

Quadro Sintético

Atividade	Nome	Momentos	Tempo
1	Introduzindo radiações	1.1 Apresentação de cena do filme Hulk, onde o cientista é contaminado. 1.2 Problematização inicial: Aos alunos é dado uma lista com temas de física e eles são orientados a assinalar quais dentre os temas eles puderam reconhecer na cena. 1.3 Discussão e explicitação do que estava envolvido no filme, introduzindo o tema radiação.	1 aula
2	O que é a camada de ozônio	2.1 É apresentada uma história em quadrinhos aos alunos, cujo tema é a camada de ozônio. Nela a luz do Sol é separada por um prisma pelo espectro e é então colocada em frente “amostras” da camada de ozônio. Os átomos contidos nesta amostra reagem de forma diferente `as diferentes frequências que estão recebendo. Aos alunos é pedido que expliquem a história do quadrinho. 2.2 Exposição sobre os tipos de radiação, no qual é vista a diferença entre radiação ionizante e não-ionizante	2 aulas
3	Montagem do espectro	3.1 Montagem do espectro pelos alunos	1 aula
4	Aplicações na Medicina	4.1 Apresenta-se aos alunos várias chapas de raios X e verifica-se a familiaridade ou não do tema. 4.2 Modelo de funcionamento de uma máquina de raios X: apresenta-se uma foto aos alunos para fomentar a discussão.	1 aula
5	Discussões finais	5.1 Apresentação do texto “Anjos do bem, anjos do mal” sobre o uso da radiação para fins diferentes. 5.2 Redação sobre o que foi entendido do texto. 5.3 Discussão final sobre as redações.	2 aulas