

Curta Química: uma proposta para abordar conceitos químicos.

Isabel do N. Silva (IC), Ana Beatriz F. Jota (IC), Cleisson Rister L. Silva (IC), Jean S. Penha (IC), Márcia Gorette L. Silva (PQ), Morgana L. Silva (IC), Ranayanne S. P. Campos* (IC), Rafael A. Lopes (IC), Severino R.S. Ferreira (IC), Kleyton de Oliveira Lima (IC), *ranayannesuylane@hotmail.com*

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Palavras-Chave: recursos audiovisuais, ensino de química, curta-metragem.

Introdução

As imagens que podemos ver nos filmes são formadas por uma série de imagens impressas orientadas numa sequência que recebe o nome de fotogramas. São projetadas rapidamente de modo a dar impressão de movimento. O curta-metragem na contemporaneidade é caracterizado como um filme de pequena duração (inferior a 15 minutos). Em algumas situações, é possível utilizar didaticamente estes materiais como ferramentas seja para introduzir um tema, problematizar, exemplificar enfim, adequar para o uso na escola. O objetivo deste artigo é relatar uma experiência de elaboração de um curta-metragem para ser utilizado na escola da educação básica. O contexto da elaboração deste material partiu do interesse de bolsistas do PIBID-Química em desenvolver materiais alternativos e inovadores para a sala de aula. O exercício de criação deste projeto parte de uma necessidade escolar e perpassa pela criatividade e instrumentalização do futuro professor de química. A proposição do grupo é desenvolver o projeto "Curta-Química", no qual os roteiros, desenhos, filmagem, edição e utilização na escola é realizado pelos próprios bolsistas com alguma orientação de profissionais da Secretaria de Educação à Distância (SEDIS) da UFRN.

Resultados e Discussão

Para a operacionalização desta atividade foram realizados 2 cursos, um pela Secretaria da Educação à Distância da UFRN, o qual conta com uma equipe de profissionais da área de edição, criação, filmagem entre outros e, outra oficina realizada no III Encontro Integrativo do PIBID-UFRN. A elaboração e discussão do roteiro foram coletivas tendo como base algumas referências (Magalhães, 2007) com o acompanhamento da professora supervisora e da coordenadora do PIBID. O curta-metragem apresenta 3 cenas distintas: uso do xampu; o escurecimento da maçã; liberação de gases pelos veículos. Os temas foram suscitados a partir dos questionamentos dos alunos da escola em que os bolsistas atuam, sendo basicamente relacionados a conteúdos de química orgânica.

A tabela a seguir apresenta o roteiro:

Tabela 1: Roteiro do Curta Química

Tempo	Descrição da cena	Abordagem
03 min	Garota no quarto com cabelo duro	Explicação das propriedades do xampu e sua função na limpeza dos cabelos.

07 min	Pessoas conversando sobre o escurecimento da maçã.	Explicação da reação de oxidação.
10 min	Ao caminho da escola de transporte público (ônibus)	Discussão sobre a reação de combustão e a relação com os efeitos atmosféricos.

Para a construção dos personagens optou-se por caracterizar um perfil da região Nordeste.

O aplicativo utilizado foi o software "pencil traditional animation" (2012) para o sistema operacional Linux em função da gratuidade e da praticidade no manuseio. Na figura a seguir apresentamos os personagens criados.



Figura 1: Personagens do Curta-Química

Conclusões

Apesar do curta-metragem ainda não ter sido utilizado na escola, cabe destacar o papel formativo desta iniciativa ao propor soluções para situações vivenciadas na escola, procurando inovar e, para isso é preciso aprender, estar instrumentalizado. O intuito do Curta-Química é abordar situações do cotidiano propondo explicações químicas que possam dar sentido aos conceitos científicos trabalhados na sala de aula.

Agradecimentos

À Capes pelo apoio financeiro ao PIBID, aos profissionais da SEDIS e a Escola Estadual Mascarenhas Homem-RN.

BRASIL, Decreto n. 6.304, de 12 de dezembro de 2007. Disponível em: <<http://www.ancine.gov.br>>. Acesso em: 10 abr. 2012.

MAGALHÃES, Mariza. **Tudo o que você faz tem a ver com Química**. 2 ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2007.

Pencil traditional animation software. Disponível em: <<http://www.pencil-animation.org>>. Acesso em: 13 fev. 2012.