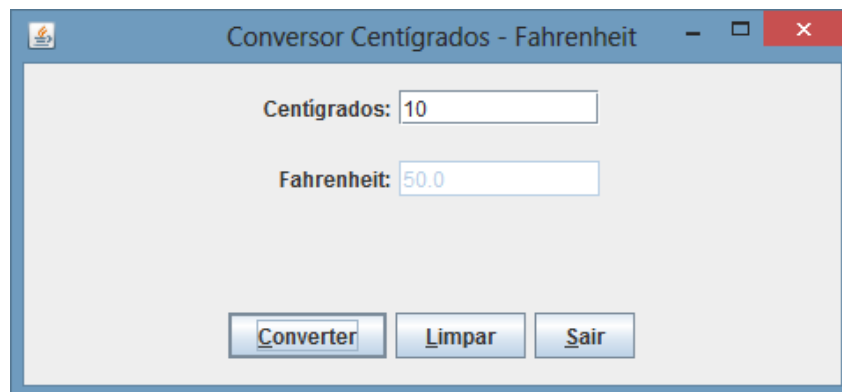
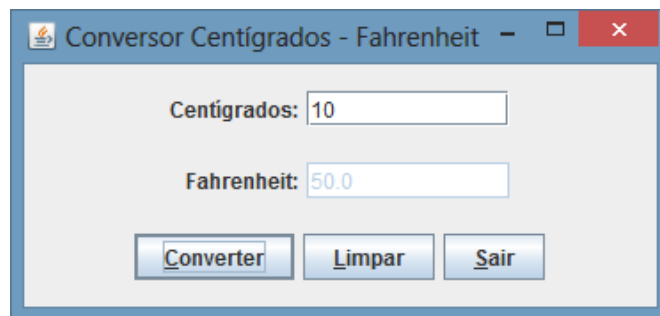


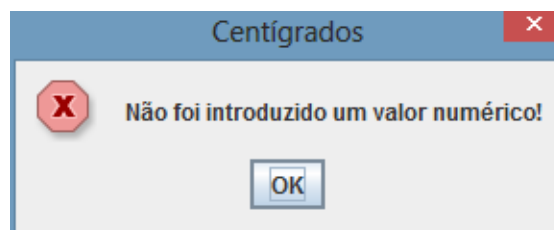
**Objetivos Específicos:** **Componentes** Gráficos: JFrame, JPanel, JLabel, JTextField, JButton e JOptionPane.  
**Gestores** de Posicionamento: BorderLayout, FlowLayout e GridLayout.  
**Evento** Action. Interface ActionListener.

### Exercício

1. Elabore uma aplicação que efetue a conversão de graus Centígrados para graus Fahrenheit ( $F=1.8 \cdot C+32$ ), respeitando a seguinte interface gráfica:



A aplicação deve mostrar uma mensagem apropriada ao utilizador quando este pede a conversão de um valor inválido. Essa mensagem deve ser apresentada através de uma caixa de diálogo do tipo *JOptionPane*, como a ilustrada na figura seguinte.



2. Modifique a aplicação de modo a que o redimensionamento da interface gráfica seja semelhante ao da figura seguinte.

