



Universidade Federal de Uberlândia

FEELT – Faculdade de Engenharia Elétrica



ENGENHARIA DE SOFTWARE

Projeto RESIDENCE DIGITALLY CONTROLLED

Trabalho: Diagramas de Classes e de Casos de Uso

Professor: Luis Cláudio Theodoro

Grupo:	Clarson Gaíva Marino Júnior	11011EEL005
	Frederico Vilela Martins Parreira	11011EEL010
	Lucas Wesley de Lima	11011EEL026
	Robson Ruiz Spaduto	11011EEL038

1. DIAGRAMA DE CLASSES:

Usuário
<u>biometria@</u> <u>coduser@ - str</u> password - str privilegio - int histórico - str nome - str
Cadastrar(); Excluir(); Alterar();

Técnico
<u>codtecnico@_str</u> password - str privilegio - int histórico - str nome - str
Cadastrar(); Alterar(); Excluir(); Pesquisar(); CadastrarPlanta();

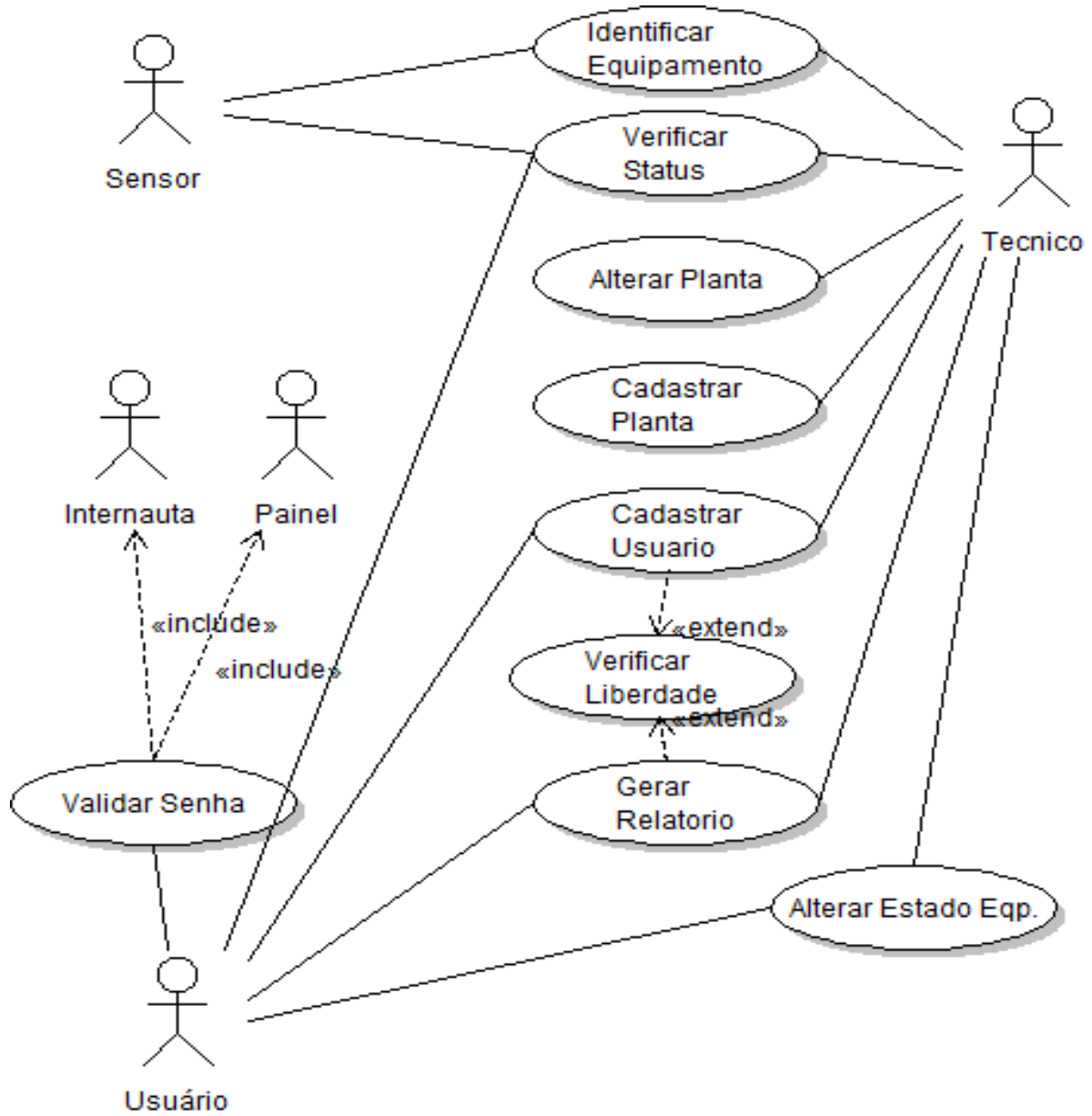
Planta
<u>codplanta@-int</u> nome - str equipamentos - str
Cadastrar(); Alterar(); Excluir();

Agenda
<u>codevento@-str</u> data início - str data final - str evento - str status - char <u>coduser@ - str</u>
Cadastrar(); Excluir(); Alterar(); Pesquisar();

Historico
<u>codhistorico@ - str</u> codequip - int coduser - str tempo de uso - str dias usados - str
Excluir(); Alterar(); Pesquisar(); Gerar(); Imprimir();

Equipamento
<u>codequip@ - int</u> consumo medio - str local instalado - str descrição - str
Cadastrar(); Alterar(); Excluir(); Pesquisar();

2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO:



ESPECIFICAÇÕES DOS CASOS DE USO:

Identificação: UC1;

Nome: Cadastrar Planta;

Ator: Técnico;

Pré-condições: Login e Senha;

Pós-condições: Planta Cadastrada, ambiente mapeado;

Sequencia de Eventos:

Usuário:

1) Informar login e senha;

3)Fazer Upload da Planta

Sistema:

2)include Validar senha;

4)Mostrar Planta;

5) Mapear Ambiente;

Identificação: UC2**Nome:** Identificar Equipamentos;**Ator:** Técnico e Sensor;**Pré-condições:** Planta Cadastrada, Equipamentos Conectados;**Pós-condições:** Equipamentos Mapeados;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Identificar Equipamentos;
- 6)Confirmar Dados;

Sistema:

- 2)Include Validar senha;
- 4)Mostrar Equipamentos Conectados;
- 5)Mostrar Planta Atualizada;
- 7)Salvar Modificações;

Identificação: UC3**Nome:** Cadastrar Usuário;**Ator:** Técnico e Usuário;**Pré-condições:** Login e Senha;**Pós-condições:** Usuário Cadastrado;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Cadastrar usuário;
- 6)Confirmar Cadastro;

Sistema:

- 2) Include Validar senha;
- 4)Extend Verificar Liberdade;
- 5)Efetuar cadastro;
- 7)Salvar Usuário;

Identificação: UC4**Nome:** Alterar Planta**Ator:** Técnico**Pré-condições:** Login e Senha e Planta Cadastrada;**Pós-condições:** Alteração Efetuada;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Fazer Upload da Planta Nova;
- 5)Confirmar Alteração;

Sistema:

- 2) Include Validar senha;
- 4)Mostrar Planta Nova;
- 6)Concluir Alteração;

Identificação: UC5**Nome:** gerar Relatório;**Ator:** Técnico e Usuário;**Pré-condições:** Login e Senha.**Pós-condições:** Relatório Gerado;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Gerar Relatório;
- 6)Imprimir Relatório;

Sistema:

- 2) Include Validar senha;
- 4)Extend Verificar Liberdade;
- 5)Apresentar Relatório;

Identificação: UC6**Nome:** Verificar Status**Ator:** Técnico, Usuário e Sensor;**Pré-condições:** Equipamento Cadastrado.**Pós-condições:** Devolver Status;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Consultar Equipamento;

Sistema:

- 2) Inclui Validar senha;
- 4)Mostrar Status;

Identificação: UC7**Nome:** Alterar Status**Ator:** Técnico e Usuário**Pré-condições:** Equipamento Conectado**Pós-condições:** Modificar Situação do Equipamento;**Sequencia de Eventos:****Usuário:**

- 1)Informar login e senha;
- 3)Consultar Equipamento;

- 6)Ligar / Desligar

Sistema:

- 2) Inclui Validar senha;
- 4)Mostrar Status;
- 5)Propor mudança de estado;
- 7)Realizar Alteração;
- 8)Salvar Alteração;

Identificação: UC8**Nome:** Verificar Liberdade**Ator:****Pré-condições:..****Pós-condições:****Sequencia de Eventos:****Usuário:****Sistema:**

- 1)Verificar Usuário;
- 2)Verificar Liberdade do Usuário;
- 3)Autorizar Acesso Restrito;

Identificação: UC9**Nome:** Validar Senha**Ator:****Pré-condições:..Login e Senha****Pós-condições:****Seqüências de Eventos:****Usuário:****Sistema:**

- 1)Validar entrada no sistema;
- 2)Libera o acesso ao usuário;

Seqüência Alternativa:

- 1.A) Login e senha não batem:
 - A.1) Cancela entrada do usuário;
 - A.2)Encerra o programa.