

CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Igreja Presbiteriana do Brasil SIP - Sistema Igreja Presbiteriana

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITO DE SOFTWARE

Nome: Evandro Prates Santos – RA: 10482211471 Nome: Fabiano Pereira Fuzetto – RA: 10482211560 Nome: Maycon Pereira Fuzetto – RA: 10482211480

Presidente Prudente – SP Maio/2023

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1 – Introdução
1.1 Objetivo
1.2 Escopo
1.3 Definições, Siglas e Abreviações
1.4 Referências
1.5 Informações Adicionais
1.5.1 Dados da Instituição
1.5.2 Descrição da Empresa, Histórico, Ramo de Atividade, Descrição do
Setor de Informática
1.5.3 Legislação de Software
1.6 Visão Geral
CAPÍTULO 2 – Descrição Geral do Produto
2.1 Estudo de Viabilidade.
2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada
2.2 Funções do Produto
2.3 Característica do Usuário
2.4 Limites, Suposições e Dependências
2.5 Requisitos Adiados
CADÍTURO 2. Populatos Farrosficos
CAPÍTULO 3 – Requisitos Específicos
3.1 Diagrama de Casos de Uso
3.1.1 Especificações de Casos de Usos
3.1.1.1 Diagramas de Atividades para Casos de Usos
3.2 Requisitos de Interface Externa
3.2.1 Interfaces do Usuário
3.2.2 Interfaces de Software
3.2.3 Interfaces de Sistema
3.2.4 Interfaces de Hardware
3.2.5 Interfaces de Comunicação
3.3 Outros Requisitos
3.4 Modelo Conceitual
APÊNDICE 1 – ESTUDO DE VIABILIDADE
APÊNDICE 2 – PROTÓTIPOS E RELATÓRIOS DE ANÁLISE
APÊNDICE 3 — PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL DO SOFTWARE
ANEXO 1 – REFERÊNCIAS

1.1 Objetivo

Este documento tem por objetivo apresentar os requisitos que o sistema deve atender em diferentes níveis de detalhamento. Dessa forma, serve como acordo entre as partes envolvidas – cliente e analista/desenvolvedor.

1.2 Escopo

O SIP foi projetado com o objetivo de oferecer uma solução completa e eficiente para atender às demandas administrativas e organizacionais da Igreja Presbiteriana de Álvares Machado. Por meio dessa plataforma, a igreja poderá gerenciar de forma integrada os membros e seus cargos, as finanças, os patrimônios e os eventos.

Uma das principais funções será o cadastro de Pessoas. Nessa área, o administrador cadastrará as informações pessoais, como nome completo, data de nascimento, endereço, telefone e e-mail. Além disso, será possível setar um cargo a ser ocupada pela pessoa na igreja ao longo do tempo, que vai de frente com uma outra função importante do sistema, que é o gerenciamento de cargos. Será possível criar uma lista de cargos e responsabilidades disponíveis, como líder de ministério, professor de escola dominical, músico, entre outros. Como já dito, o administrador do sistema poderá associar a pessoas aos cargos correspondentes, permitindo um acompanhamento organizado das responsabilidades assumidas por cada pessoa. O administrador poderá editar/alterar o Cargo da Pessoa no sistema, assim como, poderá excluir essa pessoa de forma definitiva.

O controle financeiro também será contemplado no sistema SIP. O Administrador podera registrar todas as entradas da igreja, doações recebidas, dizímos, ofertas, sempre incluindo informações como valor, data e origem da entrada. Além disso, as saidas também poderão ser registradas, especificando valor, data e finalidade. Com esses dados, será possível gerar relatórios financeiros, como total de entradas e saídas no periodo selecionado, proporcionando uma visão abrangente da situação financeira da igreja.

O sistema SIP também incluirá um módulo para o gerenciamento de patrimônios da igreja. Os patrimônios, como imóveis, equipamentos e veículos, poderão ser registrados pelo administrador no sistema, fornecendo informações detalhadas como nome, descrição, valor, data de aquisição e categoria, que também é uma outra função importante do sistema, la o administrador podera cadastrar as categorias dos patrimonios da Igreja ex: o violão é da categoria "Instrumento".

No que diz respeito à organização de eventos, o sistema SIP facilitará o processo. Para agendar um evento, o Administrador do sistema escolherá um dia e horário de acordo com os horários disponíveis na agenda, informando o nome do evento, local e descrição e data.

O cancelamento do evento poderá ser feito pelo Administrador informando o nome do evento e a data a ser cancelada.

A implantação do SIP trará benefícios significativos para a Igreja Presbiteriana, permitindo o gerenciamento integrado dos membros e seus cargos, das finanças, dos patrimônios e dos eventos. Com essa solução, a igreja poderá centralizar e agilizar todas essas áreas em um único sistema, facilitando o acesso e a manipulação das informações relevantes. Isso resultará em uma administração mais eficiente e organizada, proporcionando uma visão abrangente de todas as atividades e recursos da igreja.

1.3 Definições, Siglas e Abreviações

Siglas Definições		
ERS	Especificação de Requisitos de Software	
SIP	Sistema Igreja Presbiteriana	
RF_B	Requisitos Funcionais Básicos	
RF_F	Requisitos Funcionais Fundamentais	
RF_S	Requisitos Funcionais de Saída	

1.4 Referências

Nº	Título	Data Aquisição	Responsável pelo Fornecimento
1	Planilha de Membros	06/03/2023	Douglas (Pastor)
2	Planilha de Patrimonios	06/03/2023	Walisson (Administrador)
3	Entradas e Saídas	06/03/2023	Walisson (Tesoureiro)

1.5 Informações Adicionais

1.5.1 Dados da Instituição

Universidade do Oeste Paulista (Unoeste) Faculdade de Informática de Presidente Prudente (FIPP) José Bongiovani, 700 - Cidade Universitária - Bloco H - 1º andar Fone: (18) 3229-1060 E-mail Coordenação Estágio: fippcoordestagios@fipp.unoeste.br

1.5.2 Dados da Empresa

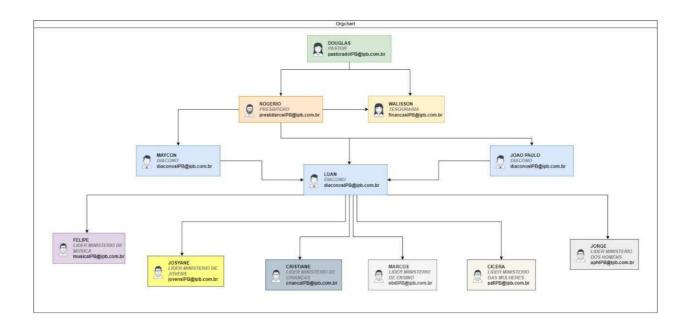
A Igreja Presbiteriana do Brasil é uma federação de igrejas que compartilham uma história, forma de governo, teologia, bem como um padrão de culto e vida comunitária. Originada no Brasil em 1859, como resultado do trabalho missionário da Igreja Presbiteriana dos

Estados Unidos, a IPB tem uma afiliação histórica com a família das igrejas reformadas em todo o mundo.

A Igreja Presbiteriana do Brasil de Álvares Machado é uma organização sem fins lucrativos localizada no endereço R. Souza Caldas, 917 - Álvares Machado — SP, CEP 19.160-000. Contato pelo telefone (18) 98815-5844 ou pelo e-mail ipjardimpanorama@gmail.com.

Essa congregação celebrou seu 22º aniversário em dezembro de 2022. Ao longo desses anos, eles têm testemunhado inúmeras bênçãos de Deus. O Rev. Douglas e sua família fazem parte dessa história e estão liderando a igreja há cerca de 2 anos.

A programação da igreja inclui cultos todas as terças-feiras e domingos às 19:00, além de uma Escola Dominical aos domingos pela manhã, às 09:30.



Capítulo 2

DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

Tem por objetivo descrever fatores gerais do produto e seus requisitos, fornecendo um contexto para esses requisitos os quais são definidos em detalhes no capítulo 3 da ERS.

2.1 Estudo de Viabilidade

Descrição	Quantidade	Valor	Aquisição (S/N)
Plano de Hospedagem	1	R\$89,99	S
Banco de dados MSQL	1	0,00	S
Linguagem Javascript, HTML/CSS Visual Studio 2022	1	0,00	S
Antivirus AVAST	1	0,00	S
	TOTAL	89,99	

O sistema web implantado permitirá uma gestão mais eficiente e integrada das atividades da igreja, facilitando a organização de eventos, o controle de membros e voluntários, o gerenciamento de agendas, entre outras funcionalidades. A informatização da gestão pode reduzir erros de registro, minimizando retrabalho e otimizando o tempo da equipe responsável pela administração da igreja. A utilização do software SIP pode trazer benefícios como agilidade na comunicação entre membros e lideranças, além da análise de dados para tomada de decisões estratégicas.

Além disso, algumas considerações sobre o acesso e utilização do sistema são:

Quantidade de computadores: O sistema será acessado por meio de um único computador localizado na igreja, que servirá como o ponto principal de acesso. No entanto, osadministrador também podera acessar o sistema por meio de seu dispositivo móvel (celulares, tablets) de qualquer localização com acesso à internet.

Acesso fora da igreja: O administrador tera a capacidade de acessar o sistema por meio de seu dispositivo móvel, permitindo que utilizem o sistema de qualquer lugar com conexão à internet.

Restrição de acesso: O acesso ao sistema será restrito ao administrador, que tera uma credencial única de login e senha para acessar o sistema. Isso garantirá que somente os administrador autorizado possa utilizar as funcionalidades do sistema e acessar as informações sensíveis da igreja.

Essas considerações garantem que o sistema seja acessível para os administrador de forma conveniente, permitindo que realizem tarefas e tomem decisões em tempo real, mesmo fora da igreja. Ao mesmo tempo, a restrição de acesso garante a segurança das informações e a privacidade dos dados da igreja.

2.1.1 Justificativa para a alternativa selecionada

Não terá a necessiade de compra de equipamentos, apenas custos de servidor e

hospedagem, sistema será web, com facilidade de gerenciamento e ausência de preocupação com a manutenção do servidor, já que é responsabilidade do provedor de nuvem. Outra vantagem é a redução de custos, visto que a hospedagem na nuvem pode ser mais econômica a longo prazo, uma vez que o cliente não precisa investir em hardware e infraestrutura própria.

2.2 Funções do Produto

Referência	Função	Visibilidade	Atributo	Detalhe	Categoria
RF_B1	Gerenciar Cargos	Evidente	Tolerancia a Falhas	Transação em Banco de	Obrigatorio
			rdillas	Dados	
RF_B2	Gerenciar Patrimônio	Evidente	Tolerancia a	Transação	Obrigatorio
			Falhas	em Banco de	
				Dados	
RF_B3	Gerenciar Pessoas	Evidente	Tolerancia a	Transação	Obrigatorio
			Falhas	em Banco de	
				Dados	
RF_B4	Gerenciar Categoria	Evidente	Tolerancia a	Transação	Obrigatorio
			Falhas	em Banco de	
				Dados	
RF_F1	Gerenciar Eventos	Evidente	Tolerancia a	Transação	Obrigatorio
			Falhas	em Banco de	
				Dados	

RF_F2	Gerenciar Finanças	Evidente	Tolerancia a Falhas	Transação em Banco de Dados	Obrigatorio
RF_S1	Gerar lista de membros cadastrados (com filtros de data e informações pessoais)	Evidente	Tempo de resposta	Emitir estatística em 10 segundos	Desejável
RF_S2	Gerar lista de eventos cadastrados (com filtros de data e informações do evento)	Evidente	Tempo de resposta	Emitir estatística em 10 segundos	Desejável
RF_S3	Gerar relatório financeiro com informações de dízimos e ofertas dos membros (com filtros de data)	Evidente	Tempo de resposta	Emitir estatística em 10 segundos	Desejável
RF_S4	Gerar relatório de patrimônio. (com filtros de data e informações dos bens)	Evidente	Tempo de resposta	Emitir estatística em 10 segundos	Desejável

2.3 Características do Usuário

O SIP foi projetado para ser intuitivo e fácil de usar, de modo que qualquer usuário, independentemente do nível de conhecimento em informática, seja capaz de utilizá-lo sem a necessidade de treinamento específico.

A interface do usuário foi elaborada de forma a ser clara e objetiva, permitindo que os usuários naveguem facilmente pelas diferentes funcionalidades do sistema. Além disso, o sistema foi projetado para apresentar feedbacks claros e imediatos para as ações realizadas pelo usuário, facilitando a compreensão do sistema.

Dessa forma, a equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema não identificou a necessidade de oferecer treinamento específico para o uso do sistema. No entanto, manuais de usuário estarão disponíveis no sistema para que os usuários possam consultá-los sempre que necessário.

2.4 Limites, Suposições e Dependências

Normas regulamentadoras: O sistema deve seguir todas as normas regulamentadoras vigentes para o setor em que será utilizado, como a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e normas de segurança da informação.

Limitações do hardware: O sistema deve ser desenvolvido levando em consideração as limitações do hardware em que será executado, como capacidade de processamento, memória e armazenamento.

Considerações de segurança: O sistema deve ser desenvolvido com as melhores práticas de segurança em mente, como criptografia de dados, autenticação de usuários e controle de acesso.

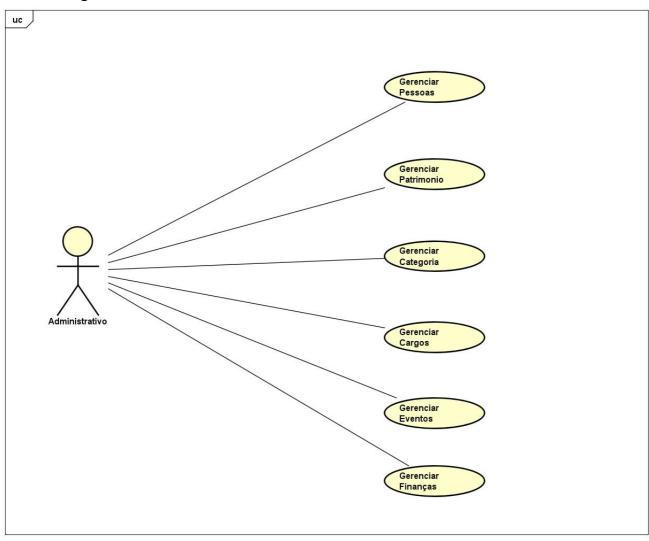
Requisitos de confiabilidade: O sistema deve ser confiável e ter uma alta disponibilidade, com mecanismos de backup e recuperação de falhas.

Com relação às suposições e dependências, é importante destacar que o sistema depende do uso correto por parte dos usuários, e que a falta de treinamento adequado pode impactar negativamente na sua utilização. Além disso, é importante destacar que qualquer mudança no ambiente em que o sistema será utilizado pode afetar a sua performance, como a atualização de sistemas operacionais ou a migração de dados para novos servidores. É importante que o desenvolvedor esteja ciente dessas suposições e dependências para garantir que o sistema funcione corretamente em todas as circunstâncias.

2.5 Requisitos Adiados

Não houve requisitos adiados, pois tudo que o cliente pediu foi entregue.

3.1 Diagrama de Casos de Uso



3.1.1 Especificações de Casos de Uso Modelo

Nome:	Evandro Prates		
Caso de uso:	Gerenciar Eventos		
Referências:	RF_F1		
Descrição Geral:	O Caso de uso permite ao usuário criar um novo evento no sistema de agendamento de eventos. O usuário deve inserir informações como o nome do evento, local, data, descrição e outros detalhes relevantes. Após isso, o sistema ira verificar se os dados são válidos e, se tudo estiver correto, armazena o evento no banco de dados e exibe uma mensagem de confirmação ao usuário.		
Atores:	Lideres /Administração da Igreja		
Pré-condições:	O usuario deve ter o conhecimento dos detalhes relevantes do Evento para que possa cadastrar algum Evento.		
Garantia de sucesso (Pós-condições):	Se as informações estiverem corretas o sistema deve exibir uma mensagem de confirmação para o usuário, informando que o evento foi criado com sucesso.		
Requisitos Especiais:	Transação em banco de dados.		
	Usabilidade. Segurança (HTTPS-WAE)		
Fluxo Básico:	 O Usuario preenche/seleciona os campos do Evento a serem cadastrado. a) Nome do Evento b) Localização do evento c) Publico Alvo d) Descrição sobre o Evento 2- Sistema valida os Dados e retorna os lideres da Igreja disponiveis a serem responsaveis para aquele evento e o calendario para selecionar a data,. 3- Usuario seleciona o responsavel do evento e a data do evento. 4- Sistema valida os dados . 5- Usuario confirma o Cadastro do Evento. 6- Sistema valida os dados e Registra o Evento no Banco de dados e retorna mensagem de salvo com sucesso e finaliza o caso de uso. 		
Fluxo Alternativo:	 2.1-Dados invalidos. a)Dados invalidos, o sistema exibe uma mensagem dizendo quais os campos precisam ser preenchidos e retorna ao passo 2 do fluxo basico. 4.1- A Data informada á anterior a Data atual. a) Sistema emite mensagem que a data do evento precisa ser maior que a data atual e retorna para o passo 3 do fluxo basico. 		

Nome:	Fabiano Fuzetto		
Caso de uso:	Gerenciar Finanças		
Referências:	RF_F2		
Descrição Geral:	O caso de uso Cadastrar Cargos permite que o administrador do sistema cadastre novas funções no sistema, Esse caso de uso é necessário para manter o controle de Atividades, pois as Funções são usadas para atribuir permissões a diferentes tipos de membros.		
Atores:	Tesoureiro		
Pré-condições:	O usuario precisa estar setado como tesoureiro para que possa fazer as alterações e lançamentos.		
Garantia de sucesso	Com os campos preenchidos corretamente o sistema ira exibir uma		
(Pós-condições):	mensagem de confirmação de cadastro ao o usuário.		
Requisitos Especiais:	Transação em banco de dados.		
	Usabilidade. Segurança (HTTPS-WAE)		
Fluxo Básico:	 Usuario seleciona o tipo entrada ou saida. Sistema valida os dados e exibe as informações conforme selecionado. 2.1-Entrada de valores a) Entrada. b) Valor. c) Data. d) Categoria. 2.2-Saida de valores a) Saida. b) Valor. c) Data. d) Categoria. 3- Usuario preenche os campos conforme selecionado. 4- Sistema valida os dados. 5- O usuário confirma a Entrada/Saida de valores. 6- Sistema valida os dados e guarda as informações no banco de dados e finaliza o caso de uso. 		
Fluxo Alternativo:	4.1-Dados invalidos. a) Sistema emite mensagem que a data do evento precisa ser menor que a data atual e retorna para o passo 2 do fluxo basico.		

3.1.1.1 Diagrama(s) de Atividades para Casos de Uso

Não se aplica a este projeto.

3.2 Requisitos de Interface Externa

O objetivo do sistema é solucionar e otimizar a organização da igreja. Trata-se de um aplicativo web em arquitetura cliente/servidor, deverá rodar nos sistemas operacionais inseridos neste requisito para garantir seu desempenho, para sua segurança como um todo o banco de dados estará em DBaaS terá auditorias, manutenções de usuários e autenticação dos próprios.

3.2.1 Interfaces do Usuário

Não se aplica a este projeto.

3.2.2 Interfaces de Software

Não se aplica a este projeto.

3.2.3 Interfaces do Sistema

Não se aplica a este projeto.

3.2.4 Interfaces de Hardware

Não se aplica a este projeto.

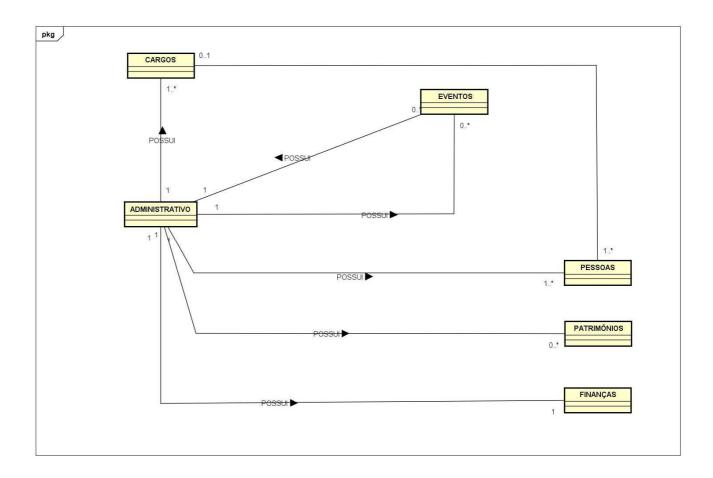
3.2.5 Interfaces de Comunicação

Não se aplica a este projeto.

3.3. Outros Requisitos

Não se aplica a este projeto.

3.4. Modelo Conceitual



Apêndice 1

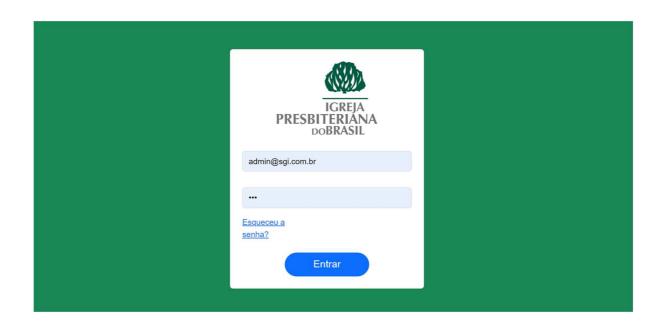
ESTUDO DE VIABILIDADE

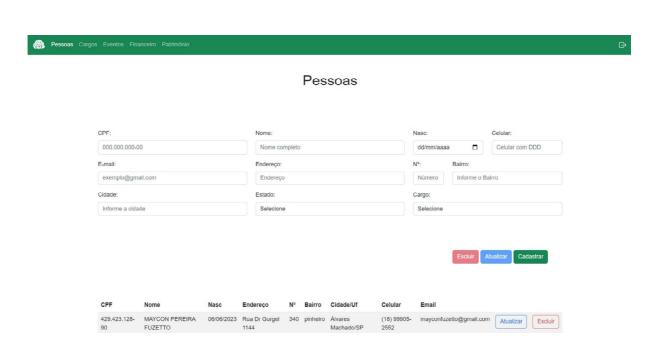
(Opcional)

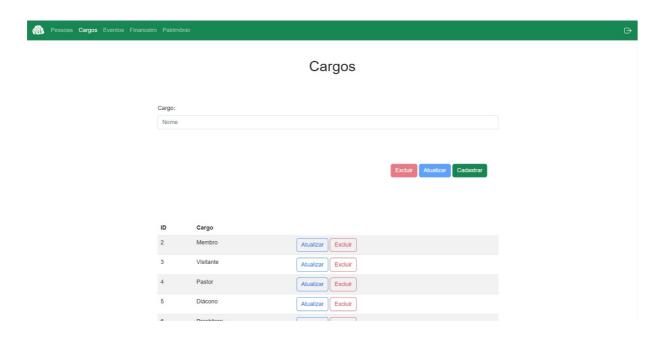
Apresentar o estudo de viabilidade descartado pelo cliente, conforme solicitado na descrição da Atividade do módulo 2.

Veja melhor no Figma:

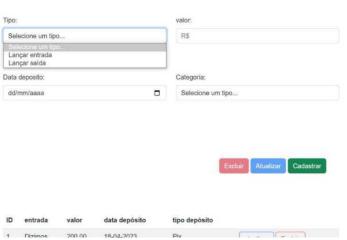
https://www.figma.com/file/lLtqqIU1XkNdXj74LfREQj/Untitled?type=design&t=bD4W5dNQ55 GEq81X-0





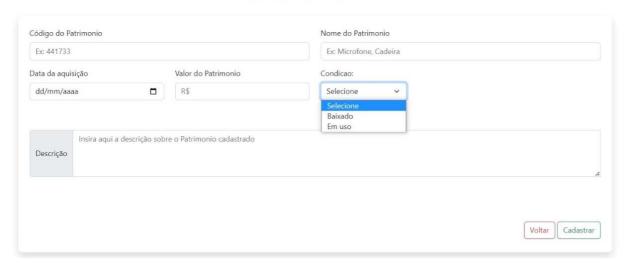






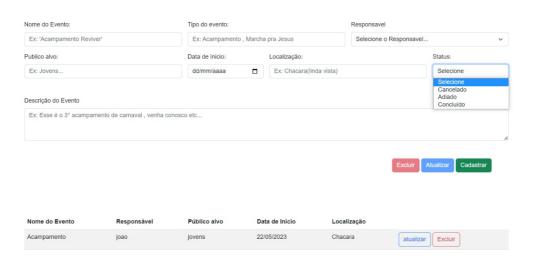


PATRIMONIOS



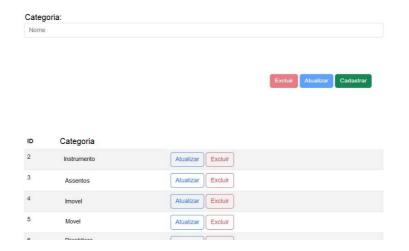


Eventos





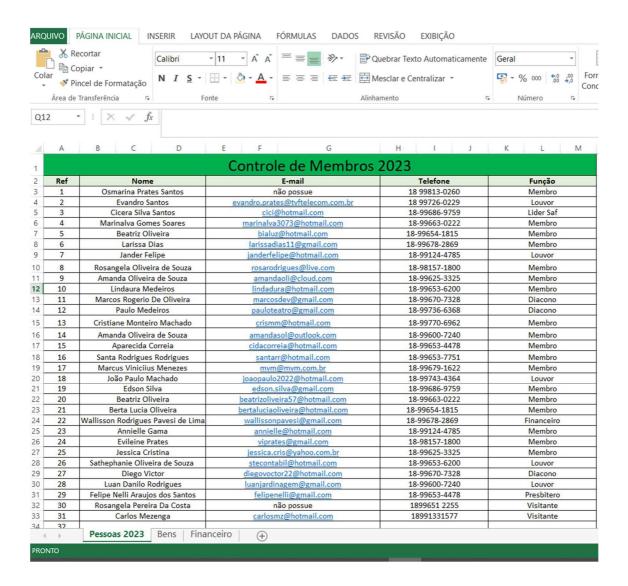
CATEGORIA DE PATRIMONIO



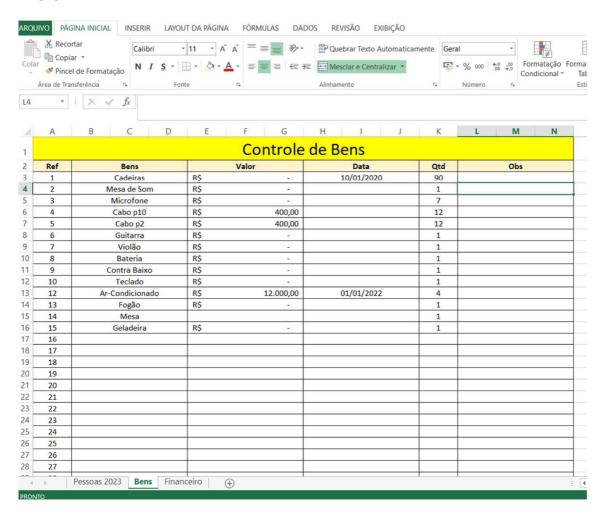
Apêndice 3

PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE INST E CONFINICIAL DO SOFTWARE

Anexo 1



Anexo 2



Anexo 3

