Questão		
L		
pág 1		BIC .
'U		
	Intervalo 2 [0,3-0,8] e T = 2200 K	
	Para calcular a fração de radiação emitida, primeiro calculamos	
	LT e em sequida usamos esse valor para Localizar fo-2 na	
	tabela caso necessario interpolamos	
	2 = 0,3 µm	
	4 λT = 0,3.2200 = 660	
	Interpolar entre 600 - 800	
	660 - 600 = x - 0,0 -> fro-0.37 = 0.000048	
	800 - 600 0,000016 - 0,0	
	2 = 0,8 µm	
	40 λT = 0,8.2200 = 1760 μm.K	
	Interpolar entre -	
	1760-1600 = x - 0.019718 -> f[0-0,8] = 0.035416	
.	1800-1600 0,039341-0,019	
	f[0,3-0,8] = f[0-0,8] - f[0-0,3]	
	= 0,035416 - 0,000048	
	£[0,3-0,8] = 0,035368	
	'	
	Agora para calcular a fração emitida que é transmitida basta	
	Agora para calcular a fração emitida que é transmitida basha multiplicar a fração pela transmissividade	
	fc0,3-0,87. T = 0,035368.0,32	
_		
	0,01131776	
		14.6

Questão		
T		
pág Z	Para determinara energia transmitida pelo quartzo calcularnos	45
'U	Para determinar a energia transmitida pelo quartzo, calcularnos a energia total emitida e sua fração no intervalo de comprimento de 0,3-0,8 µm	
	de 0,5-0,8 µm	
	E = 0 T = 5,678 x 10-8. 22004	
	E = 1330105, 568	
	•	
	Multiplicando E pela fração transmitida	
	ET = E. ft = 1330105, 568, 0,01131776	
	•	
	Et = 15053,81559 W/m2	U.
		i.
4		
V		
		9
		L.
		er.
		Şi.
		0
		I S

Questão		
3		
pág 1	Page 20 in the second s	
	PARA corpo cinza a emissivida não varia com 2, ou seja, e constante, assim Eemit = E Eb(T)	
	CONSTANTE, ASSIM Cemit = C Eb(T)	
	Para calcular a fração de radiação emitida, primeiro calculamos	
	LT e em seguida usamos esse valor para Localizar fo-2 na	
	tabela, caso necessario interpolamos	
	2 = 0,35 µm	
	40 λT = 0,35. 2860 = 1001	
	Interpolar entre 1000 - 1200	
	1001-1000 = x -0,00092 -> f[0-0,35] =0,00032455	
	1200 - 1000 0,00213 - 0,00032	
	2 = 0,7 µm	
	υ λτ = 0,7 . 2860 = 2002	
	Interpolar entre 2000 - 2200	
•	$\frac{2002 - 2000}{2000} = \frac{\times -0.0667}{2000} \rightarrow f[0-0,7] = 0.067042$	
	2200 - 2000 0,1809 - 0,0667	
	$F_{(0,35-0,7]} = F_{[0-0,7]} - F_{[0-0,35]}$	
	= 0,067042-0,00032455	
	F(0,35-0,7] = 0,06671745 = 6,671745 1/.	
	A fração da energia emitida no espectro da luz visivel é luz incandescente é 6,67%, portanto são ineficientes como	
	luz incandescente e 6,67%, portanto são ineficientes como	
	fonte de Luz.	
-		
		4.1 1.