

# **INFROPROJ WEB**

Documento de Requisitos

## PREFÁCIO

Versão	Data	Autor	Razão
3.0	30/09/2018	Getulio, Jonathas e Mikael.	Grupo de pesquisa

Versão	Data	Autor	Razão
4.0	28/10/2018	Getulio, Jonathas e Mikael.	Linha de pesquisa , docente e tecnico

Versão	Data	Autor	Razão
5.0	11/11/2018	Getulio, Jonathas e Mikael.	Manutenção de projetos de pesquisa, técnico, equipamento, publicação

# GLOSSÁRIO

PHP: linguagem de script open source de uso geral, muito utilizada, e especialmente adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML.

HTML: é a linguagem base da internet. Foi criada para ser de fácil entendimento por seres humanos e também por máquinas

mySQL: é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface. É atualmente um dos bancos de dados mais populares

Bootstrap: é um **framework front-end** que facilita a vida dos desenvolvedores web a criar sites com tecnologia recursiva.

Arquitetura do sistema

# SUMÁRIO

<b>SUMÁRIO</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
MOTIVAÇÃO	5
<b>ARQUITETURA DO SISTEMA</b>	<b>6</b>
Diagrama do Banco de Dados	7
<b>REQUISITOS FUNCIONAIS DE USUÁRIO</b>	<b>8</b>
Os atores do sistema são:	9
<b>REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DE USUÁRIO</b>	<b>11</b>
<b>REQUISITO NÃO FUNCIONAL DO SISTEMA</b>	<b>11</b>
RF03 - Manutenção de permissões	12
Diagrama de sequência - RF03	12
RF03 - Manutenção de grupo de pesquisa	13
Diagrama de sequência - RF03	14
RF01 -Sistema de Login	14
Diagrama de sequência - RF01	15
RF05 - Página geral de grupo de pesquisa	15
RF05 - Diagrama de sequência	16
RF06 -Página inicial do sistema	17
Diagrama de sequência - RF06	18
RF08 - Manutenção de técnicos	18
Diagrama de sequência RF-08	19
RF09 - Manutenção de docentes	19
Diagrama de sequência RF-09	19
RF07 - Manutenção Linha de pesquisa	20
Diagrama de sequência RF-07	21
<b>CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO</b>	<b>22</b>

# INTRODUÇÃO

O INFOPROJ é um software desenvolvido para web com o objetivo de facilitar a organização dos projetos que o docente atua, bem como os alunos que fazem parte desses projetos. Ele permite ao docente manter os seus projetos e os alunos que participam deles, de forma a ter, de maneira organizada e rápida, acesso às informações relacionadas às suas pesquisas acadêmicas.

## MOTIVAÇÃO

A necessidade de criação deste software vem do serviço no dia a dia do cliente. Como todo o registro de informações era feita manualmente, o seu armazenamento e o seu acesso são dificultados. Assim, o sistema proporciona uma maneira rápida e eficaz de armazenar a informação desejada, proporcionando acesso rápido e validação de informações antes não realizadas manualmente.

Resumo do Sistema

Nome:INFOPROJ

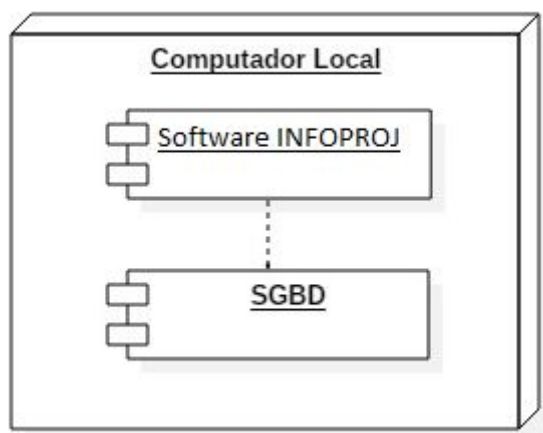
Tipo: Aplicação WEB

Linguagem: PHP

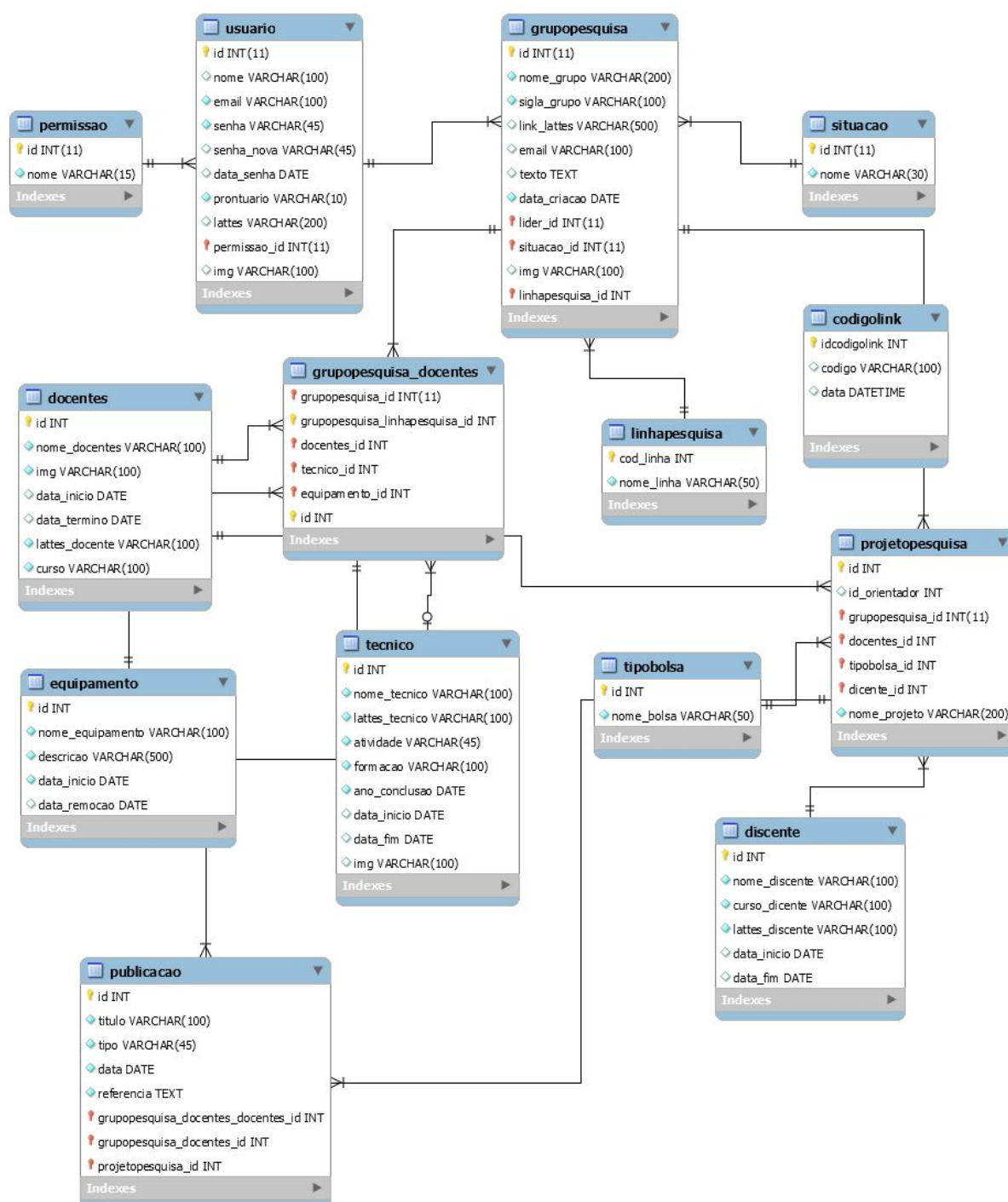
Acesso a banco de dados: Sim (MYSQL)

## ARQUITETURA DO SISTEMA

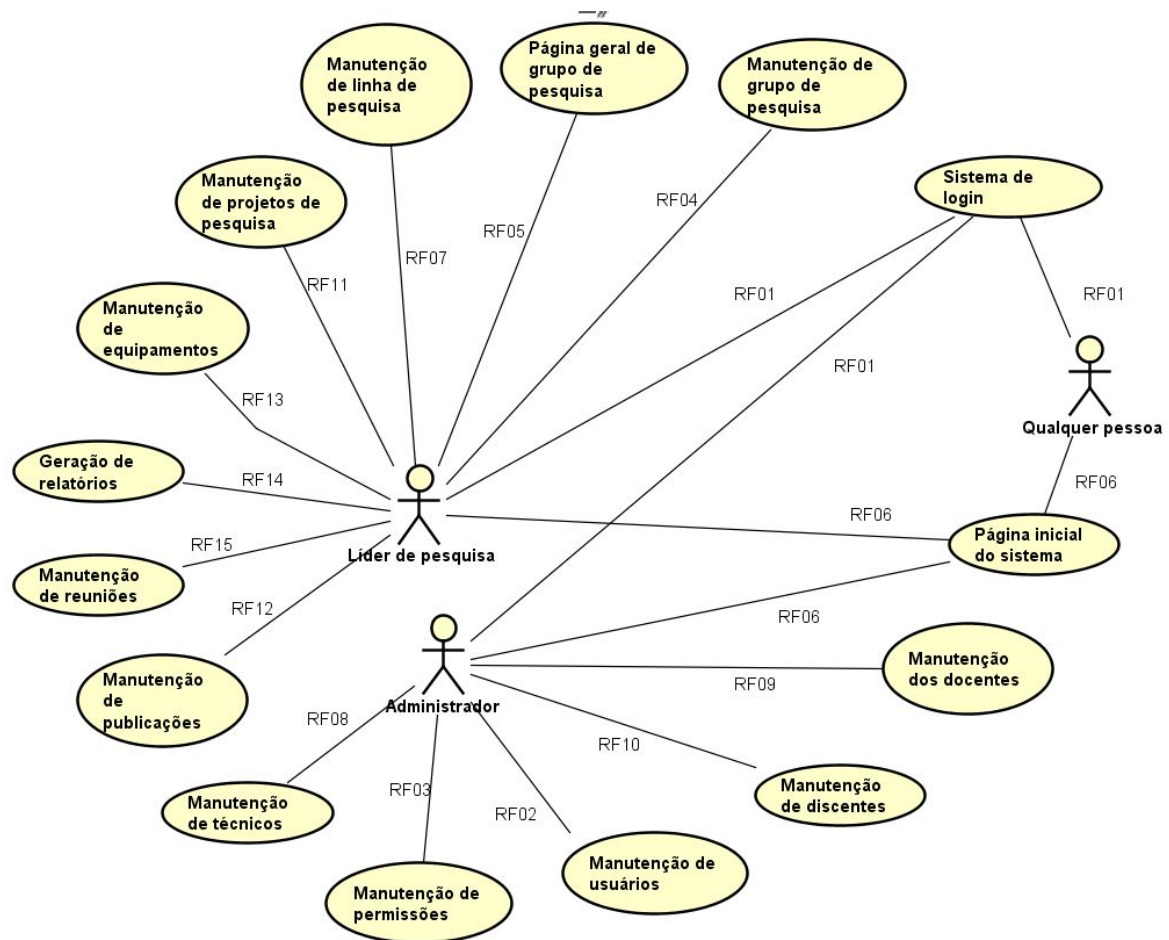
O sistema desenvolvido utiliza o padrão Procedural para facilitar na programação.



## Diagrama do Banco de Dados



# REQUISITOS FUNCIONAIS DE USUÁRIO



Os atores do sistema são:

**Administrador:** terá acesso as páginas de manutenção de técnicos, manutenção de permissões, manutenção de usuários, manutenção de discentes, manutenção de docentes, página inicial do sistema, sistema de login.

**Líder de pesquisa:** Terá acesso a manutenção de técnicos, manutenção de publicações, manutenção de reuniões, geração de relatórios, manutenção de equipamentos, manutenção de projetos de pesquisa, manutenção de linha de pesquisa, página geral do grupo de pesquisa, manutenção de grupo de pesquisa, sistema de login e página inicial do sistema.

**Qualquer pessoa:** Terá acesso a página inicial do sistema e tela de login.



RF01 - Sistema de login

O sistema permite que qualquer pessoa, administrador e líder de pesquisa façam login no sistema.

RF02 - Manutenção de usuários

O sistema permite ao administrador a manutenção de usuários.

RF03 - Manutenção de permissões

O sistema permite que o administrador realize a manutenção de permissões.

RF04 - Manutenção de grupo de pesquisa

O sistema permite ao líder de pesquisa a realização da manutenção do grupo de pesquisa.

RF05 - Página geral de grupo de pesquisa

O sistema permite ao líder de pesquisa acesso à página geral do grupo de pesquisa

RF06 - Página inicial do sistema

O sistema permite que o administrador, líder de pesquisa e qualquer pessoa tenha acesso à página inicial do sistema.

RF07 - Manutenção de linha de pesquisa

O sistema permite que o líder de pesquisa realize a manutenção de linhas de pesquisas

RF08 - Manutenção de técnicos

O sistema permite que o administrador realize a manutenção de técnicos.

RF09 - Manutenção dos docentes

O sistema permite que administrador realize a manutenção dos docentes.

RF10 - Manutenção de discentes

O sistema permite que o administrador realize a manutenção dos discentes.

RF11 - Manutenção de projetos de pesquisa

O sistema permite que o líder de pesquisa realiza manutenção em projetos

RF12 - Manutenção de publicações

O sistema permite que o líder de pesquisa realize manutenções em publicações.

RF13 - Manutenção de equipamentos

O sistema permite que o líder de pesquisa realiza manutenção em equipamentos

RF14 - Geração de relatórios

O sistema permite que o líder de pesquisa gere relatórios.

RF15 - Manutenção de reuniões

O sistema permite que o líder de pesquisa realize a manutenção de reuniões.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS DE USUÁRIO

**Descrevem as propriedades gerais do sistema de forma simples e concisa.**

RNF01 – Utilização

-O sistema deve ser executado a partir do computador pessoal do cliente.

RNF02 – Segurança das informações

-As informações devem ser armazenadas de forma segura.

## REQUISITO NÃO FUNCIONAL DO SISTEMA

Descrevem as propriedades gerais do sistema de forma completa, indicando características e métricas utilizadas, quando necessário.

RNF01 – Utilização

Como o cliente utiliza o sistema em seu computador, o sistema proposto foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP, de forma a aproveitar a compatibilidade com dispositivos móveis. Dessa forma, para a sua execução, o usuário deve possuir instalado em seu computador um navegador mais recente para melhor desempenho

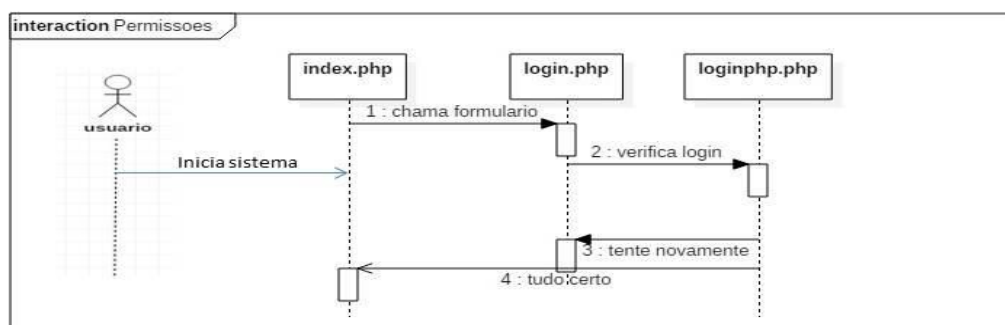
RNF02 – Segurança das informações

O sistema utiliza um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) para armazenar as informações de forma segura e precisa. O SGBD utilizado é o MYSQL, gratuito e livre para utilização. Assim, o usuário deve possuir instalado em seu computador essa versão do WAMPSEVER para o correto funcionamento do sistema. O nome da base deve ser BD\_INFOPROJ, e a autenticação deve ser feita utilizando o usuário autenticado no sistema operacional.

### RF03 - Manutenção de permissões

Função	Separar qual tipo de acesso cada usuário tem
Descrição	As informações são carregadas automaticamente no banco
Entrada	Os dados são carregados no banco antes de qualquer ação
saída	nenhuma
Destino	Ela é conectada com a tabela usuario
Ação	É feito no banco uma verificação , se o usuário é Administrador ou Líder para ter um diferente tipo de acesso no sistema
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	O sistema direcionada para o arquivo de acesso correto
Efeitos colaterais	Nenhum.

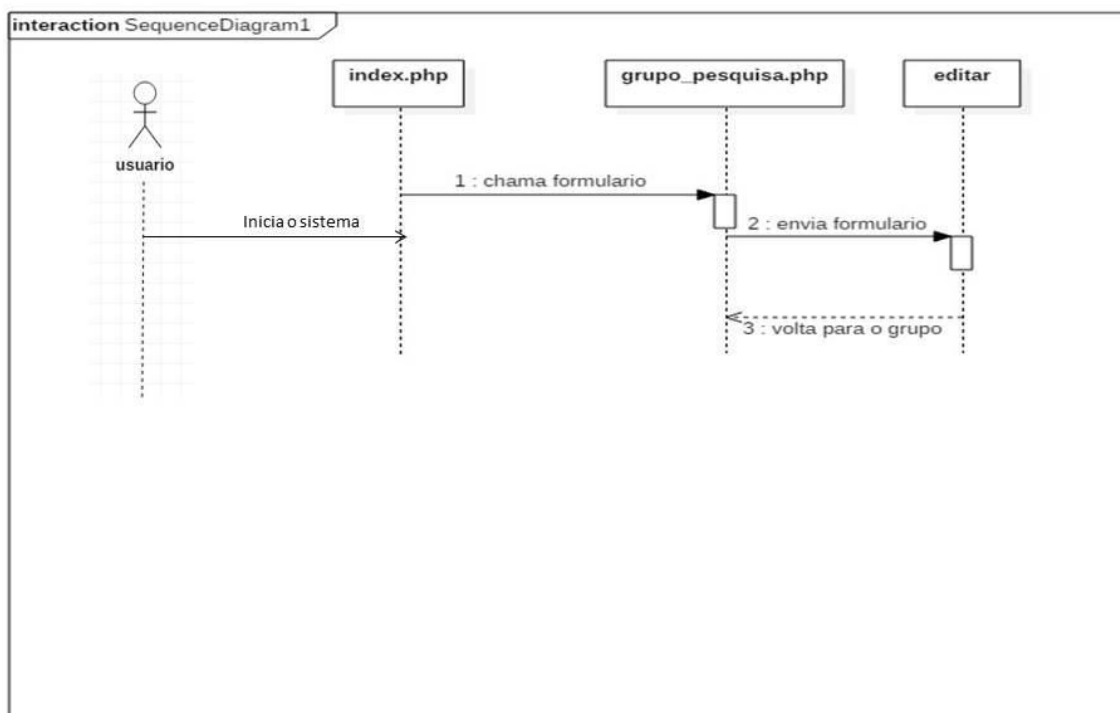
### Diagrama de sequência - RF03



### RF03 - Manutenção de grupo de pesquisa

Função	Insere um novo Grupo de Pesquisa
Descrição	Insere na tabela grupopesquisa do banco de dados as informações concedida pelo usuario.
Entrada	recebe nome_grupo, lider_id, sigla, imagem, latttes,email,data_criacao
saída	nenhuma
Destino	não se Aplica
Ação	O usuário indica o desejo de inserir um novo Grupo na base de dados,indicando no formulário do sistema o seus respectivos dados. Toda vez que um grupo é adicionado, o usuário é direcionado para pagina inicial do sistema, para fim de fazer outras opções.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	O sistema deve avisar ao usuário se a inserção ocorreu com sucesso, ou se houve algum erro.
Efeitos colaterais	Nenhum.

## Diagrama de sequência - RF03

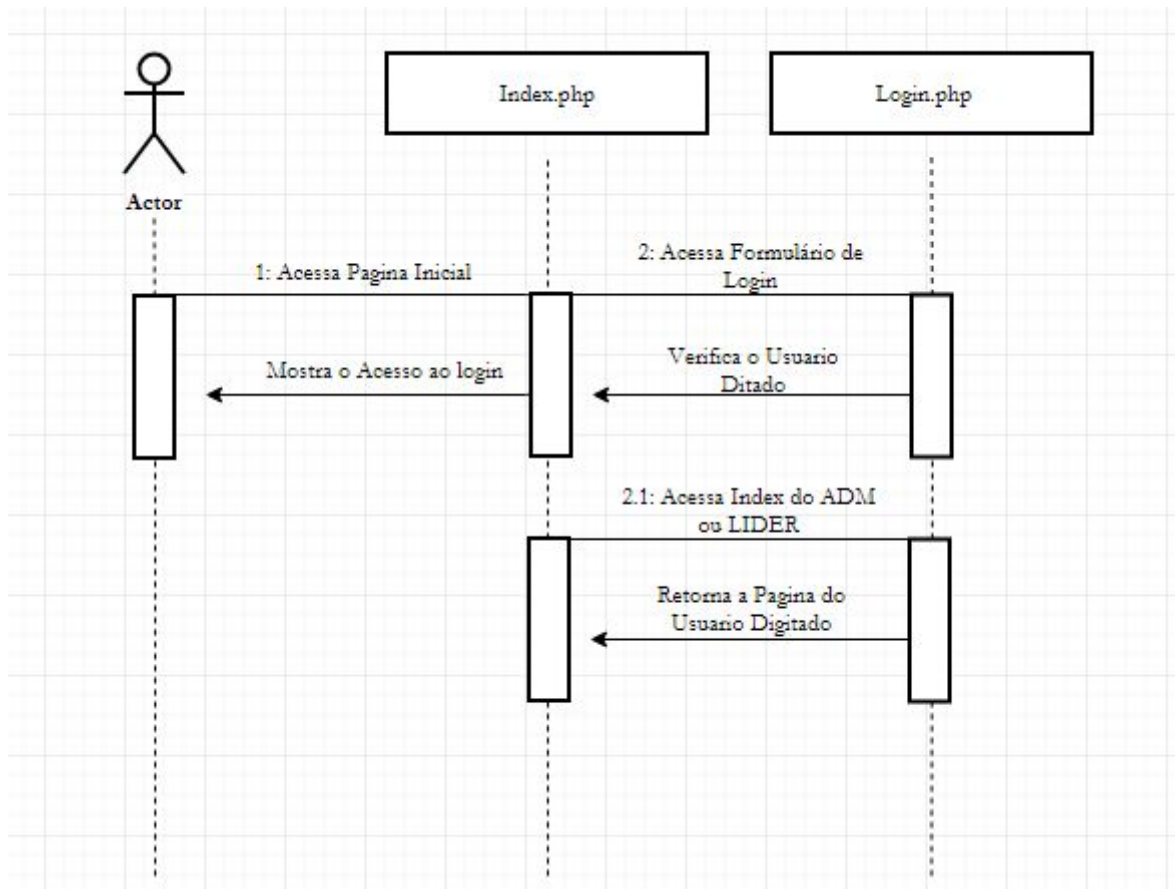


## RF01 -Sistema de Login

Função	Permite o acesso à página inicial do usuário (Administrador ou líder).
Descrição	Faz acesso ao banco de dados e verifica se existe o usuário digitado e faz verificação se é administrador ou Líder de Pesquisa.
Entrada	Recebe prontuário e senha.
saída	Retorna a verificação de permissão.
Destino	Redimensiona para index do determinado usuario
Ação	O usuário indica o desejo de logar no sistema,indicando no formulário do sistema o seus respectivos dados. Toda vez que um usuario preenche os campos, o sistema faz a verificação do que ele é ou se existe, e é direcionado para pagina permitida do sistema, para fim de fazer outras opções.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	O sistema deve avisar ao usuário se os dados foram inseridos com

	sucesso, ou se houve algum erro.
Efeitos colaterais	Nenhum.

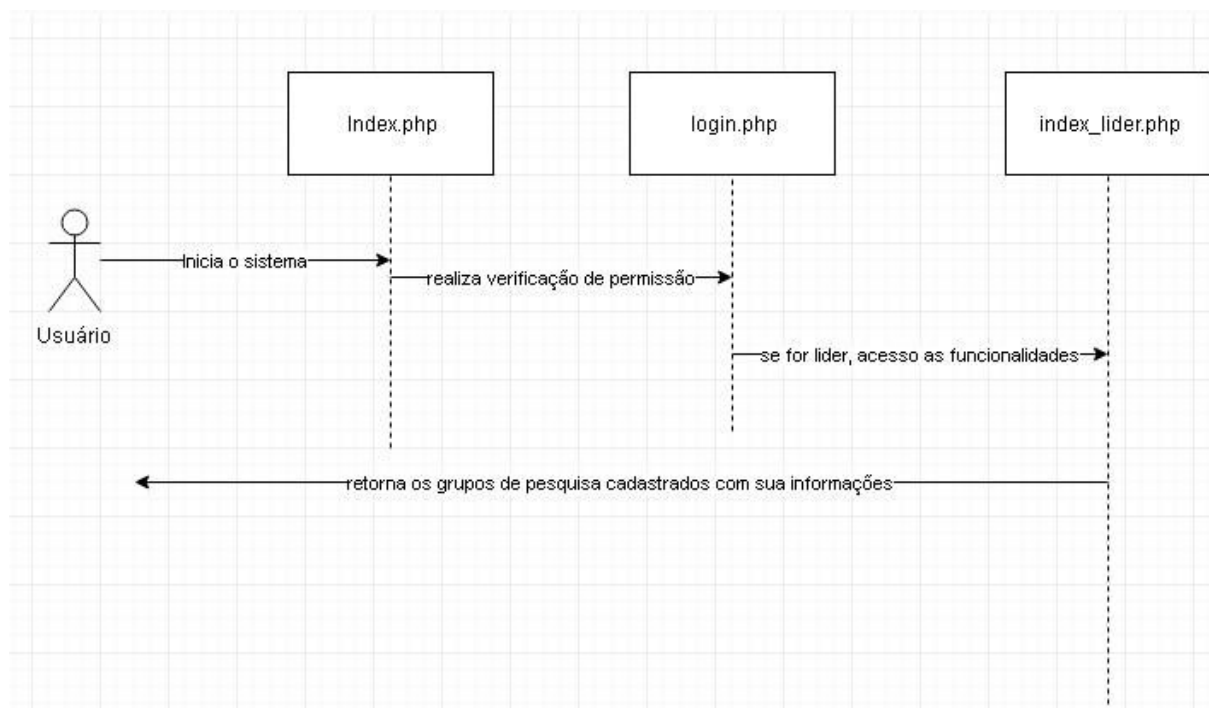
Diagrama de sequência - RF01



RF05 - Página geral de grupo de pesquisa

Função	Permite o acesso à página geral de pesquisa por parte do usuário (líder).
Descrição	Faz acesso ao banco de dados e exibe os grupos de pesquisa ativos.
Entrada	Nenhuma
saída	Retorna os grupos de pesquisa ativos com a opção de “Ver mais” para acesso as demais informações.
Destino	Nenhum.
Ação	O usuário indica o desejo de ter acesso às informações do grupo de pesquisa, entra na página index_lider ao fazer login e tem acesso aos grupos
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	O sistema deve exibir ao usuários dados referentes aos grupos ativos
Efeitos colaterais	Nenhum.

## RF05 - Diagrama de sequência

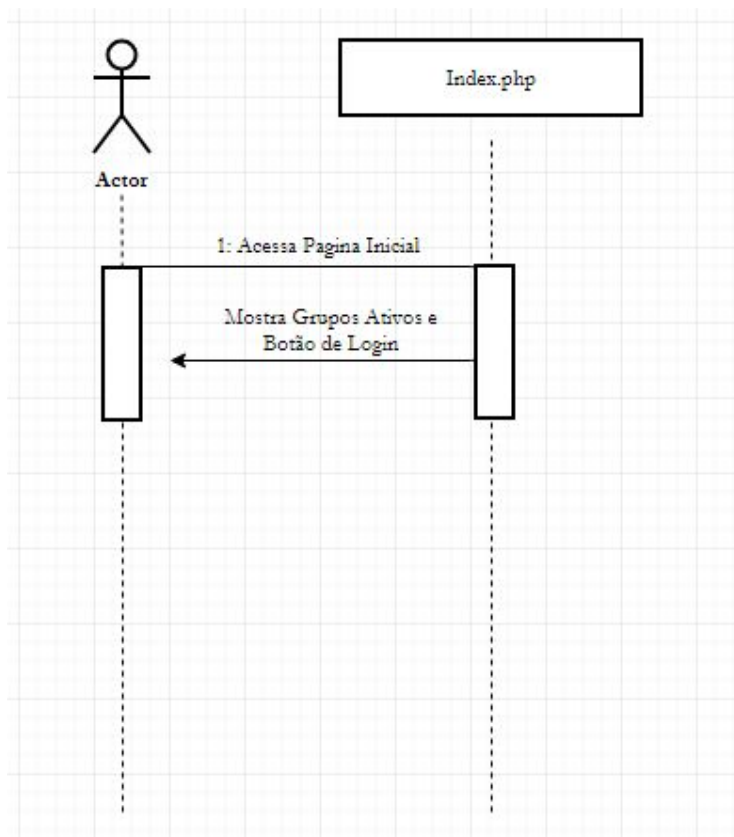


### RF06 -Página inicial do sistema

Função	Permite o acesso à página inicial do sistema.
Descrição	Faz acesso a página inicial do sistema, e mostra todo seu conteúdo de grupos de pesquisas ativos.
Entrada	nenhuma.
saída	Retorna o conteúdo dos grupos de pesquisa e opções para efetuar login.
Destino	nenhum.
Ação	O usuário acessa o sistema e ele demonstra o conteúdo ativo.
Pré-condições	nenhuma
Pós-condições	O sistema deve mostrar os dados que foram inseridos no em grupos, e foram ativos.
Efeitos colaterais	Nenhum.



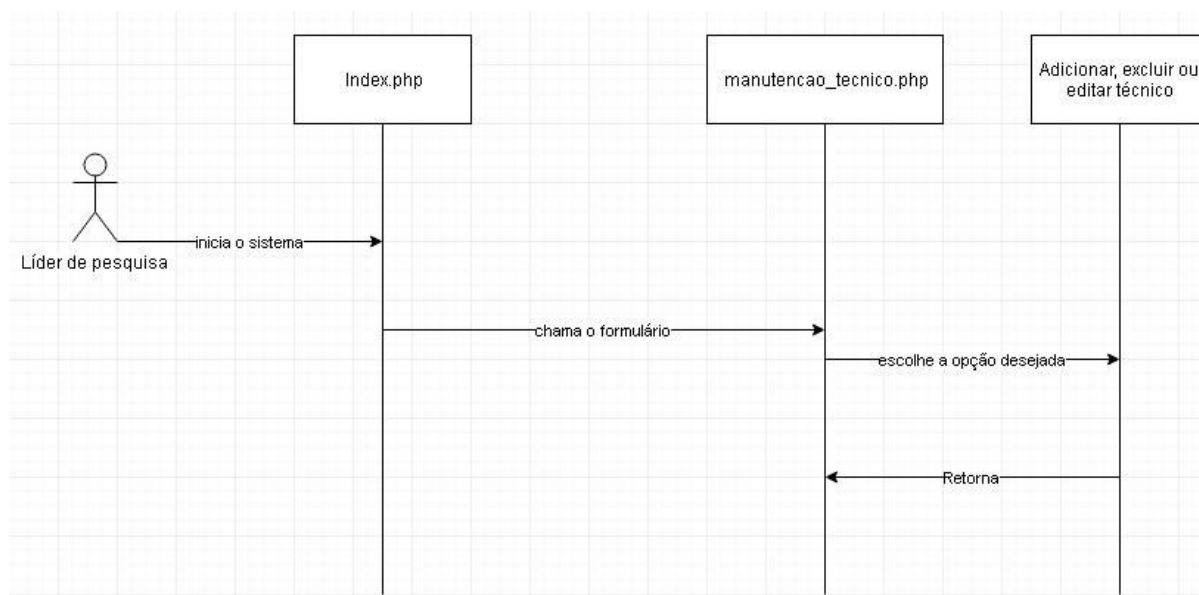
## Diagrama de sequência - RF06



## RF08 - Manutenção de técnicos

Função	Permite a inserção, edição e exclusão dos técnicos do sistema
Descrição	Inserir, excluir e editar as informações dos técnicos no sistema
Entrada	Os dados são inseridos pelo líder de pesquisa
saída	retorna a lista de usuários cadastrados
Destino	Inserção dos dados na tabela "tecnicos" no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir um técnico no sistema, clicando na aba "técnicos" e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

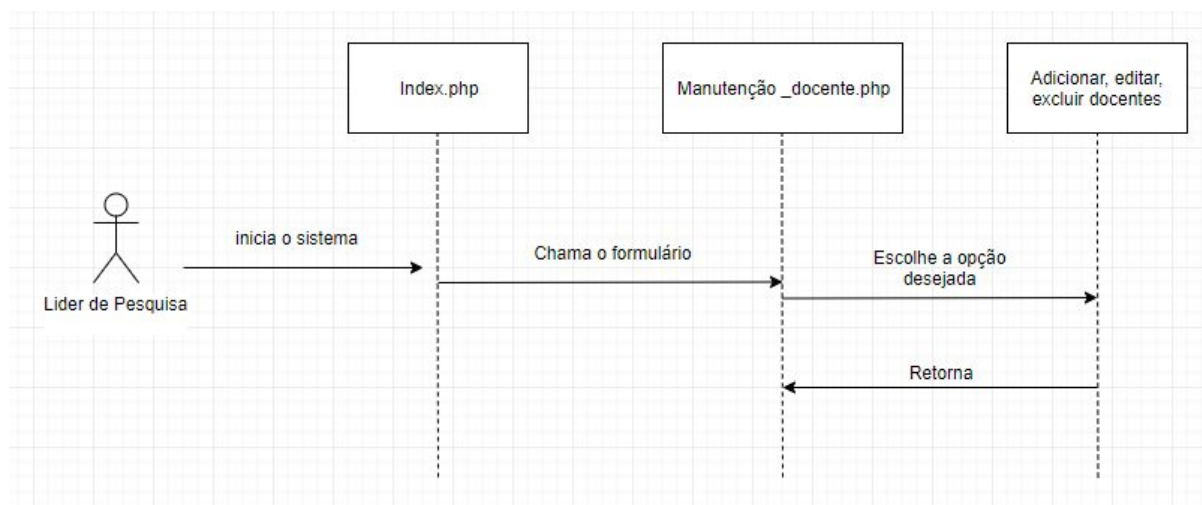
## Diagrama de sequência RF-08



## RF09 - Manutenção de docentes

Função	Permite a inserção, edição e exclusão de docentes do sistema
Descrição	Insere, exclui e edita as informações dos docentes no sistema
Entrada	Os dados são inseridos pelo líder de pesquisa
saída	retorna a lista de docentes cadastrados
Destino	Inserção dos dados na tabela “docentes” no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir um docente no sistema, clicando na aba “docentes” e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

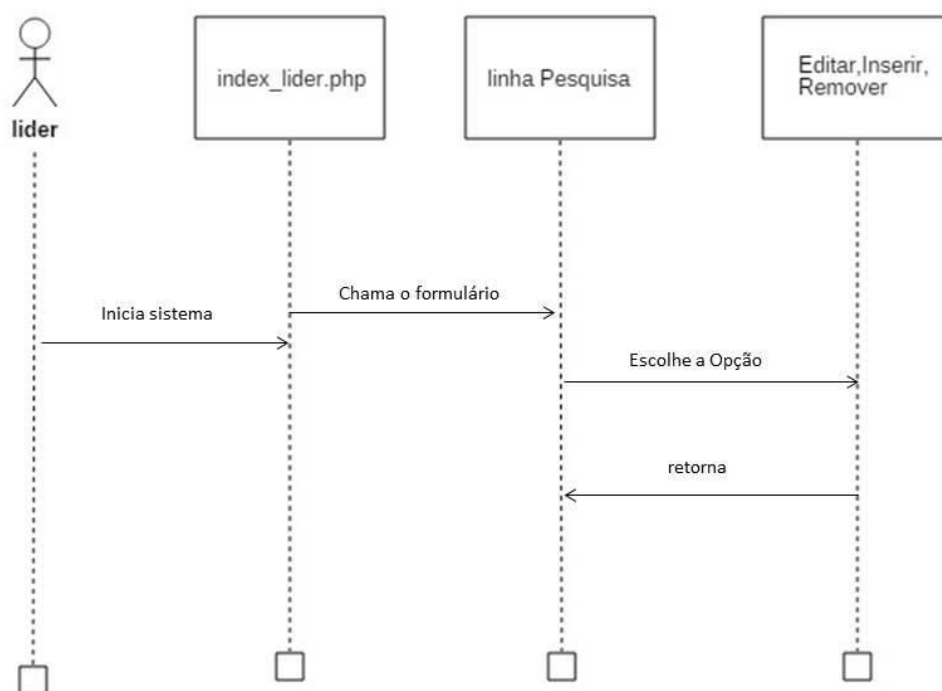
## Diagrama de sequência RF-09



### RF07 - Manutenção Linha de pesquisa

Função	Permite a inserção, edição e exclusão de Linha de pesquisa do sistema
Descrição	Insere, exclui e edita as informações da Linha de Pesquisa no sistema
Entrada	Os dados são carregados ao subir o banco
saída	Insere a linha de pesquisa com o grupo de pesquisa
Destino	Inserção dos dados na tabela "linhapesquisa" no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir uma linha de pesquisa em um grupo de pesquisa que ele esteja participando, clicando na aba "Grupo pesquisa" e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

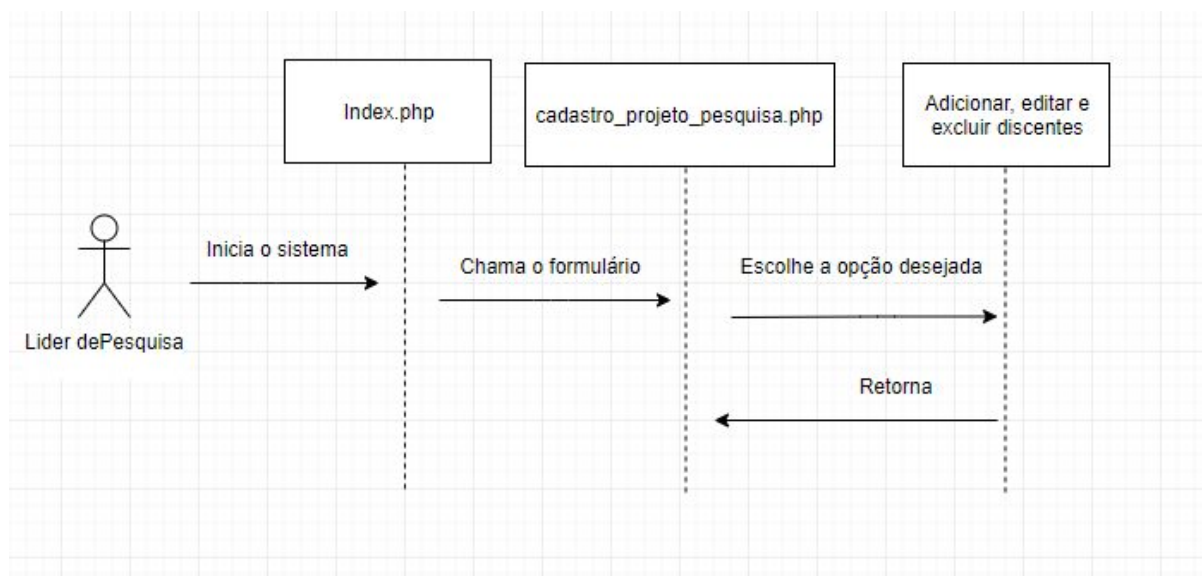
## Diagrama de sequência RF-07



## RF10 Manutenção de Discentes

Função	Permite a inserção, edição e exclusão de discentes da tabela
Descrição	Insere, exclui e edita as informações do discentes
Entrada	Os dados são inserido pelo usuário quando for criado o projeto
saída	Insere na tabela discentes
Destino	Inserção dos dados na tabela “discentes” no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir um Projeto e logo após cadastro o discente, clicando na aba “Projeto” e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

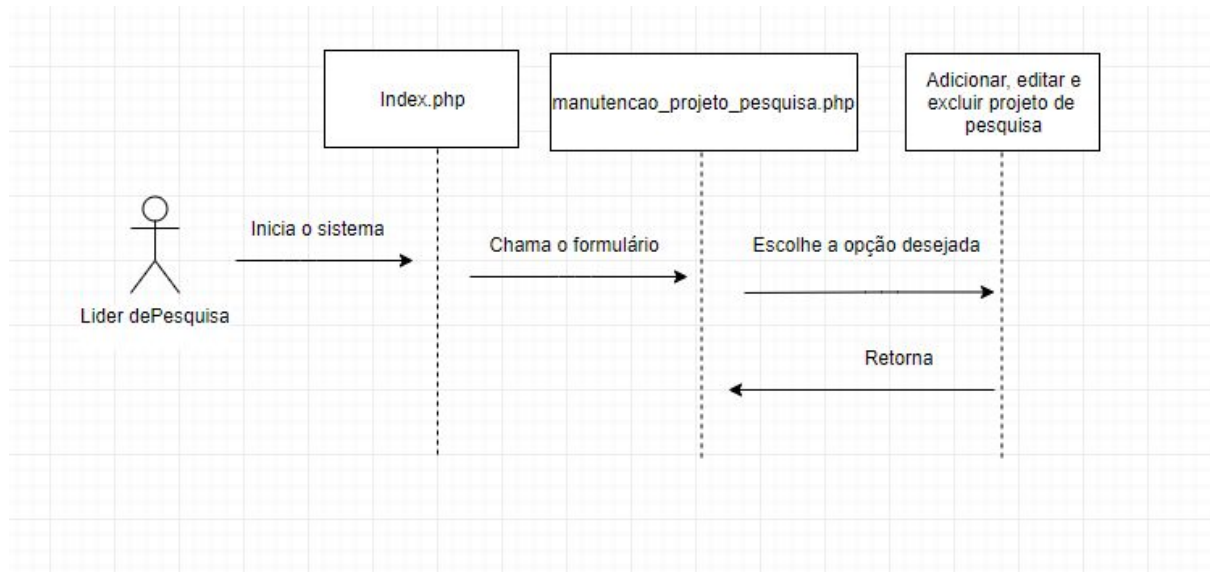
## Diagrama de sequência RF-10



## RF11 Manutenção projeto de pesquisa

Função	Permite a inserção, edição e exclusão de um projeto de pesquisa na tabela
Descrição	Insere, exclui e edita as informações do projeto de pesquisa
Entrada	Os dados são inserido pelo usuário quando for criado o projeto
saída	Insere na tabela projetopesquisa
Destino	Inserção dos dados na tabela "projetopesquisa" no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir um Projeto e logo ,clitando na aba "Projeto" e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

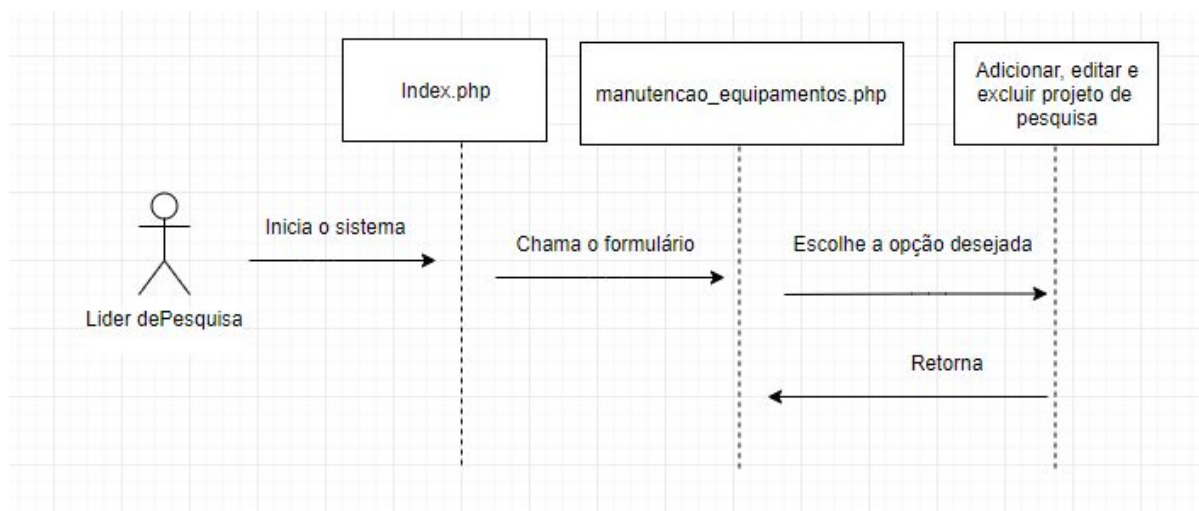
## Diagrama de sequência RF-11



## RF13 Manutenção de equipamentos

Função	Permite a inserção, edição e exclusão de equipamentos da tabela
Descrição	Insere, exclui e edita as informações do equipamentos
Entrada	Os dados são inserido pelo usuário na tabela equipamentos
saída	Insere na tabela equipamentos
Destino	Inserção dos dados na tabela “equipamentos” no banco de dados
Ação	O líder de pesquisa manifesta o desejo de inserir um equipamento, clicando na aba “equipamento” e sendo redirecionado para a tela de cadastro.
Pré-condições	O sistema deve estar em execução.
Pós-condições	Salva os dados no banco de dados
Efeitos colaterais	Nenhum.

## Diagrama de sequência RF-13



## CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Na Tabela 1 está disposto o cronograma de execução das tarefas, referentes ao requisito funcional a ser entregue na semana e ao profissional responsável pela entrega.

INCREMENTO	REQUISITOS	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
1	RF01	Sistema de Login. Primeira vez que usar o sistema, cadastrar administrador	Jonathas
1	RF02	Manutenção de usuários. Recuperação de senha por e-mail	Getulio
1	RF03	Manutenção de permissões	Mikael
2	RF04	Manutenção de grupo de pesquisa	Mikael
2	RF05	Página geral do grupo de pesquisa	Getulio
2	RF06	Página inicial do sistema	Jonathas
3	RF07	Manutenção de linha de pesquisa	Mikael
3	RF08	Manutenção de técnicos	Getulio
3	RF09	Manutenção de docentes	Jonathas
4	RF10	Manutenção de discentes	Mikael

4	RF11	Manutenção de projetos de pesquisa	Getulio
4	RF12	Manutenção de publicações	Jonathas
4	RF13	Manutenção de equipamentos	Mikael
5	RF14	Geração de Relatórios	Jonathas
5	RF15	Manutenção de Reuniões	Getulio