



Universidade Federal de Pernambuco

Centro Acadêmico do Agreste

Núcleo de Formação Docente

Equações Diferenciais

Professor: **Felipe Trajano**

Aluno: _____ Nota: _____

Avaliação Final

OBS.: Apenas respostas justificadas serão consideradas.

1. Resolva em \mathbb{R} a equação exponencial:

$$(0,444\dots)^{2x+3} = (1,5)^x$$

2. Resolva em \mathbb{R} a equação exponencial.

$$16^{4-3x} = 12862x + 6$$

3. Resolva em \mathbb{R} a equação exponencial:

$$(\sqrt{3})^{x^2-1} = 0,111\dots$$

4. Resolva em \mathbb{R} a equação exponencial:

$$8^{x+6} = \sqrt[3]{4^{2x-1}}$$

5. Resolva em \mathbb{R} a equação exponencial:

$$(\sqrt{5})^{x^2} - \left(\frac{1}{2}5\right)^x = 0$$