

Fazer Cadastro

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaCadastro
participant ControllerUsuario
participant ControllerMapa
database BancoDeDados as "Tabela Usuario"

activate ControllerUsuario
activate TelaCadastro
ControllerUsuario -> TelaCadastro: Apresenta Tela de Cadastro
TelaCadastro -> Usuário: Apresenta

Usuário -> TelaCadastro: Envia formulário preenchido
TelaCadastro -> ControllerUsuario: Envia dados do formulário
deactivate TelaCadastro
ControllerUsuario -> BancoDeDados: Consulta se o usuário existe na Tabela Usuario
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerUsuario: Resposta da consulta
deactivate BancoDeDados

alt Se usuário não existe
    ControllerUsuario -> BancoDeDados: Cria nova conta na Tabela Usuario
    activate BancoDeDados
    BancoDeDados --> ControllerUsuario: Confirmação da inserção
    deactivate BancoDeDados
    ControllerUsuario -> ControllerMapa: Solicita para mostrar o mapa
    deactivate ControllerUsuario
end

alt Se usuário existe
    ControllerUsuario -> TelaCadastro: Retorna erro nos dados
    deactivate ControllerUsuario
    activate TelaCadastro
    TelaCadastro -> Usuário: Mostra mensagem de erro
    deactivate TelaCadastro
end

@enduml
```

FAZER LOGIN

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaLogin
participant ControllerLogin
database BancoDeDados as "Tabela Usuario"

ControllerLogin -> TelaLogin: Apresenta Tela de Login
TelaLogin -> Usuário: Apresenta

Usuário -> TelaLogin: Preenche campos de usuário e senha
TelaLogin -> ControllerLogin: Envia credenciais
ControllerLogin -> BancoDeDados: Verifica credenciais na Tabela Usuario
BancoDeDados -> ControllerLogin: Resposta da verificação

alt Se credenciais estão corretas
```

```
ControllerLogin -> TelaLogin: Redireciona para a tela de Mapa
TelaLogin -> Usuário: Abre a tela de Mapa
end
```

```
alt Se credenciais estão incorretas
  ControllerLogin -> TelaLogin: Retorna erro
  TelaLogin -> Usuário: Exibe mensagem de erro
  Usuário -> TelaLogin: Corrige e reenvia credenciais
end
@enduml
```

Esqueci a senha

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaLogin
participant TelaTrocarSenha
participant ControllerUsuario
database BancoDeDados as "Tabela Usuario"
```

```
activate TelaTrocarSenha
activate ControllerUsuario
```

```
ControllerUsuario -> TelaTrocarSenha: Apresenta tela de trocar senha
TelaTrocarSenha -> Usuário: Apresenta
```

```
Usuário -> TelaTrocarSenha: Informa seu email
TelaTrocarSenha -> ControllerUsuario: Envia email para verificação
deactivate TelaTrocarSenha
```

```
ControllerUsuario -> BancoDeDados: Verifica se o email existe na Tabela Usuario
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerUsuario: Resposta da verificação
deactivate BancoDeDados
```

```
alt Se email existe
  ControllerUsuario -> TelaLogin: Redireciona para tela de Login
```

```
deactivate ControllerUsuario
end
```

```
alt Se email não existe
  ControllerUsuario -> TelaTrocarSenha: Retorna erro
  deactivate ControllerUsuario
  activate TelaTrocarSenha
  TelaTrocarSenha -> Usuário: Exibe mensagem de erro
  deactivate TelaTrocarSenha
end
```

```
== Fluxo alternativo: Usuário clica em "Voltar" ==
Usuário -> TelaTrocarSenha: Clica em "Voltar"
activate TelaTrocarSenha
TelaTrocarSenha -> ControllerUsuario: Sinaliza para ir para tela de Login
```

```
deactivate TelaTrocarSenha
@enduml
```

MOSTRAR MAPA

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaMapa
participant ControllerMapa
```

```
ControllerMapa -> TelaMapa: Apresenta a tela de Mapa
activate TelaMapa
TelaMapa -> Usuário: Exibe o mapa do campus
```

```
deactivate TelaMapa
@enduml
```

PESQUISA

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaPesquisa
participant ControllerPesquisa
database BancoDeDados as "Tabela Locais"
```

```
activate TelaPesquisa
ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: Apresentar tela
TelaPesquisa -> Usuário: Apresenta
```

```
TelaPesquisa -> ControllerPesquisa: Solicita lista de recentes
activate ControllerPesquisa
ControllerPesquisa -> BancoDeDados: Busca lista de locais recentes
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerPesquisa: Retorna lista de locais recentes
deactivate BancoDeDados
```

```
ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: Exibe lista de recentes
```

```
TelaPesquisa -> Usuário: Mostra lista de recentes
Usuário -> TelaPesquisa: Digita local
```

```
TelaPesquisa -> ControllerPesquisa: Envia termo de pesquisa
ControllerPesquisa -> BancoDeDados: Busca locais correspondentes ao termo
```

```
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerPesquisa: Retorna lista de locais correspondentes
deactivate BancoDeDados
```

```
alt lista de locais não vazia
ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: Exibe lista de locais correspondentes
end
```

```
alt lista de locais vazia
ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: Exibe mensagem de "Nenhum resultado"
end
```

```
deactivate ControllerPesquisa
```

```
@enduml
```

ROTAS

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaMapa
participant ControllerRota
database BancoDeDados as "Tabela Locais"
```

```
Usuário -> TelaMapa: Seleciona um local da lista de recentes ou da lista de locais
activate TelaMapa
TelaMapa -> ControllerRota: Solicita a rota para o local selecionado
activate ControllerRota
ControllerRota -> BancoDeDados: Busca informações do local selecionado
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerRota: Retorna dados do local
deactivate BancoDeDados
ControllerRota -> TelaMapa: Exibe a rota no mapa até o local selecionado
deactivate ControllerRota
deactivate TelaMapa
@enduml
```

GERENCIAR PERFIL

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaMapa
participant TelaPerfil
participant ControllerPerfil
database BancoDeDados as "Tabela Usuario"
```

```
Usuário -> TelaMapa: Clica no ícone de perfil na barra de pesquisa
activate TelaMapa
TelaMapa -> ControllerPerfil: Solicita informações do perfil
deactivate TelaMapa
activate ControllerPerfil
ControllerPerfil -> BancoDeDados: Busca informações do usuário na Tabela Usuario
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerPerfil: Retorna informações do perfil
deactivate BancoDeDados
ControllerPerfil -> TelaPerfil: Apresenta tela com as as informações do perfil
deactivate ControllerPerfil
activate TelaPerfil
TelaPerfil -> Usuário: Apresenta
deactivate TelaPerfil

@enduml
```