

Fazer Cadastro

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

activate ControllerUsuario
activate TelaCadastro
ControllerUsuario -> TelaCadastro: apresentaTelaCadastro()
TelaCadastro -> Usuário: exibe()

Usuário -> TelaCadastro: enviaFormularioPreenchido()
TelaCadastro -> ControllerUsuario: cadastrarUsuario(dados)
deactivate TelaCadastro
ControllerUsuario -> BancoDeDados: consultaUsuario(email)
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerUsuario: respostaConsulta()
deactivate BancoDeDados

alt Se usuário não existe
    ControllerUsuario -> BancoDeDados: criarUsuario(usuario)
    activate BancoDeDados
    BancoDeDados --> ControllerUsuario: confirmacaoInsercao()
    deactivate BancoDeDados
    ControllerUsuario -> ControllerMapa: mostrarMapa()
    deactivate ControllerUsuario
end

alt Se usuário existe
    ControllerUsuario -> TelaCadastro: retornaErro()
    deactivate ControllerUsuario
    activate TelaCadastro
    TelaCadastro -> Usuário: mostraMensagemErro()
    deactivate TelaCadastro
end

@enduml
```

FAZER LOGIN

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

ControllerUsuario -> TelaLogin: apresentaTelaLogin()
TelaLogin -> Usuário: exibe()

Usuário -> TelaLogin: preencheCampos(usuario, senha)
TelaLogin -> ControllerUsuario: login(email, senha)
ControllerUsuario -> BancoDeDados: verificaCredenciais(email, senha)
BancoDeDados --> ControllerUsuario: respostaVerificacao()

alt Se credenciais estão corretas
    ControllerUsuario -> TelaLogin: redirecionaParaMapa()
    TelaLogin -> Usuário: abreTelaMapa()
end
```

```
alt Se credenciais estão incorretas
  ControllerUsuario -> TelaLogin: retornaErro()
  TelaLogin -> Usuário: exibeMensagemErro()
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: apresentaTelaTrocarSenha()
TelaTrocarSenha -> Usuário: exibe()

Usuário -> TelaTrocarSenha: informaEmail()
TelaTrocarSenha -> ControllerUsuario: verificaEmail(email)
deactivate TelaTrocarSenha

ControllerUsuario -> BancoDeDados: verificaEmailExistente(email)
activate BancoDeDados
BancoDeDados --> ControllerUsuario: respostaVerificacao()
deactivate BancoDeDados

alt Se email existe
  ControllerUsuario -> TelaLogin: redirecionaParaLogin()
  deactivate ControllerUsuario
end

alt Se email não existe
  ControllerUsuario -> TelaTrocarSenha: retornaErroEmail()
  deactivate ControllerUsuario
  activate TelaTrocarSenha
  TelaTrocarSenha -> Usuário: exibeMensagemErro()
  deactivate TelaTrocarSenha
end

@enduml
```

MOSTRAR MAPA

```
@startuml
actor Usuário
participant TelaMapa
participant ControllerMapa

ControllerMapa -> TelaMapa: mostrarMapa()
activate TelaMapa
TelaMapa -> Usuário: exibeMapa()

deactivate TelaMapa
@enduml
```

PESQUISA

@startuml

actor Usuário

participant TelaPesquisa

participant ControllerPesquisa

database BancoDeDados as "Tabela Locais"

activate TelaPesquisa

ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: apresentarTela()

TelaPesquisa -> Usuário: exibe()

TelaPesquisa -> ControllerPesquisa: solicitarListaRecentes()

activate ControllerPesquisa

ControllerPesquisa -> BancoDeDados: buscarLocaisRecentes()

activate BancoDeDados

BancoDeDados --> ControllerPesquisa: retornaListaLocaisRecentes()

deactivate BancoDeDados

ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: exibeListaRecentes()

TelaPesquisa -> Usuário: mostraListaRecentes()

Usuário -> TelaPesquisa: digitaLocal()

TelaPesquisa -> ControllerPesquisa: enviarTermoPesquisa(termo)

ControllerPesquisa -> BancoDeDados: buscarLocaisCorrespondentes(termo)

activate BancoDeDados

BancoDeDados --> ControllerPesquisa: retornaListaCorrespondente()

deactivate BancoDeDados

alt lista de locais não vazia

ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: exibeListaCorrespondente()

end

alt lista de locais vazia

ControllerPesquisa -> TelaPesquisa: exibeMensagemNenhumResultado()

end

deactivate ControllerPesquisa

@enduml