

Atividade 1 – Introdução ao Elipse E3

- ✓ A atividade deve ser feita individualmente.
- ✓ A entrega da atividade deve ser feita pelo **sistema AVA** ou via email para joao.farias@ifmg.edu.br até as **23:59 de 02/10/2020**.
- ✓ A entrega deve ser realizada através de um único arquivo compactado (.zip ou .rar). A compactação deve incluir os arquivos do projeto com as extensões .dom e .prj.
- ✓ O valor total da atividade será de 10,00 pontos.

Descrição

A utilização de um sistema supervisório envolve, dentre outras coisas, animações de objetos para a interação com o operador humano. O preenchimento de um objeto (por exemplo: um tanque de reservatório) pode ser realizado de diversas formas, inclusive através de associações à TAGs. As TAGs formam uma espécie de link entre informações que podem ser de natureza interna ou externa ao supervisório.

Dessa forma, atribua associações aos objetos através de TAGs simuladas e faça a montagem de 4 retângulos distintos com as seguintes características:

1. Um retângulo com o percentual de preenchimento constante e equivalente ao seu número na lista de chamada do MeuIFMG (Fig.1) vezes 4. (Ex.: aluno com matrícula nº 20, deve ter um retângulo com preenchimento de 80%).
2. Um retângulo que tenha um preenchimento linear de 0-100% durante todo o período da onda. Ao termino do preenchimento, o processo deve ser reiniciado.
3. Um retângulo que tenha um preenchimento linear de 0-100% durante meio período da onda e de 100-0% durante a outra metade do período.
4. Um retângulo que permaneça metade do período com preenchimento igual a 0% e a outra metade do período com preenchimento igual a 100%.

Para as TAGs demo, considere um período igual a 10.000ms (padrão do Elipse E3) e um *scan* igual a 100ms.

Nº	Nome
1	Alice Nascimento Marques Dias
2	Aline Renata Mateus Madruga
3	Allef de Souza
4	André Santos Barros
5	Bruna Ribeiro Santos
6	Cleber Aparecido Santos
7	Cristiano Ferreira da Silva
8	Douglas Viana Dornelas
9	Eslan Ruthelli Costa
10	Estevao Dias Vidotti Leal
11	Everton Prado Evangelista
12	Fernando Andrade da Silva
13	Frederico Marazzi Xavier Firmo
14	Gabriel Gonçalves da Mata Ribeiro
15	Gabriel Henrique de Oliveira
16	Gabriel Henrique dos Reis
17	Jhonatas William de Oliveira Costa
18	Lucas Alessandro Vieira
19	Luiz Henrique Pereira Carvalho
20	Marcos Paulo Santos Nascimento
21	Marcos Vinicius dos Reis Santos
22	Rodrigo Rafael de Sousa
23	Stefany Isabelle de Araujo
24	Thais Alice Conceição de Sousa
25	Vinicius Alefe de Aquino

Figura 1 - Lista de chamada MeuIFMG