

## Aplicação I - Período de vida

**Funcionalidade:** Converter idade em período de vida.

**Como** um usuário

**Eu quero** informar minha idade

**A fim de** saber em que período de vida me encontro

**Descrição:** Uma função que converte idade (um número inteiro) em período de vida usando as seguintes regras:

- Se a idade for 0 (zero), a função deve retornar “Inválido”;
- Se a idade for maior que 0 (zero) e menor que 16 (dezesseis), a função deve retornar “Criança”;
- Se a idade for igual ou maior que 16 (dezesseis) e menor que 60 (sessenta), a função deve retornar “Adulto”;
- Se a idade for igual ou maior que 60 (sessenta), a função deve retornar “Idoso”.

**Cenário 1:** Usuário informa a idade 0 (zero).

**Dado** que idade igual a 0 (zero) é inválida

**Quando** o usuário adiciona o número 0 (zero)

**Então** o sistema informa a mensagem “Inválido”

E dá a opção de adicionar uma nova idade

**Cenário 2:** Usuário informa a idade 12 (doze).

**Dado** que idade maior que 0 (zero) e menor que 16 (dezesseis) é criança

**Quando** o usuário adiciona o número 12 (doze)

**Então** o sistema informa a mensagem “Criança”

E dá a opção de adicionar uma nova idade

**Cenário 3:** Usuário informa a idade 16 (dezesseis).

**Dado** que idade igual ou maior que 16 (dezesseis) e menor que 60 (sessenta) é adulto

**Quando** o usuário adiciona o número 16 (dezesseis)

**Então** o sistema informa a mensagem “Adulto”

E dá a opção de adicionar uma nova idade

**Cenário 4:** Usuário informa a idade 60 (sessenta).

**Dado** que idade igual ou maior que 60 (sessenta) é idoso

**Quando** o usuário adiciona o número 60 (sessenta)

**Então** o sistema informa a mensagem “Idoso”

E dá a opção de adicionar uma nova idade