



CONCEITOS IMPORTANTES QUE VOCÊ PRECISA SABER



Conceitos que Você precisa Entender

→ **Inflação Energética**

→ Inflação Energética refere-se a um aumento contínuo e generalizado dos preços das tarifas de Energia Elétrica. (Forte dor dos clientes de Fotovoltaico)

→ **PayBack**

→ Payback significa "retorno". Em palavras mais técnicas, payback é o tempo de retorno desde o investimento inicial até aquele momento em que os rendimentos acumulados tornam-se iguais ao valor desse investimento.

→ **ROI**

→ ROI (Retorno sobre Investimento), é um indicativo econômico fundamental para qualquer negócio, porque representa a relação entre o retorno e o capital investido em um projeto

Conceitos



Conceitos que Você precisa Entender

→ **Inflação Energética**

→ A nossa inflação média dos últimos 3 anos foi de 19%

→ A inflação média energética nos últimos 3 anos foi de 33%

→ AES Eletropaulo em 2018 – 15% em média

→ ENEL em 2018 – 21% em média

→ CEMIG em 2018 – 23% em média

→ Industria mais de 35% de aumento

→ Residenciais mais 18% de aumento

→ Uma alta **MUITO MAIOR** que a inflação média do Brasil

Conceitos

Conceitos que Você precisa Entender

→ Inflação Energética

→ Caso se instale um sistema fotovoltaico que:

→ Gera 1.000 kWh por mês de energia, por exemplo

→ E a Tarifa Energética de sua concessionária local custe R\$ 0,75 reais por kWh

→ Haverá Economia de R\$ 750 reais por mês ($0,75 \times 1000$)

→ Portanto:

→ Se houver inflação energética de 20% e a energia subir para R\$ 0,90

→ Os mesmos 1.000 kWh gerados valerão mais

→ Haverá, portanto, economia de R\$ 900 reais por mês! ($0,9 \times 1000$)

→ O CONSUMIDOR FICA BLINDADO AOS AUMENTOS

Conceitos

Conceitos que Você precisa Entender

→ **Como se calcula o Payback?**

→ $\text{PayBack} = \text{INVESTIMENTO INICIAL} / \text{GANHO NO PERIODO}$

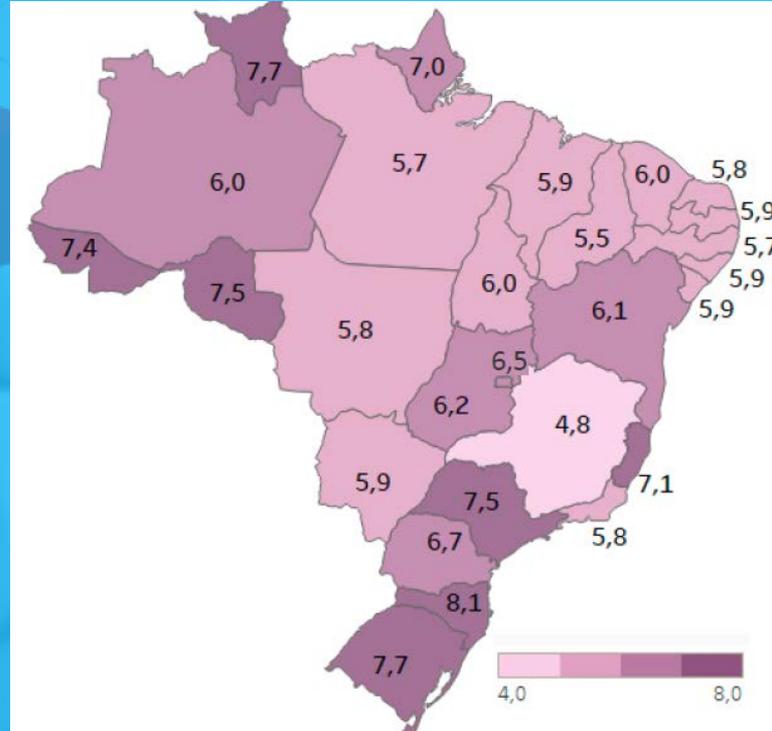
→ Assumindo, um cliente que investiu R\$ 30.000 em um sistema fotovoltaico, e obteve uma economia mensal de R\$500

→ $\text{Payback} = 30.000 / 500 = 60 \text{ meses}$

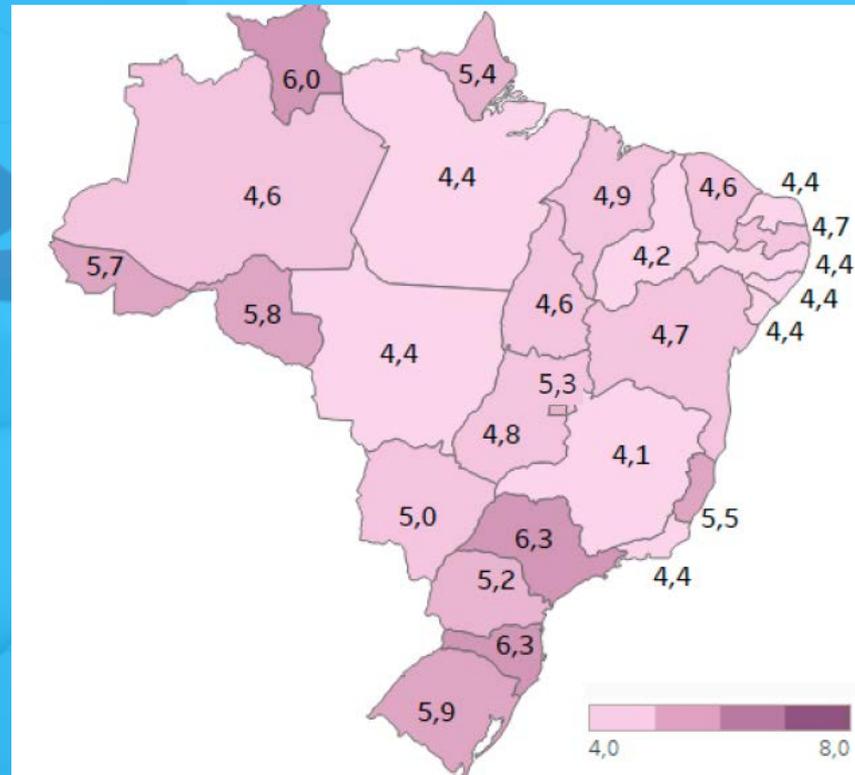
→ $\text{Payback} = 60/12 = 5 \text{ Anos}$

→ Neste caso, o resultado significa que o investimento se paga em 5 anos.

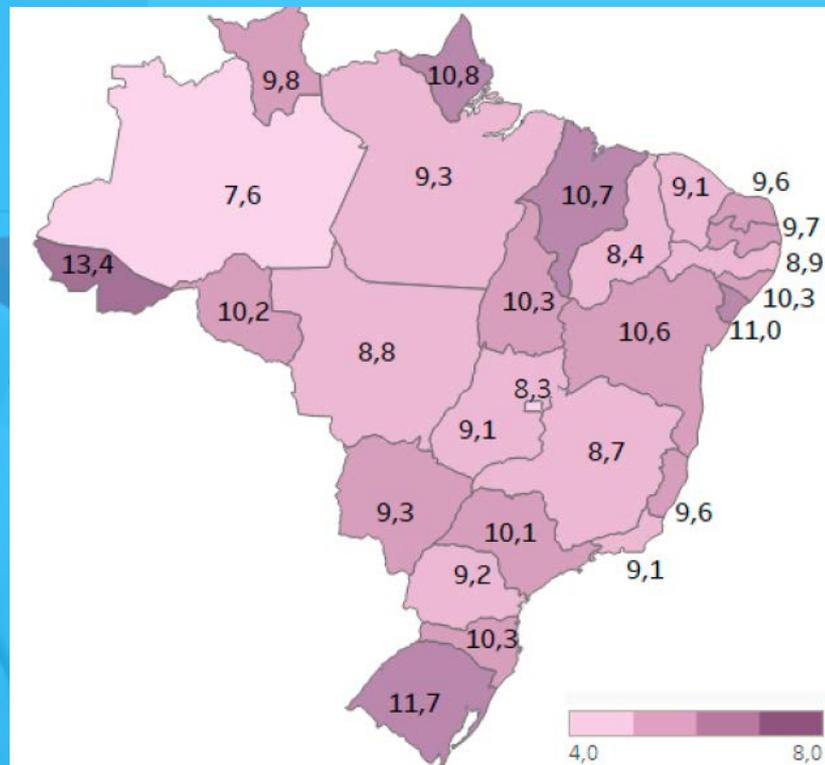
Estimativa de *Payback* médio por UF Tarifa residencial em baixa tensão



Estimativa de *Payback* médio por UF Tarifa Comercial em baixa tensão



Estimativa de *Payback* médio por UF Tarifa Industrial em Média tensão



Conceitos que Você precisa Entender

→ Como se calcula o ROI?

→ $\text{ROI} = (\text{GANHO OBTIDO} - \text{INVESTIMENTO INICIAL}) / \text{INVESTIMENTO INICIAL}$

→ Assumindo, por exemplo, que o ganho obtido da sua empresa tenha sido 500 mil reais e o investimento inicial tenha sido de 100 mil reais, temos:

→ $\text{ROI} = (500.000 - 100.000) / 100.000$

→ $\text{ROI} = 4$

→ Neste caso, o resultado significa que o retorno foi de **quatro vezes o investimento inicial**. E para você obter o ROI em forma de porcentagem, deve multiplicar o resultado do cálculo acima por 100. No exemplo citado, então, o retorno sobre investimento foi de **400%**.

Conceitos