

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”

ISSN/ISBN: 1983-8174

ESPETÁCULO DA QUÍMICA: ATIVIDADES LÚDICAS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA.

Mateus Fechine de Luna¹, Ronaldo Teixeira Sousa², Maria Fabiana Costa Evangelista³, Ana Carla Magalhães de Sousa⁴, Mariana Alves de Castro⁵, Geysa Barreto Brito⁶

Resumo: Os atuais professores de Química da educação básica lidam com a precária escola pública e a ineficiência dos laboratórios didáticos. De acordo com Mortimer, Mol e Duarte (1994), os alunos em geral, possuem inúmeras dificuldades para assimilar os conceitos abordados em química. No ambiente escolar, com as salas superlotadas, o acesso aos laboratórios de ciências fica distante das aulas de Química. Ademais, nesses laboratórios faltam reagentes, vidrarias e equipamentos de segurança individual e coletiva. Com isso, faz-se necessário estudos de métodos alternativos almejando abordar os conteúdos de forma dinâmica e atrativa. A atividade de extensão tem como principal objetivo transmitir o conteúdo de química, da educação básica, de forma lúdica para o corpo discente da rede pública. Com a prática de extensão Espetáculo da Química, os alunos das escolas públicas do ensino médio estão sendo beneficiados com apresentações de experimentos com reações químicas. Durante o mês de fevereiro, os experimentos foram revisados e outros novos foram adicionados às apresentações. Cada apresentação tem duração média de uma hora e cada experimento tem explicação curta sobre o fundamento científico envolvido. Durante esse período, levamos o Espetáculo ao colégio da polícia militar do Juazeiro do Norte, EMMTI Dona Maria Amélia de Bezerra (aproximadamente 80 alunos), EEM Teodorico Teles e EEFM Clotilde Saraiva Coelho (aproximadamente 60 alunos), II Semana de Química da URCA (aproximadamente 50 visitantes) e EEM Prefeito Antônio Conserva Feitosa (aproximadamente 120 alunos) nos turnos manhã e noite nas séries do ensino médio (1^o, 2^o e 3^o ano). Os experimentos são realizados com materiais de baixo custo e do cotidiano, tais como: óleo de cozinha, pastilhas efervescentes, corante alimentícios, álcool, isopor, acetona comercial, limão, vinagre, entre outros. As apresentações são feitas em auditórios, salas de aulas,

¹ Universidade Regional do Cariri, email: mateus.fechine@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: fabiana_evangelista@live.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: ronaldotexeira11@outlook.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: carlamagalhaes053@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: marianatenorio15@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: geysa.brito@urca.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”

ISSN/ISBN: 1983-8174

pátios e em laboratórios, variando entre ser apresentação única na instituição ou por cada série escolhida pela coordenação da escola. Antes de cada apresentação conversa-se com os alunos com a finalidade de verificar o conhecimento básico de Química. As visitas são registradas através de fotos e vídeos que são adicionados na página do Instagram (@espetaculodaquimica). Com os métodos práticos utilizados nas apresentações, os discentes participam de forma interativa no ambiente escolar. Portanto, até a referida etapa, o Espetáculo da Química está obtendo resultados satisfatórios e alcançando o seu objetivo principal.

Palavras-chave: Lúdico. Ensino de Química. Científico. Experimentos. Rede pública.

Agradecimentos: Fundação Estadual de Combate à Pobreza e Pró-reitoria de extensão da Universidade Regional do Cariri.