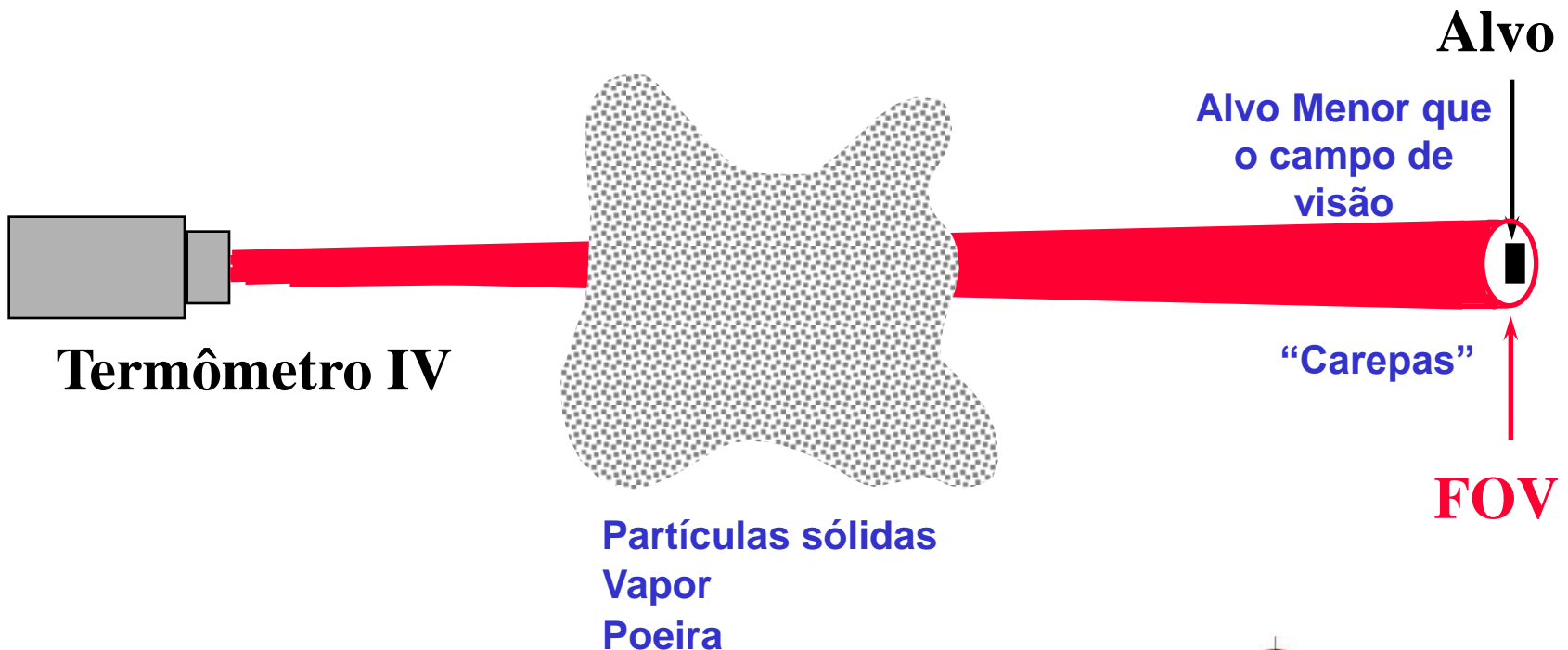


Pirômetro Duas Cores ou Razão

- ◆ **O que é um sensor “Duas Cores” ?**
- ◆ **Como ele funciona ?**

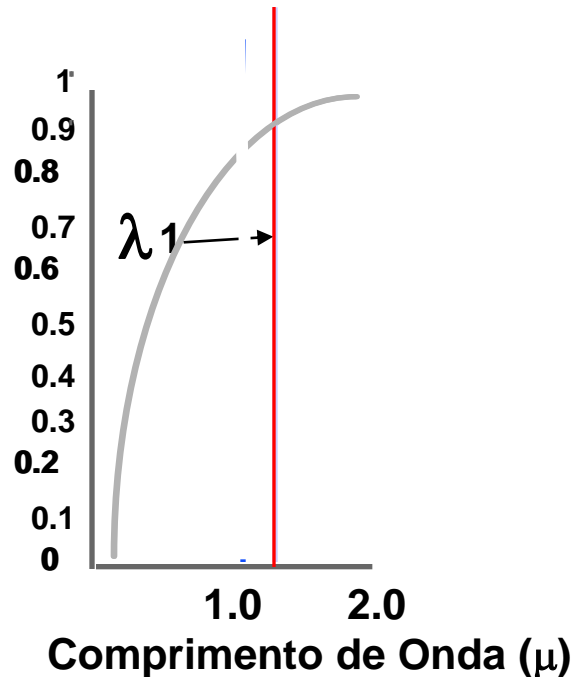
Porque o Sensor 1 Cor as Veze Falha ?

Podem ocorrer interferências devido a:



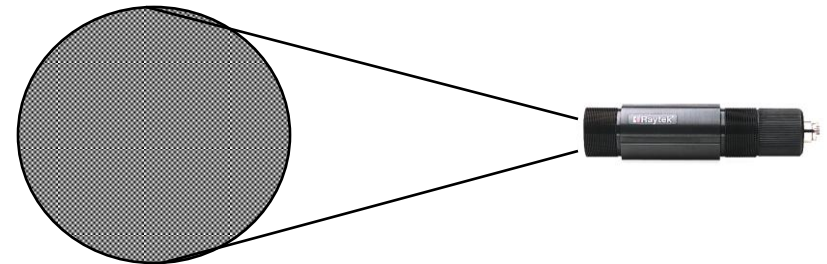
Termômetro Razão Integrado Medição Simultânea

Radiação Relativa (E)



A Temperatura em um pirômetro de uma cor, pode ser expressa como sendo:

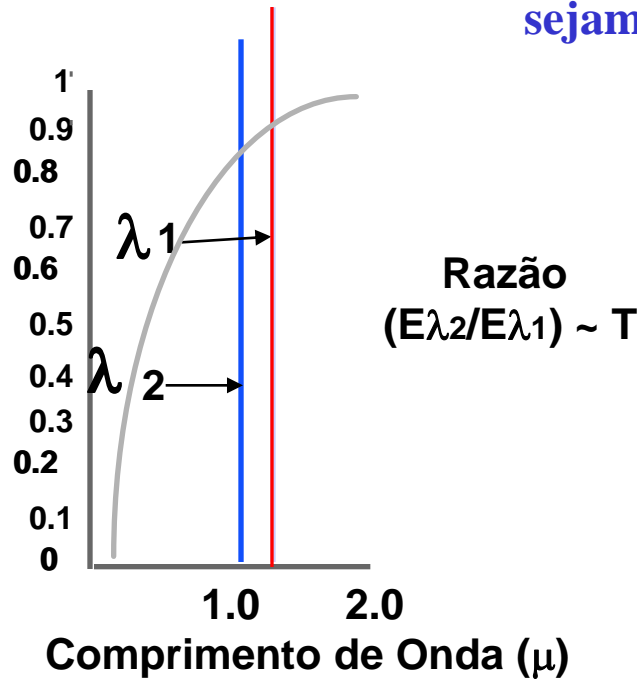
$$1 \text{ Cor : } T \sim E_{\lambda_1} * \epsilon_{\lambda_1}$$



Termômetro Razão Integrado Medição Simultânea

A razão das duas emissividades, é o ajuste a ser feito no equipamento chamado de "Slope", caso sejam diferentes!

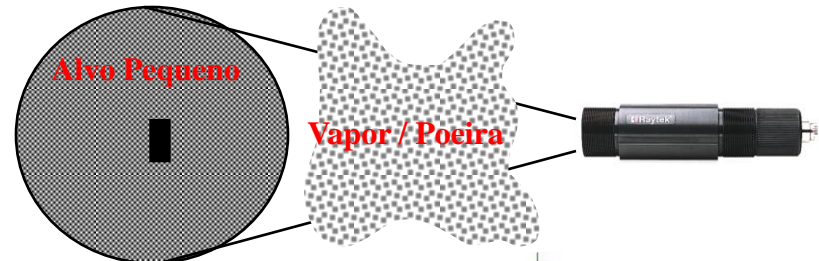
Radiação Relativa (E)



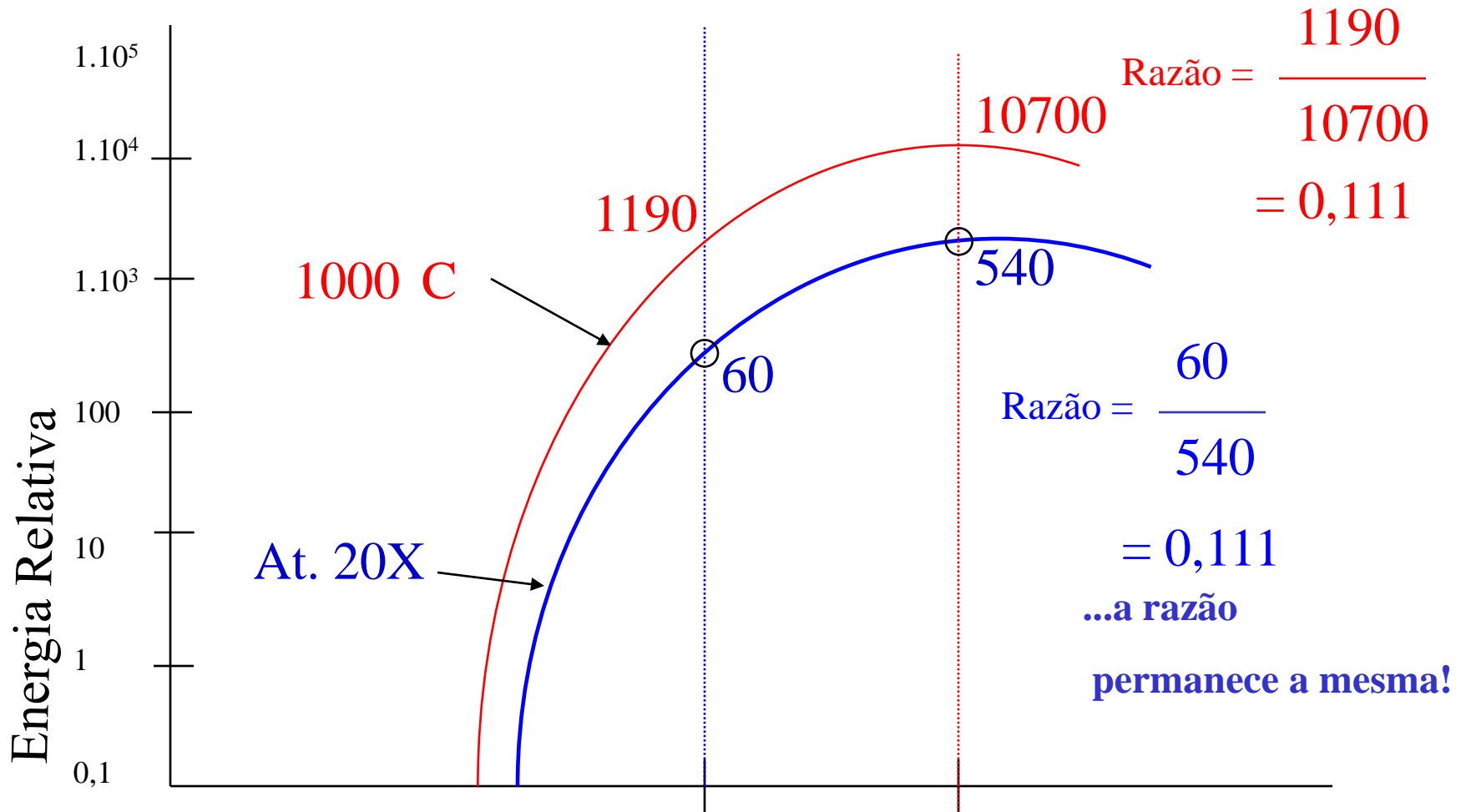
2 Cores : $T \sim \frac{E_{\lambda 1} * \epsilon_{\lambda 1}}{E_{\lambda 2} * \epsilon_{\lambda 2}} * \frac{X\%}{X\%}$

Slope

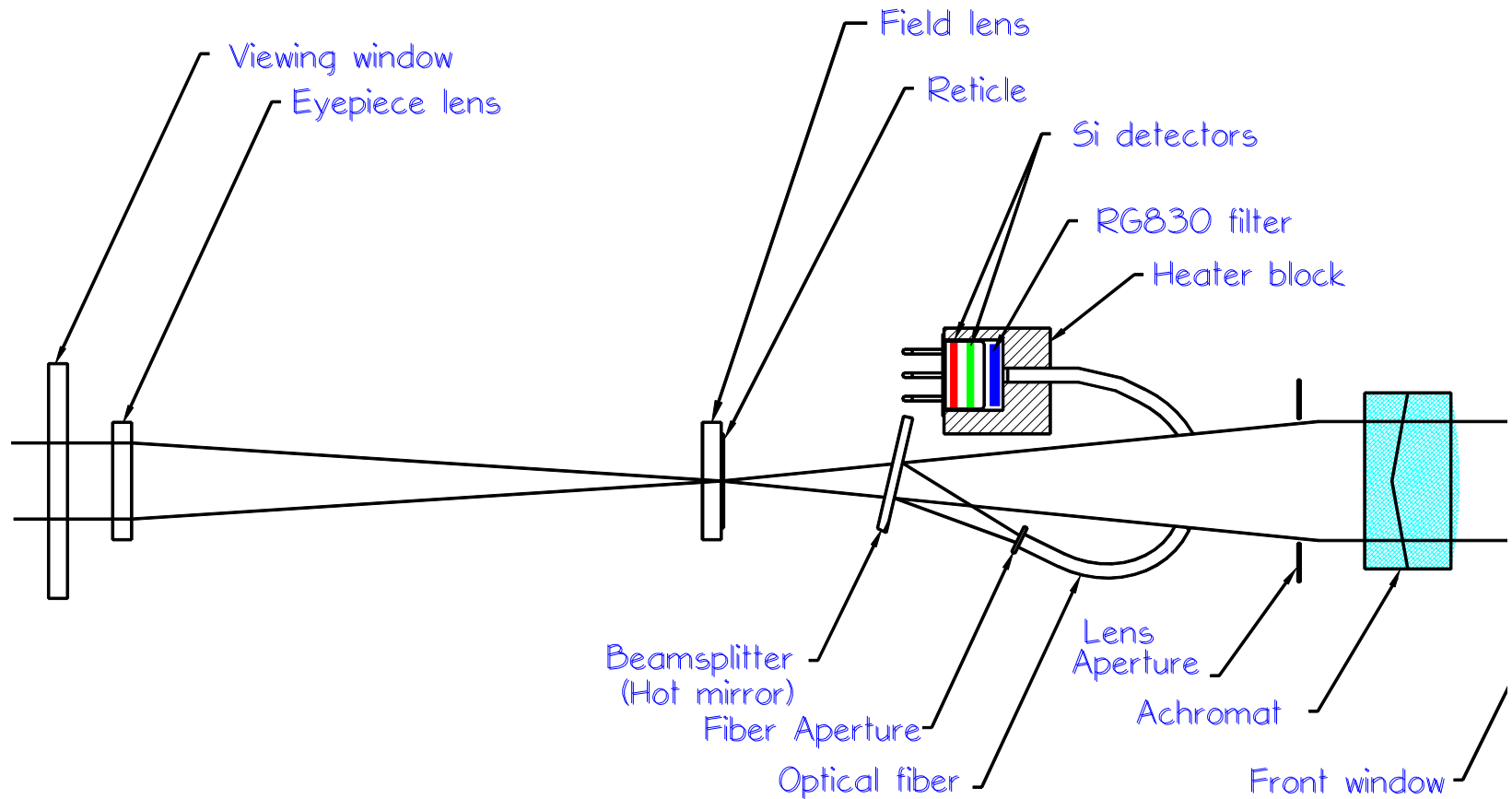
Obstrução se anula



2 Cores com Atenuação



Medição Simultânea Garante Alta Performance



Medindo com Precisão Apesar de Obstruções (até 95%) ou Variações de Emissividade

