SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL



Escola _____

PROF. QUÍMICA

Prof: Fábio Lima **Disciplina:** Química

Aluno:	Turma:	Data
Instruções: Resolva as questões abaixo, mostrando seus cálculos e raciocínio. Dados: Tempo de meia-vida do Polônio-210 (210/84Po) : 138 dias Tempo de meia-vida do Carbono-14 (14/6C) : 5730 anos Tempo de meia-vida do Urânio-238 (238/92U) : 4,5 bilhões de anos 1 Uma amostra de 210/84Po possui massa inicial de 80 mg. Após 276 dias, qual a massa restante de 210/84Po na amostra?		material radioativo possui ativi- g. Após 3 tempos de meia-vida, mostra?
2 Um fóssil contém 12,5% da quantidade original de $^{14}_{6}$ C. Qual a idade desse fóssil?	de 10 horas. Se uma a	oativo possui tempo de meia-vida amostra inicial contém 1000 áto- s restarão após 30 horas?
3 Uma rocha contém 25% da quantidade original de $^{238}_{92}$ U. Quantos anos se passaram desde a formação da rocha?		ioativo decai para 1/8 da sua ati- dias. Qual o tempo de meia-vida

1

