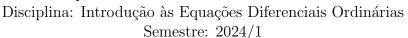
## Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE Departamento de Ciências Exatas - DCEX



Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



## Lista II

1. Resolva as equações abaixo.

(a) 
$$4y'' - 4y' - 3y = 0$$

(b) 
$$49y'' + 14y' + y = 0$$

(c) 
$$y'' + 6y' + 11y = 0$$

2. Resolva as equações abaixo.

(a) 
$$y'' - 2y' - 3y = 3e^{-2t}$$

(b) 
$$y'' - 10y' + 25y = t^3 - t^2$$

(c) 
$$y'' + 2y' + 5y = 3 \operatorname{sen} 2t$$

3. Resolva as equações abaixo.

(a) 
$$y'' + y = \operatorname{tg} t$$

(b) 
$$y'' + 4y' + 4y = \frac{e^{-2t}}{t^2}$$

(c) 
$$y'' - 2y' = te^{2t}$$