

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

A ALQUIMIA DA CHAPADA DO ARARIPE

Pâmela Ferreira Martins¹, Rodolfo Sérgio de Oliveira², Talita Oliveira de Moura³, Rita Mara da Silva Santos⁴, Josefa Missiliene Cordeiro Lôbo⁵, Alana Kelly Souza Varela⁶, Fábio Alexandre Santos⁷

Resumo: O trabalho em tela é fruto da turma pioneira do subprojeto de Química do PIBID da URCA, o nosso projeto vem promover uma discussão sobre a importância da chapada do Araripe, sob a óptica de uma química humanizada, possibilidades e desafios que visam um desenvolvimento sustentável, integrando questões econômicas, ecológicas e sociais. Indo de encontro as políticas de desenvolvimento sustentável promovidas pelo Geopark Araripe. A Chapada do Araripe é conhecida Nacionalmente e Internacionalmente por abrigar, fontes naturais, grutas, sítios paleontológicos e arqueológicos, nela também encontramos vários Geossítios. O trabalho tem como objetivo principal disseminar uma consciência ambiental sob os aspectos de uma química humanizada. A produção das oficinas por parte dos alunos bolsista do PIBID Química foi baseado nas metodologias ativas na qual visam promover o protagonismo dos participantes, utilizando técnicas do *Design Thinking*, e com base em abordagens teóricas que vem dar base as metodologias ativas, como cognitivismo, aprendizagem significativa, Teoria da Atividade, Aprendizagem experiencial e conectivismo, montamos nossa oficina, a qual é formada por uma sequência didática com 11 encontros, sendo um por semana, desenvolvendo conhecimentos sobre paleontologia, arqueologia, fauna, flora e agroecologia, todos sob uma visão interdisciplinar e transdisciplinar, mas tendo como base a Química. Após estruturada, ela foi aplicada aos alunos da escola Jose Alves de Figueiredo, localizada na cidade do Crato – CE, devido a situação de isolamento social, foi realizada de forma remota, para que possamos ter uma comunicação efetiva com os discentes utilizamos o *Whatsapp*, e as plataformas do *Google Classroom* e *Meet*, para desenvolver as atividades do projeto. O início do

¹ Universidade Regional do Cariri, email: pamela.martins@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: rodolfo.oliveira@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: talita.moura@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: rita.silva@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: missiliene.lobo@urca.br

⁶ Professora da EEM José Alves de Figueiredo, email: alanapedromarcilio@gmail.com

⁷ Mestre Universidade Regional do Cariri, email: fabio.alexandre@urca.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

trabalho apresentou um pouco de dificuldade devido ao hábito de trabalhar sob uma abordagem tradicional do ensino, seguindo o modelo fabril, com a utilização das técnicas propostas pelas metodologias ativas, nas quais o aluno passa a ser o protagonista do seu aprendizado, fomos rompendo os paradigmas e desenvolvendo os trabalhos de forma mais dinâmicas e produtiva. O trabalho desenvolvido na perspectiva de uma abordagem investigativa, na qual os alunos vão sendo levados a desenvolverem seu protagonismo, capacidade de trabalhar em grupos, resolver problemas, possibilitou o desenvolvimento de suas competências e habilidades, as quais possibilitam que tais atores venham desempenhar seu papel social e político na sociedade em que estão inseridos.

Palavras-chave: Ensino de química. Chapada do Araripe. Projeto. PIBID.