## DISTÂNCIA EUCLIDIANA QUADRADA

$$D_{
m e}(arphi_{
m n},\psi_{
m n})=\sqrt{\sum_{
m i}|arphi_{
m n}(z_{
m i})-\psi_{
m n}(z_{
m i})|^2}$$

## EQUAÇÕES TRANSCEDENTAIS (PQF)

$$an\left(\sqrt{rac{a^2m_{
m e}^*E_{
m n}}{2\hbar^2}}
ight)=\sqrt{rac{(V_{
m b}-E_{
m n})}{E_{
m n}}}\implies f(E_{
m n})= an\left(\sqrt{rac{a^2m_{
m e}^*E_{
m n}}{2\hbar^2}}
ight)-\sqrt{rac{(V_{
m b}-E_{
m n})}{E_{
m n}}}=0$$

$$\cot\left(\sqrt{rac{a^2m_{
m e}^*E_{
m n}}{2\hbar^2}}
ight) = -\sqrt{rac{(V_{
m b}-E_{
m n})}{E_{
m n}}} \implies g(E_{
m n}) = \cot\left(\sqrt{rac{a^2m_{
m e}^*E_{
m n}}{2\hbar^2}}
ight) + \sqrt{rac{(V_{
m b}-E_{
m n})}{E_{
m n}}} = 0$$

