

## Requisitos funcionais:

ID	Requisito	Descrição
RF1	Cadastro de usuários	Os usuários devem poder se cadastrar no sistema, fornecendo informações pessoais e preferências de ciclismo.
RF2	Autenticação de usuários	O sistema deve permitir que os usuários façam login com suas credenciais para acessar suas contas pessoais.
RF3	Captura de preferências	O sistema deve permitir que os usuários capturem suas preferências de rotas, como distância, nível de dificuldade, tipo de terreno, entre outros.
RF4	Geração de rotas personalizadas	Com base nas preferências do usuário, o sistema deve ser capaz de gerar rotas personalizadas de ciclismo, levando em consideração os recursos geográficos e de tráfego disponíveis.
RF5	Visualização de rotas recomendadas	Os usuários devem poder visualizar as rotas recomendadas no mapa, juntamente com informações relevantes, como distância, elevação e pontos de interesse ao longo do caminho.

RF6	Feedback dos usuários	Os usuários devem poder fornecer feedback sobre as rotas recomendadas, avaliando a precisão e a qualidade das recomendações.
RF7	Histórico de rotas	O sistema deve manter um histórico das rotas utilizadas pelos usuários, permitindo que eles as acessem posteriormente e acompanhem o seu desempenho.

Requisitos não funcionais:

ID	Requisito	Descrição
RNF1	Desempenho	O sistema deve ser responsivo e fornecer recomendações de rotas em tempo hábil.
RNF2	Usabilidade	A interface do usuário deve ser intuitiva, permitindo que os usuários interajam com o sistema de forma eficiente.
RNF3	Segurança	O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários, utilizando medidas adequadas de criptografia e proteção contra acesso não autorizado.

RNF4	Disponibilidade	O sistema deve estar disponível para acesso dos usuários durante toda a parte do tempo.
RNF5	Compatibilidade	O sistema deve ser compatível com diferentes navegadores da web e dispositivos, garantindo uma experiência consistente em várias plataformas.
RNF6	Desempenho de geolocalização	O sistema deve ser capaz de obter informações de geolocalização precisas e atualizadas para fornecer recomendações de rotas com precisão.
RNF7	Confiabilidade	O sistema deve ser confiável e evitar falhas críticas, garantindo que os usuários possam contar com ele para planejar suas rotas de ciclismo.