



1ª Lista de Física Aplicada à Zootecnia

Horários e Locais			
Terça-feira	17:15h - 19:15h	Bloco G56 sala 214	Zootecnia

1 - Faça as seguintes conversões:

a) $50\mu L$ em L ;

b) $50\mu L$ em m^3 ;

c) $10s$ em h ;

d) $42,3m/s$ em km/h ;

e) $4,0 \times 10^{-5}m^3$ em mm^3 ;

f) $180km/h$ em m/s ;

g) $30cm^2$ em m^2 ;

h) $170cm$ em $pés$;

i) $7kJ$ em cal ;

2 - Realize as seguintes análises dimensionais e identifique as grandezas físicas relacionadas:

a) Utilizando a equação $\vec{a} = \frac{\Delta\vec{v}}{\Delta t}$ obtenha a análise dimensional da aceleração \vec{a} .

b) Sabendo que o trabalho W realizado para deslocar os corpos materiais de um ponto A até um ponto B é proporcional ao deslocamento Δs , $W = C.\Delta s$, demonstre por meio da análise dimensional qual grandeza física pode ser associada a constante de proporcionalidade C .

c) A equação característica da potência descreve a potência como a taxa de variação da energia no tempo: $P = \frac{\Delta W}{\Delta t}$. Demonstre a análise dimensional da grandeza potência.

3 - Confecção de gráfico no papel milimetrado.

4 - Aplicação do método de regressão linear por MMQ.