



# UNINTER

**CADERNO DE RESPOSTAS DA  
ATIVIDADE PRÁTICA DE:**

**ANÁLISE E MODELAGEM DE  
SISTEMAS**

**ALUNO: ANDRÉ VICTOR PIMENTEL SAPUCAIA,  
4735355**

**Caderno de Resposta Elaborado por:  
Prof. MSc. Guilherme Ditzel Patriota**

## Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

### Questão 01 – Criação de diagrama de caso de uso

**ENUNCIADO:** Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

**I. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada):**

#### Requisitos Funcionais:

RF1: O sistema deve verificar a voz do usuário.

RF2: O sistema deve interpretar comandos.

RF3: O sistema deve abrir e fechar a porta com o usuário autorizado.

#### Requisitos não funcionais:

RNF1: O sistema deve possuir um servidor local, sem conexão com internet.

RNF2: O sistema deve ser capaz de controlar as luzes, portas e ar-condicionados.

RNF3: O sistema deve ser capaz de integrar o comando de voz para controlar os demais dispositivos.

**II. Apresentação do Diagrama de Caso de Uso (não esquecer do identificador pessoal):**

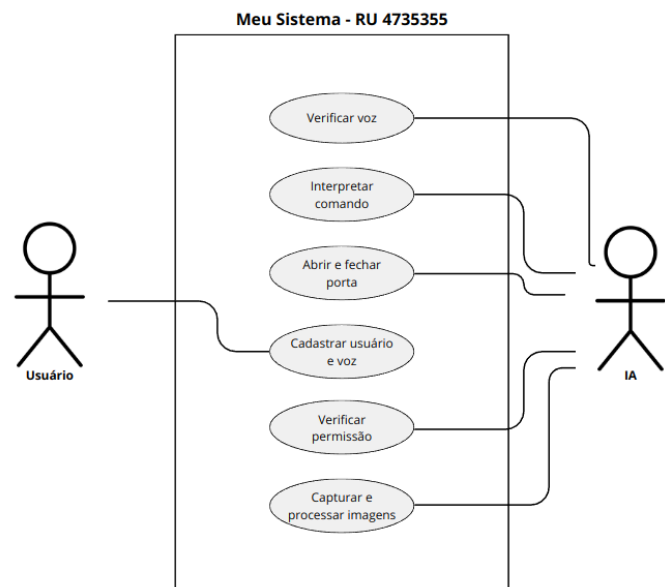


Figura 1: Diagrama de caso de uso com 6 requisitos funcionais apresentados na questão 1 e questão 2.

**III. Responda à pergunta: Dos requisitos que você coletou, como é realizada a identificação de qual requisito é funcional e qual é requisito não funcional?**

#### Resposta:

Requisito funcional é tudo aquilo que o software deve fazer, ou seja, as funcionalidades do software. Requisito não funcional é a maneira como o software deve agir, como ele executa as funcionalidades.

## Prática 01 – COLETA DE REQUISITOS, CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CASO DE USO E CRIAÇÃO DE DIAGRAMA DE CLASSES.

### Questão 02 – Criação de diagrama de Classes.

**ENUNCIADO:** Veja o Roteiro da Atividade Prática para mais detalhes.

**IV. Apresentação dos requisitos funcionais e não funcionais (mínimo 3 de cada diferentes da questão 1):**

#### Requisitos Funcionais:

RF1: O sistema deve cadastrar usuário e sua voz.

RF2: O sistema deve capturar e processar imagens.

RF3: O sistema deve ligar e desligar o ar-condicionado.

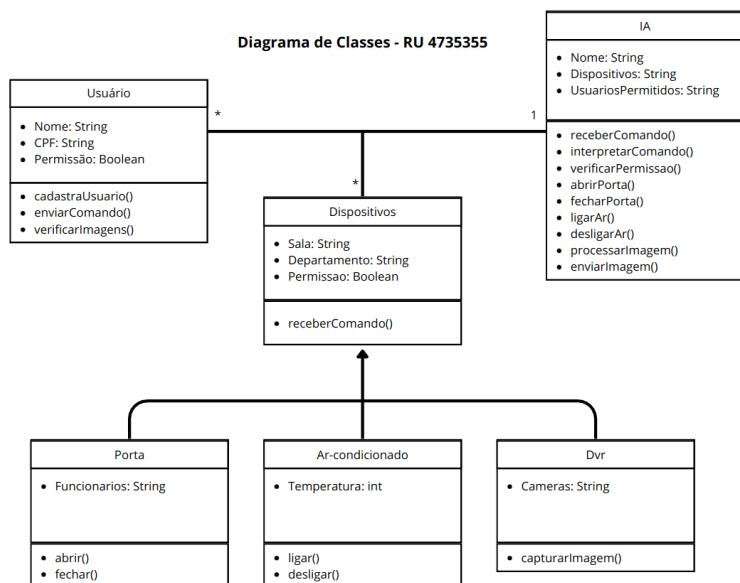
#### Requisitos não Funcionais:

RNF1: O sistema deve ser capaz de diferenciar a voz humana dos demais ruídos externos.

RNF2: O sistema deverá funcionar apenas no horário comercial (08:30 às 18h).

RNF3: O sistema deve garantir a autenticação das vozes dos usuários.

**V. Apresentação do Diagrama de Classe (não esquecer do identificador pessoal):**



**Figura 2: Diagrama de classes com base em todos os requisitos levantados na entrevista.**

**I. Responda à pergunta: Como fazemos para converter um requisito ou um grupo de requisitos em uma classe para o diagrama de classes?**

#### Resposta:

Identificar as entidades, os atributos que elas possuem e as relações entre essas entidades. Depois, modela as informações em classes, atributos e associações de um diagrama de classes.