fechada [sim/não] |

*Tabela 9 - Campos para cadastro de uma avaliação*

\* Campos de preenchimento obrigatório.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF18]Alterar avaliação***

Ator: Usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja alterar os dados de uma avaliação anteriormente cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as avaliações do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados. A partir disso, a avaliação que foi visualizada poderá ter seus dados alterados.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |
|  |  |  |  |  |  |  |

***[RF19] Remover avaliação***

Ator: Usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja remover uma avaliação anteriormente cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as avaliação do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados. A partir disso, a avaliação que foi visualizada poderá ter seus dados removidos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

***[RF20] Visualizar avaliação***

Ator: Usuário administrador, usuário aluno.

Este requisito funcional começa quando o ator deseja visualizar os dados de uma avaliação anteriormente cadastrada no sistema. Primeiramente devem ser listadas todas as avaliações do sistema e ao escolher uma das que foram listadas, será obtida a visualização de seus dados.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do campo | Descrição do campo |
| Nome do professor \* | Nome do professor que será avaliado |
| Sigla\* | Sigla da disciplina em que o professor será avaliado |
| Domínio do conteúdo ensinado | Nota do domínio do professor sobre o conteúdo ensinado |
| Estimula interesse pela matéria | Nota do estimulo do professor |
| Didática ( relações entre teoria e prática) | Nota da didática do professor |
| Clareza na explicação | Nota da explicação do professor |
| Facilidade no aprendizado | Nota da facilidade do aprendizado do aluno |
| Provas coerentes | Nota para provas coerentes com o conteúdo dado |
| É acessível aos alunos | Nota da acessibilidade do professor |
| Relevância da disciplina no curso | Nota da relevância da disiciplina |
| Quantidade de créditos adequada | Se a quantidade de créditos da disciplina é adequada |
| Recomendação | Se o aluno recomendaria o professor |
| Nota | Nota do aluno na disciplina |
| Aprovação | Se o aluno aprovou na disciplina |

*Tabela 10 - Campos de visualização dos dados da avaliação*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Relatórios/listagens relacionadas ao módulo administrativo

***[RF21]* Relatório/Listagem das avaliações**

Atores: Usuário administrador, Usuário aluno

Listagem de todas as avaliações dos professores no site. A pesquisa deverá ser feita através dos seguintes filtros.

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do filtro | Descrição do filtro |
| Faculdade | Lista de faculdades Cadastradas ([Tabela 1, [RF01]) |
| Nome do professor | Lista de Professores Cadastrados ([Tabela 5, [RF09]) |
| Ano | Ano da avaliação xxxx (0-9) |

*Tabela 11 - Filtros de pesquisa de avaliações.*

Esse relatório mostrara a media do Professor em cada uma das disciplinas ministradas pelo professor no ano escolhido.

A listagem será ordenada por ordem alfabética.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

# Requisitos não funcionais

Esta seção possui os requisitos não funcionais do sistema. Os requisitos foram agrupados em subseções, como forma de organização do documento.

## Portabilidade Nessa subseção será apresentada a capacidade de transferir o site de um browser para outro.

**[RNF02] Browsers Suportados**

O sistema é desenvolvido para ser instalado e funcionar normalmente nas versões mais recentes do Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Usabilidade Nessa subseção serão apresentados os requisitos de Usabilidade, nos quais ocorrem interação entre sistema e usuário, determinado a facilidade de manuseio do sistema.

**[RNF03] Texto**

Os textos do programa devem ser escritos em PT-BR e livres de erros gramaticais.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

[**RNF04] Interface**

A interface deve ter um padrão de formatação e cores, e como suas funcionalidades são organizadas na tela.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

**[RNF05] Acabamento**

A interface deve ser amigável para o usuário, com uso de cores, formatação, recursos audiovisuais e etc.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Confiabilidade

São apresentados requisitos que determinam a capacidade do sistema de realizar e manter o seu funcionamento em circunstâncias de rotina, bem como em circunstâncias hostis e inesperadas.

**[RNF06] Prevenção de perda de dados**

O sistema deve se recuperar de eventuais, conseguindo recuperar os dados do sistema quando o sistema cair.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Manutenibilidade

Nessa subseção são tratados requisitos referentes à capacidade de manutenção do software.

**[RNF07] Modificabilidade**

É desejável que o programa seja apto à facilmente receber modificações para lançamento de versões futuras

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

**[RNF08] Analisibilidade**

O programa deve ser projeto de uma maneira que seja fácil identificar cada ponto do programa no código fonte, permitindo encontrar falhas mais facilmente.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🞎 | Essencial | 🗹 | Importante | 🞎 | Desejável |

## Eficiência

Requisitos referentes à parte de eficiência do software quando operando.

**[RNF09] Hardware requerido para operar**

O programa deve ser leve e não exigir muito do hardware do computador, para poder “rodar” em máquinas mais antigas e sem muito desempenho.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prioridade: | 🗹 | Essencial | 🞎 | Importante | 🞎 | Desejável |