

PROGRAMAÇÃO MODULAR

EXERCÍCIO 1: FUNDAMENTOS DE POO

PROF. JOÃO CARAM

UM FORNO DE MICRO-ONDAS

2

- Você foi consultado a respeito do projeto de um software que atuará como controlador de um novo forno de micro-ondas inteligente.
- Em um primeiro momento, serão implementadas e testadas as características de funcionamento básico do forno, descritas a seguir.

P00: MICRO-ONDAS

3

- Deve ser programado com seu tempo de funcionamento, indicando minutos e segundos desejados pelo usuário.
- Pode ser pausado, ter o funcionamento retomado ou desligado a qualquer momento pelo usuário.
- Só pode ser ligado se a porta estiver fechada, e sua porta só pode ser aberta quando ele estiver desligado.
- Consegue atualizar corretamente o temporizador quando estiver em funcionamento e receber uma sinalização da passagem de tempo, desligando-se quando for o caso.

P00: MICRO-ONDAS

4

- Para este exercício, entregue:
 - Diagrama de classe para sua classe *Microondas*, em imagem no formato PNG ou JPG;
 - Implementação da classe *Microondas* segundo os requisitos estabelecidos;
 - Sistema principal de teste, ou teste unitário (ainda veremos!) para os requisitos do micro-ondas.

OBRIGADO.

DÚVIDAS?