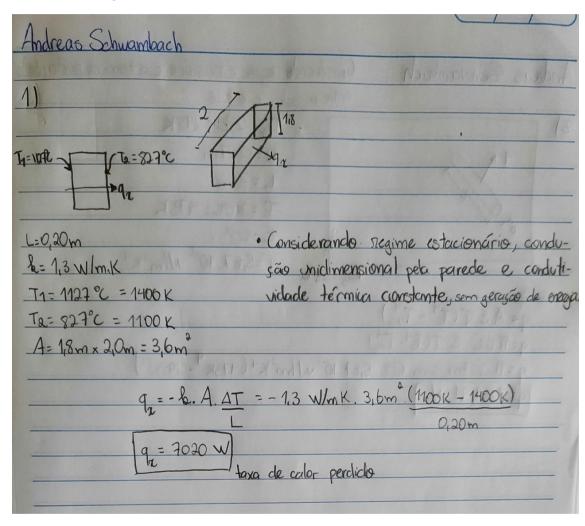
Exercício 1:

A parede da fornalha de uma caldeira é construída de tijolos refratários com 0,20m de espessura e condutividade térmica de 1,3 W/mK. A temperatura da parede interna é de 1127°C e a temperatura da parede externa é de 827°C. Determinar a taxa de calor perdido através de uma parede com 1,8m por 2,0 m.



Exercício 2:

Ar a T_{ar} = 25°C escoa sobre uma placa lisa mantida a T_{w} = 150°C. O coeficiente de convecção é de 80 W/m²°C. Determinar a taxa de calor considerando que a placa possui á rea de A = 1,5 m².

