Radiaia de corre negro Densidade de energia irradiada (E) JE= F(X) dx (distribuição de energia) -Mayligh-Jeons: √ Woondo >>0, F> ∞ Enc fenêmeno i chamado de catátrofe - Planck: f(X) = 8The · Caraterísticos da equação de Planck:  $\Rightarrow$  lomo a equação se composta quando  $\lambda \Rightarrow 0$ :  $(\frac{hC}{\lambda \cdot KT}) \rightarrow \infty$  e  $(\frac{hC}{\lambda \cdot KT}) \rightarrow \infty$  e  $\lambda \Rightarrow 0$ Condusão:  $f(\lambda) \rightarrow 0$ > Como a equaçõe se comporta quando x> ∞:

. Expansão de Jaylor

Pela siponñão de Jaylor mon dos ráises de 
$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{\alpha}{N} = 0^{m}$$
 (mon dos ráises de Paylor Postanto:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{\alpha}{N} = 0^{m}$$

Como o problema onterior  $\lambda \rightarrow \infty$  os termos quadraticos e rodum sur desprezados e a saprensão fica:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{1}{2}\alpha^{m} = 0^{m}$$

Como o problema onterior  $\lambda \rightarrow \infty$  os termos quadraticos e rodum sur desprezados e a saprensão fica:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{1}{2}\alpha^{m} = 0^{m}$$

Como o problema onterior  $\lambda \rightarrow \infty$  os termos quadraticos e rodum sur desprezados e a saprensão fica:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{1}{2}\alpha^{m} = 0^{m}$$

Como o problema onterior  $\lambda \rightarrow \infty$  os termos quadraticos e rodum sur desprezados e a saprensão fica:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = \frac{1}{2}\alpha^{m} = 0^{m}$$

Como o problema onterior  $\lambda \rightarrow \infty$  os termos quadraticos e rodum sur desprezados e a saprensão fica:

$$e^{\alpha} = 1 + \alpha + \frac{1}{2}\alpha^{2} + \dots = 0^{m}$$

Podem sur desprezados e rodum sur desprezados e