

## 1 Enunciado

Projete uma aplicação em Lazarus para que o usuário entre com um texto, contendo medidas de temperatura e esta aplicação converta medidas de uma unidade para outra. Esta aplicação deve trabalhar com três unidades: Celcius, Fahrenheit e Kelvin. O formulário deve ter os seguintes campos:

- Caixa de entrada do texto onde o usuário vai digitar o texto contendo as medidas de temperatura.
- Quatro caixas de texto: Três caixas de texto contendo o número de ocorrências de medidas em Celcius, Fahrenheit e Kelvin que aparecem no texto. E uma quarta contendo o texto convertido. Estas caixas não podem ser preenchidas pelo usuário.
- Quatro botões: um para limpar os campos e três botões, um para converter todas as ocorrências para Celcius, outro para Fahrenheit e outro para Kelvin.

Por simplicidade usaremos **C** para Celcius, **F** para Fahrenheit e **K** para Kelvin. As temperaturas devem ser fornecidas pelo usuário no formato nC, nF e nK. Por exemplo: 25C, 67F, 38K. A conversão deverá ser feita com duas casas decimais.

Por exemplo, se o usuário entrar com o texto “ontem a temperatura máxima foi de 28C e e minima de 37F e amanhã a máxima será de 300K e a mínima de 12C”. Caso o botão de converter para Celcius seja apertado, a nossa aplicação deverá gerar um novo texto “ontem a temperatura máxima foi de 28C e e minima de 2,78C e amanhã a máxima será de 26,85C e a mínima de 12C”. Nas caixas de ocorrências teremos 2 ocorrências para Celcius, 1 para Fahrenheit e 1 para Kelvin.

1. Faça o projeto desta aplicação e implemente em Lazarus.
2. O aluno deve enviar o código fonte que execute no Lazarus para ambiente Linux em mídia digital.