

## ANEXO I - LISTA DE REQUISITOS

**Empresa:** **TECSUS TECNOLOGIAS PARA A SUSTENTABILIDADE S.A.**  
**CNPJ:** 19.025.928/0001-59

**Observação - Esta planilha deverá ser aprovada pelo representante da organização de pelo professor responsável.**

**Aprovação solicitada em:** 16/09/2020  
**Status da Aprovação:** Aberto

<b>Responsáveis pelo projeto:</b> Ruan Cesar Lima de Macedo <ruan.macedo@fatec.sp.gov.br> Wallace Caetano Souza Santos <wallace.santos13@fatec.sp.gov.br> William David Antoniazzi <william.antoniazzi@fatec.sp.gov.br> Tobias da Silva Lino <tobias.lino@fatec.sp.gov.br> Eguimar Batista da Costa <eguimar.costa@fatec.sp.gov.br>	<b>Papel:</b> <b>Scrum Mater</b> <b>PO</b> DEV DEV DEV
---	--

Requisitos Funcionais				
Id RF	Critério	Descrição	Prioridade	Rastreabilidade
Rf 001	Cadastro	O sistema deve realizar o cadastro de contas de água seguindo os dados fornecidos pela concessionária.	Alta	
Rf 002	Cadastro	O sistema deve realizar o cadastro de contas de energia seguindo os dados fornecidos pela concessionária.	Alta	
Rf 003	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um cadastro de conta de Energia.	Alta	
Rf 004	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um cadastro de conta de água.	Alta	
Rf 005	Cadastro	O sistema deve permitir a edição de um cadastro de conta de energia.	Alta	
Rf 006	Cadastro	O sistema deve permitir a edição de um cadastro de conta de água.	Alta	
Rf 007	Geral	A inserção da concessionária na conta a ser cadastrada deverá ser realizada pelo CNPJ. O sistema deverá realizar uma busca na Receita Federal para validar os dados da Concessionária, não sendo necessário a armazenagem dos dados da concessionária no Banco de Dados.	Alta	
Rf 008	Cadastro	O sistema deve permitir o cadastro de Clientes (Físico/Jurídico).	Alta	
Rf 009	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um Cliente.	Alta	
Rf 010	Cadastro	O sistema deve permitir a edição dos dados de um cliente cadastrado.	Alta	
Rf 011	Login	O sistema deve realizar o Login por meio de credenciais (email e senha).		
Rf 012	Usuário	O sistema deve manter o registro de dois tipos de usuário: Viewer (apenas visualização) e Manager (edição, exclusão e cadastro).		
Rf 013	Usuário	A criação de novos usuários deverá ser restrita ao usuário Manager.		
Rf 014	Cadastro	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários.		
Rf 015	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um usuário.		
Rf 016	Cadastro	O sistema deve permitir a edição dos dados de um usuário cadastrado.		
Rf 017	Usabilidade	O sistema deve permitir com que o usuário navegue por todos os campos e realize alterações facilmente utilizando apenas o teclado, sem a necessidade de utilização do mouse.	Alta	
Rf 018	Relatório	O sistema deve disponibilizar a opção de gerar relatórios agrupados por cliente, que deve ficar disponível para visualização em tempo real, sob solicitação.	Alta	
Rf 019	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de custo de energia por cliente.	Alta	
Rf 020	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de custo de água por cliente.	Alta	
Rf 021	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de consumo de energia por cliente.	Alta	
Rf 022	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de consumo de água por cliente.	Alta	
Rf 023	Relatório	O usuário poderá solicitar o relatório pelo período de tempo desejado.	Alta	
Rf 024	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de consumo geral em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.		
Rf 025	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de picos de consumo em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.		
Rf 026	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de custos em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.		

Rf 027	Relatório	O relatório deve mostrar a qual período de tempo corresponde.		
Rf 028	Relatório	O relatório deve mostrar a qual cliente corresponde.		
Rf 029	Relatório	O relatório deve mostrar qual foi o gasto total por mês.		
Rf 030	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de operações do usuário		
Rf 031	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de relatórios gerados por determinado usuário.		
Rf 032	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de contas cadastradas por cliente.		
Rf 033	Pesquisa	O sistema deve permitir a pesquisa e filtro de contas de água por cliente ou por data.		
Rf 034	Pesquisa	O sistema deve permitir a pesquisa e filtro de contas de energia por cliente ou por data.		
Requisitos Não Funcionais				
Id RNF	Critério	Descrição	Prioridade	Rastreabilidade
RNF 001	Implementação	O sistema deverá ser implementado em linguagem Java, com excessão do frontend, que deverá ser implementado utilizando HTML, CSS e Javascript (possível de implementação utilizando Angular).		
RNF 002	Implementação	A implementação do sistema não poderá ser realizada utilizando-se frameworks.		
RNF 003	Implementação	As informações do sistema deverão ser armazenadas em um banco de dados do tipo relacional.		
RNF 004	Implementação	O banco de dados será carregado por meio do serviço Heroku, utilizando da arquitetura cloud para armazenar o banco PostgreSQL.		
RNF 005	Implementação	O acesso aos dados deverá ser realizado por meio de JDBC.		
RNF 006	Serviço	O sistema deverá estar disponível via site para os usuários, não sendo necessária a instalação do mesmo na máquina.		
RNF 007	Documentação	Deve ficar disponível para o usuário: Guia de usuário, modelo de dados e guia de migração.		
Regras de Negócio				
Id RN	Critério	Descrição	Prioridade	Rastreabilidade
RN 001	Relatórios	Os relatórios deverão ser gerados em formato PDF.		