



Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL

Disciplina: Tópicos avançados em programação

Professor: Clávison Martinelli Zapelini E-mail: [clavison.zapelini@unisul.br](mailto:clavison.zapelini@unisul.br)

Avaliação Prática Threads/SWT

## 1 – Thread / SWING

The screenshot shows a Java Swing window titled "Thread". It contains two columns for "Atleta 1" and "Atleta 2". Each column has input fields for "Distância (km)" and "Tempo (1km)", a progress bar, and a button ("LARGADA" for Atleta 1, "SAIR" for Atleta 2). The progress bars show 5% and 12% completion respectively.

A imagem ao lado representa a tela de um programa java com a biblioteca de interface gráfica SWING. Utiliza Thread para a largada de dois atletas em uma corrida.

Cada atleta vai correr uma distância em KM e leva um tempo (em segundos) para percorrer 1KM.

Ao clicar no botão “LARGADA”, ambos os atletas devem iniciar a corrida simultaneamente e atualizar a sua respectiva barra de progresso. O botão “SAIR” fecha o programa.

Desenvolva esse programa utilizando os conceitos de Thread. O layout e os componentes devem ser exatamente conforme a imagem.

## 2 – SWT

The screenshot shows a Java SWT window titled "Cadastro de Competições". It has a form with fields for "Nome", "Data", "Distância", and "Colocação", and an "Incluir" button. Below the form is a table with columns "Nome", "Data", "Distância", and "Colocação". The table contains four rows of data. At the bottom, there is a label "Melhor Colocação:" followed by a text box containing the value "10".

Nome	Data	Distância	Colocação
Corrida dos Ventos	20/02/2017	12 km	36
Meia Maratona de Balneário Ca...	29/04/2017	21 km	123
Maratona dos Cânions	22/04/2017	46 km	12
Forquilha Nighth Run	23/04/2017	5 km	10

Desenvolver um sistema para cadastrar as competições que um atleta já participou.

A - Ao clicar no botão “Incluir” o sistema deve fazer o cadastro da competição, inserindo o objeto em um ArrayList e exibindo na tabela as informações inseridas.

B - Ao dar dois cliques em uma linha da tabela, a competição selecionada deve ser removida (do ArrayList e da tabela).

C - Ao incluir ou excluir uma determinada competição, deve ser exibido no campo abaixo da tabela, dentre todas as competições cadastradas, qual a melhor colocação conquistada pelo atleta.

O layout pode ser alterado conforme a preferência, desde que sejam mantidas as funcionalidades e os campos necessários para cadastro e visualização.

Boa Sorte