

NOME: SUELEN DA SILVA MENDES

TÍTULO: A EXPERIMENTAÇÃO NO CONHECIMENTO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA

AUTORES: CARMEN FABÍOLA OTONI DE QUEIROZ, SUELEN DA SILVA MENDES , SUELEN DA SILVA MENDES, CARMEN FABÍOLA OTONI DE QUEIROZ

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: EXPERIMENTAÇÃO, APRENDIZAGEM, CIÊNCIAS.

RESUMO

A escola pública sofre com desestímulo dos componentes principais do processo de ensino–aprendizagem: o professor e os alunos, diante desta realidade a necessidade de mecanismos que resgatem a qualidade do ensino nas escolas públicas é iminente (SANTOS 2015). Neste contexto o curso de Química da UEMG/Itba está buscando desenvolver o conhecimento na área das Ciências da Natureza com ênfase nos conteúdos de Química com atividades que contribuam para popularização da ciência a partir das práticas experimentais realizadas no ambiente acadêmico. O projeto é voltado para alunos do 3º ano do E.M. de escolas públicas devido à intensificação dos estudos nesta etapa do ensino. Após o convênio firmando entre a Escola e a Universidade seguem as etapas do projeto: i) A equipe do projeto foi até a Escola e esclareceu sobre a temática do projeto e a partir daí foi feita a inscrição dos alunos; ii) Um questionário foi aplicado aos participantes referentes à sua concepção sobre laboratório de química e sua utilização e antes de começar os encontros foi realizada uma atividade que pôde orientar os alunos sobre os protocolos dentro de um laboratório; iii) O tema abordado no primeiro encontro foi sobre pH, ácido-base e utilização do pHmetro; iv) Na segunda atividade trabalhou os conceitos de Estequiometria; v) A Terceira prática foi sobre Eletroquímica envolvendo pilhas e eletrólise. As ações são realizadas por discentes do curso e acontecem mensalmente, os alunos além de revisaram os conteúdos associados à prática, também recebem no final de cada encontro uma lista de exercícios sobre o tema que posteriormente é corrigida pela equipe do projeto. A sua finalização está prevista para o mês de Dezembro, até o momento observou-se um grande interesse dos alunos pelo projeto, visto que não houve desistências e hoje já se tem lista de espera para novas turmas, acredita-se que a Universidade está colaborando para o desenvolvimento social e científico desses estudantes.