UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
CURSO DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

DISCIPLINA: RESÍDUOS SÓLIDOS

Teste Formativo n° 3

1. Considere a amostra de resíduos sólidos constituídos pelos materiais da tabela abaixo.

a) Determina o peso específico da amostra:

Dica: *Para determinar o peso específico da amostra de resíduos é necessário recalcular a composição física da amostra.*

Componente	% peso húmido das componentes da amostra inicial	% das componentes desviada para reciclagem	% peso húmido das componentes para recolha indiferenciada (% peso húmido da componente x (100 - % da componente desviada para reciclagem)/100)
Papel	22,3	20	
Vidro	4,9	40	
Plásticos	12,7	10	
Metais	2,9	5	
Fermentáveis	36	5	
Têxteis	3,7	0	
Finos	12,9	0	
Outros	4,6	0	
Total da amostra	100		

b) Determina a humidade da amostra:

Dica: *O cálculo do peso específico, humidade e PCI dos RS enviados para os contentores da recolha indiferenciada, é calculado em função da percentagem de peso húmido de cada componente. Tenha em atenção que para os cálculos o peso húmido total que determinou na alínea anterior.*

Componente	% peso húmido da amostra recolha indiferenciada	Volume (m^3)	Humidade (kg)	Valor calorífico (kcal)
papel				
vidro				
plásticos				
metais				
fermentáveis				
têxteis				
finos				
outros				
Total da amostra				

c) Determina as Quantidades diária enviadas para os contentores de recolha indiferenciada, sabendo que as quantidades diárias produzidas actualmente são de 3400 kg/dia.

2. Num certo Município, a produção per capita no de 2012 é de 1 kg/hab.dia. A Taxa de crescimento anual da capitação = 3 %. O PERSU dessa cidade define como meta relativamente à prevenção dos RU a curto prazo, 2,5 % de redução de RU previstos até ano de 2015; e a médio prazo, 5 % de redução de RU previstos até 2020.

Calcula as quantidades que devem ser reduzidas diariamente, para que se atinja as metas propostas no PERSU, respectivamente:

a) a curto prazo;
b) a médio prazo

FIM