



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
Cálculo Diferencial e Integral II — Avaliação P3
Prof. Adriano Barbosa

Engenharia Civil

18/04/2023

1	
2	
3	
4	
5	
Nota	

Aluno(a):.....

Todas as respostas devem ser justificadas.

1. Encontre a solução da EDO de primeira ordem $x \ln x = y(1 + \sqrt{3 + y^2})y'$.
2. Resolva a EDO $xy'' - 6x^2 = -y'$ fazendo a substituição $u = y'$ para $x > 0$.
3. Encontre a solução da equação de Bernoulli $y' = -y + 2xy^2$.
4. Encontre a solução geral da equação $2y'' = y'$.
5. Resolva a equação diferencial $2ye^{y^2}y' = 2x + 3\sqrt{x}$.

Boa Prova!