

# GraphNet

Francisco de Assis de Mello Jr., Gustavo Zancheta Ribeiro, Júlia Luiz Cardoso & Lucas de Abreu

## Requisitos Funcionais

Nº: RF 001	Integrante: Todos
Nome: Dois Websites	
Descrição Detalhada: O sistema deve possuir dois websites, um que permitirá o cadastro dos clientes, conterá informações do projeto (GraphNet), entre outros, além de um website que conterá as ferramentas administrativas do sistema (Para ser utilizado pelos responsáveis do provedor).	

Nº: RF 002	Integrante: Todos
Nome: Cadastro de Clientes pelo Website	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir, o cadastro dos clientes com suas devidas informações, incluindo nome, endereço de e-mail, telefone, e localização atual. Esse cadastro será salvo como um cliente que ainda deseja ter acesso a algum ponto de distribuição (Aqui chamado de Cliente em Potencial).	

Nº: RF 003	Integrante: Todos
Nome: Mapeamento de Endereço	
Descrição Detalhada: O sistema deve, assim que o cadastro do cliente for realizado, mapear a localização do mesmo através de um webservice do Google Maps, salvando informações como latitude e longitude no banco de dados.	

Nº: RF 004	Integrante: Todos
Nome: Login de Administrador de Provedor	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que os administradores do sistema em determinado provedor realizem o login para ter acesso a área do provedor, que irá conter as ferramentas para a utilização do sistema. Tal login será feito com o CNPJ da Empresa e com uma Senha Mestre enviada ao e-mail do provedor que contratar os serviços do projeto.	

Nº: RF 005	Integrante: Todos
Nome: Notificações	
Descrição Detalhada: O sistema deve apresentar notificações aos usuários cadastrados (tanto administradores quanto funcionários), identificando quando há uma determinada região que possui vários clientes em determinado raio de alcance que ainda não possui caixa de distribuição de fibra.	

Nº: RF 006	Integrante: Todos
Nome: Página Principal do Provedor	
Descrição Detalhada: Após o login de usuário, o sistema deve apresentar uma área do website que consta com as informações dos pontos de distribuição de fibra (ou seja, onde estão localizados no mapa), informações dos Clientes já cadastrados e informações dos Clientes em Potencial.	

Nº: RF 007	Integrante: Todos
Nome: Cadastro de Pontos de Distribuição	
Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados (tanto os clientes existentes como os Clientes em Potencial), o sistema deve permitir que sejam cadastrados novos pontos de distribuição, onde o usuário logado desejar.	

Nº: RF 008	Integrante: Todos
Nome: Cadastro de Clientes pelo Provedor	
Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados (tanto os clientes existentes como os Clientes em Potencial), o sistema deve permitir que sejam cadastrados novos clientes, sejam eles clientes já existentes que utilizem do serviço do provedor, como Clientes em Potencial, onde o usuário logado desejar.	

Nº: RF 009	Integrante: Todos
Nome: Link de Pontos de Distribuição	
Descrição Detalhada: Os Pontos de Distribuição devem ser “linkados” (conectados) no mapa para que seja possível ter um detalhe maior no mapeamento da rede, podendo ver a conexão entre os Pontos de Distribuição.	

Nº: RF 010	Integrante: Todos
Nome: Link de Clientes com Pontos de Distribuição	
Descrição Detalhada: Todos os clientes serão vinculados a um determinado ponto de distribuição, e todos os vínculos serão demonstrados no mapa.	

Nº: RF 011	Integrante: Todos
Nome: Filtragem de Provedores	
Descrição Detalhada: O sistema deve filtrar os Provedores disponíveis para um determinado CEP na área de cadastro do Cliente, assim que o mesmo digitar o seu próprio CEP, para que assim um Cliente tenha disponíveis em seu cadastro apenas provedores que realmente atuem naquele CEP.	

Nº: RF 012	Integrante: Todos
Nome: Prioridade dos Clientes	
Descrição Detalhada: O sistema deve automaticamente trocar as cores dos ícones dos clientes no mapa apresentado ao provedor, com base na data em que o cadastro do cliente foi feito e, além disso, deve permitir que os limites pras datas sejam customizáveis pelo provedor. (Exemplo: Menos de um mês – Verde, Entre 1 e 3 meses – Laranja, Mais de seis meses - Vermelho).	

Nº: RF 013	Integrante: Todos
Nome: Cadastro de Provedores	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que, caso um determinado provedor não esteja disponível (cadastrado), o responsável por determinado provedor possa cadastrar os dados da empresa e enviá-los diretamente pelo website, e tais dados serão encaminhados por e-mail para a equipe de desenvolvimento do GraphNet.	

Nº: RF 014	Integrante: Todos
Nome: Tabela de Preços	
Descrição Detalhada: Caso um cliente seja cadastrado em um provedor que já exista, ele receberá por e-mail uma listagem com todos os preços disponíveis para sua região; Além disso, também receberá as informações de outros provedores que prestem serviços naquela determinada região, contendo também uma listagem de preços de todos os planos oferecidos.	

Nº: RF 015	Integrante: Todos
Nome: Controle de Clientes no Mapa	
Descrição Detalhada: Utilizando o mapa que consta com os pontos de distribuição de fibra existentes e os clientes cadastrados, o sistema deve permitir que o administrador faça o controle dos clientes, ou seja, pode mudar o status de determinado cliente (exemplo: cliente cadastrado e conectado à um ponto de distribuição, Cliente em Potencial, etc.).	

Nº: RF 016	Integrante: Todos
Nome: Captura de Endereço no Cadastro do Cliente em Potencial	
Descrição Detalhada: Quando um Cliente em Potencial for se cadastrar, deve ser possível que o sistema utilize de ferramentas de localização para escrever automaticamente o endereço do Cliente, caso o mesmo permita que a sua localização seja capturada pelo Browser de Internet.	

Nº: RF 017	Integrante: Todos
Nome: Informações de Custo	
Descrição Detalhada: Quando uma nova área seja notificada pelo fato de possuir um número x de clientes para a adição de um novo Ponto de Distribuição, o sistema, além de mostrar e sugerir qual seria o melhor caminho para criar tal ponto (Qual Ponto de Distribuição deve ser utilizado como Origem para que se tenha o menor trabalho (e a menor distância) ao criar o novo Ponto de Distribuição), deve mostrar uma estimativa de custo para o provedor.	

Nº: RF 018	Integrante: Todos
Nome: Análises	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que os Clientes Existentes de um provedor possam escrever análises do Provedor utilizado, no momento da publicação da Análise o Cliente deve informar seu CPF, e o mesmo será comparado com o Banco de Dados para comprovar que tal cliente realmente utiliza esse Provedor.	

Nº: RF 018	Integrante: Todos
Nome: Análises	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que os Clientes Existentes de um provedor possam escrever análises do Provedor utilizado, no momento da publicação da Análise o Cliente deve informar seu CPF, e o mesmo será comparado com o Banco de Dados para comprovar que tal cliente realmente utiliza esse Provedor.	

Nº: RF 019	Integrante: Todos
Nome: Denúncia de Provedores	
Descrição Detalhada: O sistema deve permitir que os Clientes (Existentes ou não) possam enviar uma denúncia de Provedor diretamente a equipe GraphNet. Tal denúncia será enviada por e-mail.	

#### Requisitos Não Funcionais

Nº: RNF 001	Integrante: Todos
Nome: Linguagens de Desenvolvimento	
Descrição Detalhada: O sistema será desenvolvido em três etapas: o SGBD, o back-end e o front-end. No SGBD, será projetado com a linguagem SQL.	

O back-end será projetado exclusivamente com a linguagem Java.  
O front-end será projetado com a linguagem TypeScript, e o layout será desenvolvido em SCSS.

Nº: RNF 002	Integrante: Todos
Nome: Banco de Dados	
Descrição Detalhada: O Sistema Gerenciador de Banco de Dados utilizado será o PostgreSQL	

Nº: RNF 003	Integrante: Todos
Nome: Uso de Design responsivo	
Descrição Detalhada: Como o sistema será construído para rodar em ambiente web, é necessário que se comporte de forma adequada independente do aparelho que for usado para acessá-lo, seja tablet, celular ou computador.	