

## **Ciencioteca: Experiência faz Ciência**

Tanise Knakievicz

Universidade Federal da Integração Latino-americana [tanise.knakievicz@unila.edu.br](mailto:tanise.knakievicz@unila.edu.br)

O objetivo básico de ensino fundamental e médio é fornecer elementos para que as pessoas compreendam o mundo que as cerca e exerçam sua cidadania. O ensino tradicional, ou aula expositiva, muitas vezes estabelece somente tetos de saberes e de conteúdos, mas carece de espaço para o desenvolvimento de habilidades e atitudes estruturantes destes saberes, ou seja, das competências científicas. As competências científicas-tecnológicas são o conjunto de conceitos, conteúdos, habilidade e atitudes adquiridos em uma ação didático-pedagógica efetiva. Com o objetivo do desenvolvimento destas competências científicas criamos a *Ciencioteca: Experiência faz Ciências*, a qual é um conjunto de procedimentos operacionais padrões (POPs) de aulas práticas para o ensino de ciências da natureza. Cada POP é elaborado de modo a dar autonomia e responsabilidades ao pesquisador/estudante de ensino de Ciências da Natureza. A *Ciencioteca* foi primeiramente elaborada para atender o ensino na graduação do curso de Licenciatura em Ciências da Natureza da UNILA, vem sendo aprimorada para o seu uso nos Projetos de Extensão Universitária de Ensino Aprendizagem do Microcosmo ao Macrocosmo - através do olhar de George Gamow e Biotecnologia no Cotidiano. A construção conjunta da *Ciencioteca* com professores universitários e do ensino básico, acadêmicos e a comunidade tem sido promovida pela parceria Unila, Núcleo Regional de Educação de Foz do Iguaçu da Secretaria do Estado do Paraná, (SEED-NRE) e Estação Ciência e Polo Astronômico Casimiro Montenegro Filho da Fundação Parque Tecnológico de Itaipu (FPTI). A *Ciencioteca* visa a apreensão da importância da autonomia, da cooperação na construção dos saberes, da responsabilidade, e assim oportunizar o ensino-aprendizagem prático-experimental multidisciplinar cooperativo. Ela tem se mostrado uma ferramenta útil para integração de saberes entre as Ciências da Natureza e Humanas, haja visto, a produtividade deste grupo interdisciplinar. O acervo de mais de 40 POPs será disponibilizado no site do projeto, o qual também visa a troca de experiências entre os participantes.