

Fórmulas de Dilatação

Volume final	$V = V_o \cdot (1 + \gamma \cdot \Delta T)$	<p>V = volume</p> <p>V_o = volume inicial</p> <p>γ = coeficiente de dilatação volumétrica</p> <p>ΔT = variação da temperatura</p>
Coeficiente de dilatação volumétrica	$\gamma = 3 \cdot \alpha$	<p>γ = coeficiente de dilatação volumétrica</p> <p>α = coeficiente de dilatação linear</p>
Dilatação de líquidos		
Dilatação aparente	$\Delta V_{ap} = V_o \cdot \gamma_l \cdot \Delta T$	<p>ΔV_{ap} = variação aparente de volume</p> <p>V_o = volume inicial</p> <p>γ_l = coeficiente de dilatação volumétrica do líquido</p> <p>ΔT = variação da temperatura</p>
Dilatação do recipiente	$\Delta V_{Rec} = V_o \cdot \gamma_{rec} \cdot \Delta T$	<p>ΔV_{Rec} = variação do volume do recipiente</p> <p>V_o = volume inicial</p> <p>γ_{rec} = coeficiente de dilatação volumétrica do recipiente</p> <p>ΔT = variação da temperatura</p>
Dilatação real	$\Delta V_{real} = \Delta V_{ap} + \Delta V_{Rec}$	<p>ΔV_{real} = variação real do volume</p> <p>ΔV_{ap} = variação aparente de volume</p> <p>ΔV_{Rec} = variação do volume do recipiente</p>
Coeficiente de dilatação real	$\gamma_{real} = \gamma_l + \gamma_{rec}$	<p>γ_{real} = coeficiente de dilatação volumétrica real</p> <p>γ_l = coeficiente de</p>