

## Núcleo de Ensino de Ciências da UNIOESTE/PR

Márcia Borin da Cunha<sup>1\*</sup>(PG), Cleber Antônio Lindino<sup>2</sup>(PQ), Alisson Daldalf Fraporti<sup>3</sup>(IC), Ana Paula Leichtweis<sup>4</sup>(IC), Gilson Arend<sup>5</sup>(IC), Juliana Regina Gubiani<sup>6</sup>(IC)

1, 2, 3, 4, 5, 6 Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Rua da Faculdade, 2550, Cep: 85.903.000, Toledo, Paraná. e-mail cunhamc@unioeste.br.

Palavras Chave: Educação científica, formação do professor, intercâmbio de pesquisadores.

### Introdução

No Brasil os núcleos de educação e ensino vêm sendo cada vez mais um suporte às ações para melhoria do ensino nos diversos níveis escolares. O curso de Química da Unioeste, Campus de Toledo, no ano de 2005, elaborou um projeto para criação de um Núcleo de Ensino de Ciências (NEC-UNIOESTE) nesta universidade a exemplo de outros já existentes em instituições de ensino superior brasileiras. Este projeto contou com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP do Ministério da Ciência e Tecnologia o que tornou possível a estruturação do mesmo. O projeto tem caráter multidisciplinar e se propõe a atender não só a área de Química, mas também a Física, Biologia e Matemática. A proposta é desenvolver atividades de pesquisa em Ensino de Ciências e projetos de extensão para o atendimento de professores, alunos e escolas de toda a região Oeste do Paraná. Dentre os objetivos do NEC-UNIOESTE temos: Congregar esforços na busca da melhoria do ensino fundamental, médio e superior através da formação de um grupo de Ensino em Ciências que integre os diversos saberes e tenha como foco principal a atuação na área educacional; Consolidar um processo de intercâmbio entre a UNIOESTE e profissionais da Região Oeste do Paraná; Despertar e promover a imaginação e a criatividade para a produção e uso de materiais alternativos para o ensino de ciências; Oportunizar o engajamento dos professores e alunos dos cursos de licenciatura da Unioeste em grupos de debates.

### Resultados e Discussão

Dentre as atividades do Núcleo de Ensino de Ciências da Unioeste (NEC-UNIOESTE) estão previstas para o ano de 2006 e 2007 as seguintes: 1. Construção do espaço físico para atividades do Núcleo em Toledo; 2. Instrumentação de laboratórios de ciências nas escolas da região; 3. Construção de materiais didáticos; 4. Cursos e oficinas de capacitação docente nas áreas Química, Física, Biologia e Matemática; 5. Desenvolvimento de uma homepage do núcleo para divulgação e consulta dos

interessados; 6. Projetos de Educação formal e informal; 7. Organização de grupos de estudos de alunos e professores nas escolas. Algumas destas atividades encontram-se em andamento e algumas experiências já foram realizadas pela equipe que compõe o NEC-UNIOESTE. Dentre elas podemos citar os trabalhos de Educação Científica tanto no ensino formal quanto no ensino informal. Contamos, atualmente, com um espaço semanal no jornal da cidade de Toledo destinado à discussão de temas científicos. Nesta coluna são abordados temas de ciências de forma simples para o público em geral (ensino informal). No âmbito das escolas (ensino formal) desenvolvemos projetos de temas específicos em conjunto com os professores das escolas. Estes projetos têm como objetivo levar aos professores e alunos propostas diversificadas para o ensino de ciências. Além disso, estamos realizando um levantamento das condições dos laboratórios de Química, Física e Biologia de escolas da região para, posteriormente, podermos propor materiais e atividades a serem desenvolvidas nestes laboratórios. Como resultados ainda preliminares temos a boa receptividade de professores e diretores das escolas para nossa atuação junto às escolas e a certeza de que temos muito trabalho pela frente, já que a nossa região ainda é muito carente deste tipo de atuação.

### Conclusões

Com estas e outras atividades futuras pretende-se criar junto ao NEC-UNIOESTE um espaço para discussão de temas em Educação voltado ao aprofundamento conceitual da área de Ensino de Ciências buscando, sobretudo, a melhoria do ensino nas escolas de nível fundamental e médio da região Oeste do Paraná.

### Agradecimentos

A FINEP: Financiadora de Estudos e Projetos/ Ministério da Ciência e Tecnologia pelo recurso disponibilizado à estruturação do Núcleo de Ensino de Ciências da Unioeste.