Circuito Terê Verde – Lista de Requisitos

# Integrantes da Equipe

- Wellyson Rocha – Desenvolvedor Delphi / UX / QA  
- João Pedro Fabbri – Desenvolvedor de Banco de Dados

# Requisitos Funcionais (RF)

1. RF01. O sistema deve permitir que o usuário escolha e acesse o banco de dados (local ou remoto).
2. RF02. O sistema deve validar a conexão com o banco de dados antes de prosseguir.
3. RF03. O sistema deve permitir o login de usuários por meio de credenciais (usuário e senha).
4. RF04. O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários comuns.
5. RF05. O sistema deve permitir o cadastro de professores com login e senha próprios.
6. RF06. O sistema deve validar os campos obrigatórios durante o cadastro (nome, login e senha).
7. RF07. O sistema deve possibilitar o logoff e retorno à tela de login sem encerrar o programa.
8. RF08. O sistema deve permitir o cadastro de clientes com nome e vínculo a um professor.
9. RF09. O sistema deve listar todos os clientes cadastrados em uma tabela.
10. RF10. O sistema deve permitir a busca por nome na lista de clientes com busca parcial e sem case sensitive.
11. RF11. O sistema deve listar todos os professores cadastrados.
12. RF12. O sistema deve permitir a busca por nome de professor na lista de professores cadastrados.
13. RF13. O sistema deve atualizar automaticamente a listagem de clientes e professores após cada novo cadastro.
14. RF14. O sistema deve associar um cliente a um professor existente no momento do cadastro.
15. RF15. O sistema deve exibir uma tela principal com menu lateral contendo atalhos de acesso a funcionalidades principais.
16. RF16. O sistema deve exibir mensagens rotativas com informações sobre trilhas, eventos e notícias locais.
17. RF17. O sistema deve permitir a navegação entre telas modais (ex: cadastro de novos usuários ou clientes).
18. RF18. O sistema deve diferenciar visualmente o perfil logado (usuário ou professor) com base nas permissões futuras.

# Requisitos Não-Funcionais (RNF)

1. RNF01. A aplicação deve ser desenvolvida utilizando Delphi (10.4 ou superior).
2. RNF02. O banco de dados deve ser PostgreSQL.
3. RNF03. O acesso ao banco de dados deve ser feito com FireDAC, permitindo conexão dinâmica.
4. RNF04. O sistema deve ter compatibilidade com sistemas operacionais Windows.
5. RNF05. O sistema deve ter desempenho adequado para ambientes locais com múltiplos cadastros simultâneos.
6. RNF06. As interfaces devem ser simples, responsivas e com foco na experiência do usuário (UX).
7. RNF07. O sistema deve liberar corretamente a memória ao fechar formulários modais (FreeAndNil).
8. RNF08. A senha digitada no login ou cadastro deve estar protegida por caracteres ocultos (PasswordChar).
9. RNF09. As mensagens de erro devem ser claras e informativas (ex: “Usuário ou senha inválido”).