Assinale o que for **correto**.

01. A razão entre o poder emissivo e o poder absortivo de um corpo é sempre constante e independente da frequência e da temperatura.

02. Partículas que possuem massa de repouso nula, como o fóton, propagam-se no vácuo com velocidade igual à velocidade da luz, c, e energia pc, sendo p a quantidade de movimento da partícula.

04. As radiações eletromagnéticas, que são ondas transversais polarizáveis, se propagam no vácuo com velocidade , sendo ε0 e μ0, respectivamente, a permitividade (ou permissividade) elétrica e a permeabilidade magnética do vácuo.

08. Na Teoria da Relatividade Restrita, o comprimento de um objeto, medido no referencial no qual ele está em movimento, é menor do que o comprimento desse objeto medido no referencial em relação ao qual ele está em repouso.

16. Considerando a dualidade onda-partícula, o produto entre o comprimento de onda, que é a grandeza característica de ondas, e a quantidade de movimento, que é a grandeza característica de partículas, resulta na constante de Boltzmann.