

## Requisitos Funcionais

Segue abaixo a lista de requisitos funcionais, demonstrando todas as funcionalidades que a aplicação deve atender.

<b>Código</b>	<b>Requisito Funcional</b>
RF 1	O sistema deve manter usuários.
RF 2	O sistema deve permitir a promoção e rebaixamento de moderadores.
RF 3	O sistema deve manter contas administradoras.
RF 4	O sistema deve permitir a manutenção de setores de escalada.
RF 5	O sistema deve permitir a manutenção de vias e setores de escalada.
RF 6	O sistema deve classificar os croquis por país, estado, cidade e setor.
RF 7	O sistema deve permitir o envio de sugestões.
RF 8	O sistema deve permitir que os usuários comuniquem irregularidades.
RF 9	O sistema deve mostrar a localização de um setor via API do Google Maps.
RF 10	O sistema deve fazer a conversão de graus de dificuldade de vias, do modelo brasileiro, francês e norte-americano.

## Requisitos Não Funcionais Tecnológicos

Segue abaixo a lista de requisitos não funcionais tecnológicos, determina as tecnologias e estratégias de desenvolvimento para criação do aplicativo.

<b>Código</b>	<b>Requisito Não Funcional Tecnológico</b>
RNFT 1	O Sistema deve ser desenvolvido sobretudo para funcionar em ambiente WEB.
RNFT 2	O Sistema será desenvolvido na linguagem Java com uso do Eclipse e empregando a interface do PrimeFaces adjunto ao Bootstrap.
RNFT 3	O Sistema deve usar o framework Hibernate para mapeamento das informações no banco de dados.
RNFT 4	O Sistema fará uso de API de geolocalização do Google Developers mediada pelo PrimeFaces.
RNFT 5	O Sistema irá usar banco de dados PostgreSQL.
RNFT 6	A documentação deverá ser feita em linguagem UML utilizando a ferramenta Astah.

## Lista de Regras de Negócio

Segue abaixo a lista de regras de negócio, com intuito de personalizar a aplicação de acordo com as regras competentes ao meio.

Código	RF	Regra de Negócio
RN 1	RF 1,2,3	<p>Cada tipo de conta possui regras de acesso;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuário: Pode manter seu próprio cadastro. Cadastrar e editar vias e setores por ele criado. Pesquisar vias e visualizar suas informações. Enviar sugestões e comunicar irregularidades.</li> <li>• Moderador: Possui todas as permissões de um usuário e está habilitado a gerenciar comentários, vias e setores.</li> <li>• Administrador: Possui todas as permissões de um Moderador e ainda pode gerenciar usuários e moderados assim como os promover ou exonerar.</li> </ul>
RN 2	RF 4, 5,6	<p>O sistema deve gerenciar croquis e setores de acordo com sua hierarquia geográfica. (País&gt;Estado&gt;Cidade&gt;Setor&gt;Croqui) e permitir buscas orientadas pelo nome do Setor ou da Via.</p>
RN 3	RF 5	<p>O cadastro de vias deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome*</li> <li>• Grau sugerido*</li> <li>• País*</li> <li>• Estado*</li> <li>• Cidade*</li> <li>• Setor</li> <li>• Nome do conquistador</li> <li>• Número de costuras necessárias</li> <li>• Dicas e peculiaridades da via</li> </ul> <p>* Obrigatório</p>
RN4	RF 5	<p>O cadastro de setores deve conter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome*</li> <li>• Equipamento</li> <li>• Percurso</li> <li>• Latitude*</li> <li>• Longitude*</li> <li>• Local</li> <li>• Cidade*</li> <li>• Cadastrador*</li> </ul> <p>* Obrigatório</p>

<b>Código</b>	<b>RF</b>	<b>Regra de Negócio</b>
RN 5	RF 10	Ao clicar no botão “ver no mapa”, o sistema deve exibir no mesma página através de interface conectada ao Google Maps a localização da via.
RN 6	RF 1,3	Não serão permitidos cadastros de usuários com o mesmo e-mail.