



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAC  
Departamento de Ciências Exatas - DCEX  
Disciplina: Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias  
Semestre: 2024/1  
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)  $y'' - 2y' = te^{2t}$