



## SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DO PIBID UNISC

Formação de Professores, Práticas Pedagógicas e Saberes Docentes

### FORMAÇÃO DE PROFESSORES: AS CONTRIBUIÇÕES DO PIBID NA CONSTRUÇÃO DE NOVAS PRÁTICAS

Bruno Saldanha Peters – peters@mx2.unisc.br – UNISC  
João Lúcio Pacheco – joapacheco@mx2.unisc.br – UNISC  
Cláudia Mendes Mählmann – mclaudia@unisc.br – UNISC

#### RESUMO

Tendo em vista a evolução dos parâmetros educacionais, nossa proposta de trabalho vem a complementar um estudo dinâmico que possa relacionar a criatividade, a prática e a teoria, de modo que os alunos tenham a possibilidade de uma formação mais integral e humana. Relatamos aqui uma atividade experimental, chamada lançamento de foguetes e diante desta podemos observar um conjunto de temas físicos que muito se trabalham em sala de aula, mas são pouco verificados com atividades práticas. Vale ressaltar também que diante desta atividade foi possível uma relação interdisciplinar entre a disciplina de matemática com a disciplina de física, onde se pode verificar o estudo de equações do segundo grau para descrever a trajetória do projétil através da montagem de gráficos, e a aplicação das equações físicas onde os alunos verificavam temas como força, movimento, velocidade, tempo e distância. A atividade proposta foi em seu período de desenvolvimento uma oportunidade para que os alunos desenvolvessem principalmente a sua criatividade, sendo a proposta de trabalho em si propiciar ao aluno essas possibilidades, sem que ele seja privado de suas habilidades práticas. A atividade consistiu em algumas etapas: planejamento, montagem, aplicação (lançamento) e descrição com aplicação de cálculos através dos dados obtidos a partir do lançamento. O trabalho realizado nas oficinas tem o objetivo de propiciar ao aluno métodos diferenciados de aprendizagem que possam estimular a sua percepção de mundo e dar-lhe um aparato físico, estimulando assim quem sabe um ego científico, dando-lhe o prazer e a vontade de buscar novos conhecimentos.

**Palavras-chave:** (prática, teoria, foguetes, oficina, física)