

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 e pelo professor responsável.

Aprovação solicitada em: 17/09/2020

Status da Aprovação: Aguardando aprovação

Responsáveis pelo projeto:	Ruan Cesar Lima de Macedo <ruan.macedo@fatec.sp.gov.br>	Papel:	Scrum Master
	Wallace Caetano Souza Santos <wallace.santos13@fatec.sp.gov.br>		PO
	William David Antoniazzi <william.antoniazzi@fatec.sp.gov.br>		DEV
	Tobias da Silva Lino <tobias.lino@fatec.sp.gov.br>		DEV
	Eguimar Batista da Costa <eguimar.costa@fatec.sp.gov.br>		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	RN002
Rf 002	Cadastro	O sistema deve realizar o cadastro de contas de energia seguindo os dados fornecidos pela concessionária.	Alta	RN003
Rf 003	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um cadastro de conta de Energia.	Alta	RN004, RN006, RN010
Rf 004	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um cadastro de conta de água.	Alta	RN004, RN006
Rf 005	Cadastro	O sistema deve permitir a edição de um cadastro de conta de energia.	Alta	RN005, RN007
Rf 006	Cadastro	O sistema deve permitir a edição de um cadastro de conta de água.	Alta	RN005, RN007
Rf 007	Geral	A inserção da concessionária na conta a ser cadastrada deverá ser realizada pelo CNPJ.	Alta	RN011
Rf 008	Cadastro	O sistema deve permitir o cadastro de Clientes (Físico/Jurídico).	Alta	RN008, RN009
Rf 009	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um Cliente.	Alta	RN004, RN006
Rf 010	Cadastro	O sistema deve permitir a edição dos dados de um cliente cadastrado.	Alta	RN005, RN007
Rf 011	Login	O sistema deve realizar o Login por meio de credenciais (email e senha).	Média	RN031
Rf 012	Usuário	O sistema deve manter o registro de dois tipos de usuário: Viewer (apenas visualização) e Manager (edição, exclusão e cadastro).	Média	RN032
Rf 013	Usuário	A criação de novos usuários deverá ser restrita ao usuário Manager.	Baixa	RN033
Rf 014	Cadastro	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários.	Média	RN016
Rf 015	Cadastro	O sistema deve permitir a exclusão de um usuário.	Média	RN004, RN006
Rf 016	Cadastro	O sistema deve permitir a edição dos dados de um usuário cadastrado.	Média	RN005, RN007
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	RN012, RN013, RN014, RN015
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	RN001, RN024
Rf 019	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de custo de energia por cliente.	Alta	RN001
Rf 020	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de custo de água por cliente.	Alta	RN001
Rf 021	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de consumo de energia por cliente.	Alta	RN001
Rf 022	Relatório	O sistema deve gerar relatórios de consumo de água por cliente.	Alta	RN001
Rf 023	Relatório	O usuário poderá solicitar o relatório pelo período de tempo desejado.	Alta	RN001
Rf 024	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de consumo geral em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.	Média	RN25
Rf 025	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de picos de consumo em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.	Média	RN26
Rf 026	Relatório	O relatório deverá conter pelo menos um gráfico de custos em um determinado período de tempo definido pelo solicitante.	Média	RN25
Rf 027	Relatório	O relatório deve mostrar a qual período de tempo corresponde.	Média	RN027
Rf 028	Relatório	O relatório deve mostrar a qual cliente corresponde.	Média	RN027
Rf 029	Relatório	O relatório deve mostrar qual foi o gasto total por mês.	Média	RN027

Rf 030	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de operações do usuário	Média	RN021
Rf 031	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de relatórios gerados por determinado usuário.	Baixa	RN022
Rf 032	Histórico	O sistema deve armazenar um histórico de contas cadastradas por cliente.	Baixa	RN023
Rf 033	Pesquisa	O sistema deve permitir a pesquisa e filtro de contas de água por cliente ou por data.	Média	RN028 , RN029
Rf 034	Pesquisa	O sistema deve permitir a pesquisa e filtro de contas de energia por cliente ou por data.	Média	RN028 , RN029
Rf 035	Login	O sistema deve ter a opção de recuperação de senha, disponibilizada a partir de um botão "Esqueceu a Senha?".	Baixa	RN019
Rf 036	Login	O sistema deverá conter uma tela de reset de senha.	Baixa	RN020
Rf 037	Login	O sistema deverá enviar um email para reset de senha do usuário.	Baixa	RN017 , RN018
Rf 038	Geral	O sistema deverá ter uma tela de visualização de contas cadastradas, em formato de tabela.	Alta	RN030
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).	Alta	
RNF 002	Implementação	A implementação do sistema não poderá ser realizada utilizando-se frameworks.	Média	
RNF 003	Implementação	As informações do sistema deverão ser armazenadas em um banco de dados do tipo relacional.	Alta	RN010
RNF 004	Implementação	O acesso aos dados deverá ser realizado por meio de JDBC.	Alta	
RNF 005	Serviço	O sistema deverá estar disponível via site para os usuários, não sendo necessária a instalação do mesmo na máquina.	Média	
RNF 006	Documentação	Deve ficar disponível para o usuário: Guia de usuário, modelo de dados e guia de migração.	Alta	
Regras de Negócio				
Id RN	Critério	Descrição	Prioridade	Rastreabilidade
RN 001	Relatórios	Os relatórios deverão ser gerados em formato PDF.	Alta	RF18 , RF19 , RF20 , RF21 , RF22 , RF23
RN 002	Cadastro	O cadastro de Contas de água deverão conter:	Média	RF001
RN 003	Cadastro	O cadastro de Contas de água deverão conter:	Média	RF002
RN 004	Cadastro	A exclusão de um cadastro só poderá ser feita mediante confirmação do usuário.	Média	RF003 , RF004 , RF009 , RF015
RN 005	Cadastro	A edição de um cadastro deve salvar os dados comom uma prévia e só alterar efetivamente mediante confirmação do usuário.	Média	RF005 , RF006 , RF010 , RF016
RN 006	Cadastro	A opção para exclusão deverá ser disponibilizada como um botão de lixeira, no fim de cada linha de cada item da tabela de dados.	Média	RF003 , RF004 , RF009 , RF015
RN 007	Cadastro	A opção para edição deverá ser disponibilizada como um botão de lápis, no fim de cada linha de cada item da tabela de dados.	Média	RF005 , RF006 , RF010 , RF016
RN 008	Cadastro	O cadastro dos clientes (Pessoa Física) deverão conter:		RF008
RN 009	Cadastro	O cadastro dos clientes (Pessoa Jurídica) deverão conter:		RF008
RN 010	Implementação	O banco de dados será carregado por meio do serviço Heroku, utilizando da arquitetura cloud para armazenar o banco PostgreSQL.	Baixa	RNF003
RN 011	Cadastro	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.	Média	RF007
RN 012	Usabilidade	A movimentação entre campos deverá ser feita por meio da tecla Tab, para voltar ao campo anterior será Shift+Tab.	Alta	RF017
RN 013	Usabilidade	Todos os botões deverão estar disponiveis para serem acessados por meio da tecla Enter.	Alta	RF017
RN 014	Usabilidade	A ordem com que a tecla Tab irá se movimentar entre os conteúdos deverá seguir uma razão lógica de acordo com a prioridade do campo no momento do preenchimento.	Alta	RF017
RN 015	Usabilidade	O sistema deve modificar os campos disponíveis na tela de cadastro de acordo com o tipo de conta, não sendo necessário a escolha manual de campos.	Alta	RF017
RN 016	Cadastro	O cadastro de Usuário deve conter: - nome; - email; - senha; - cpf; - função; - Tipo de Acesso.	Alta	RF014
RN 017	Login	O email com reset de senha só será enviado para o email do usuário cadastrado no sistema.	Baixa	RF037
RN 018	Login	O email deverá conter um botão chamado "Reset de Senha" e, ao clicar, o usuário será redirecionado para uma página de recuperação de senha.	Baixa	RF037

RN 019	Login	O sistema deverá limitar a quantidade de resets de senha que o usuário poderá fazer em determinado período de tempo.	Baixa	RF035
RN 020	Login	A tela de reset de senha deve conter: - email do usuário que solicitou o reset; - campo para preenchimento de nova senha; - campo para preenchimento de confirmação de nova senha; - opção cancelar; - opção salvar.	Baixa	RF036
RN 021	Histórico	O histórico de operações deve conter: - data e hora da operação; - nome do usuário; - nome da operação.	Alta	RF030
RN 022	Histórico	O histórico de relatórios gerados deve conter: - data e hora da operação; - id do usuário; - nome do usuário; - id do relatório; - id do cliente - nome do cliente correspondente; - serial key do relatório gerado.	Alta	RF031
RN 023	Histórico	O histórico de contas cadastradas por cliente deve conter: - data e hora da operação; - id do usuário que cadastrou; - nome do usuário que cadastrou; - id da conta; - id do cliente correspondente; - nome do cliente correspondente; - tipo de conta.	Alta	RF032
RN 024	Histórico	Os relatórios deverão conter: - serial key do relatório gerado; - nome do cliente; - cnpj do cliente; - data e hora que foi gerado.	Alta	RF018
RN 025	Relatório	O gráfico de consumo geral deverá ser feito em linha.	Baixa	RF024 , RF026
RN 026	Relatório	O gráfico de pico de consumo deverá ser em barras.	Baixa	RF025
RN 027	Relatório	As informações sobre o cliente, data e total deverão ser listadas no início do relatório.	Média	RF027 , RF028 , RF029
RN 028	Pesquisa	A pesquisa deverá estar disponível em todas as telas.	Baixa	RF033 , RF034
RN 029	Filtro	Os filtros serão aplicados por meio de cliques nas colunas correspondentes ao tipo de filtro desejado, na tela de dados cadastrados.	Baixa	RF033 , RF034
RN 030	Geral	A tabela de contas deve ter os campos: - id da conta; - tipo de conta; - id do cliente; - nome do cliente; - n° de instalação; - data de cadastro; - opções de exclusão e edição.	Alta	RF38
RN 031	Login	O sistema deverá salvar o login do usuário, para evitar repetição de login.	Média	RF011
RN 032	Login	As opções de edição e exclusão de contas ficarão indisponíveis para o usuário do tipo Viewer.	Média	RF012
RN 033	Login	O usuário manager deve ter liberdade como administrador do sistema.	Baixa	RF013

[illegible]