

## APRESENTAÇÃO

---

Organização: Prof. Celso Yoshikazu Ishida - celsoishida@ufpr.br e  
Profª. Maria do Carmo Duarte Freitas - mcf@ufpr.br

Vivemos em tempos de produção em massa, onde a quantidade é uma vantagem sobre a qualidade. É neste contexto, que surge a necessidade das indústrias brasileiras produzirem produtos que possam ser competitivos. O país se defende legalmente com o protecionismo ou barreiras comerciais, contudo, é uma prática que pode ter resultados negativos para outros produtos brasileiros, uma vez que a globalização é um caminho sem volta e somos altamente dependentes do mercado externo. Acreditando ser difícil competir com custo baixo pelos altos impostos e taxas, as empresas brasileiras precisam investir em inovação gerando tecnologia competitiva enquanto luta paralelamente com a desoneração de impostos. Cabe a universidade trazer esta discussão e desenvolver pesquisas que sejam aplicadas na busca de respostas aos problemas acima citados.

Historicamente o Brasil, mesmo com o aumento da sua produção acadêmica, na maioria das áreas, não se destaca mundialmente em criar produtos com alto impacto de inovação. Logo, é preciso estimular a pesquisa aplicada e disseminar seus resultados e ações, transformando-as em curto espaço de tempo - em projetos extensionistas.

Este número é formado por dois grupos de assuntos distintos. Tendo por objetivo contribuir com o compartilhamento dos projetos de extensão que buscam favorecer a multiplicação do capital intelectual nas mais diversas áreas envolvidas - tecnologia e produção. O primeiro assunto envolve a aplicação de tecnologias, nos processos de comunicação via televisão, em projetos culturais - museus, na fotografia e em repositórios de objetos de aprendizagem na web. O artigo “Televisão em Contexto Português: a estória de uma história” apresenta a evolução da televisão portuguesa, analisando as perspectivas futuras a partir de uma caracterização do sistema televisual vigente. Os demais artigos deste bloco relatam projetos de desenvolvidos de aplicação direta na educação. O artigo “Museu de Instrumentos Musicais da UFPR” relata a

concepção da ideia, o projeto e construção do Museu de Instrumentos Musicais – espaço disponível para visita da comunidade.

Ainda neste bloco, temos o artigo “Geração de imagem esférica em 360 graus como estratégia de aprendizagem aplicada no âmbito escolar” discorre sobre a experiência do uso da fotografia no Projeto de Extensão “Projeção e Visualização Científica dos 100 anos de Dados Históricos UFPR” e detalha num passo a passo suas vantagens e aplicações no campo da educação, como ferramenta capaz de desenvolver o raciocínio espacial e de visualização que estimula e fixa a atenção do aluno e o conteúdo das disciplinas.

A proposta de “Análise Ergonômica do Repositório de Objetos de Aprendizagem para a área de Computação e Informática – ROAI” é estudar e propor melhoria numa interface do ROAI - base que se destina ao uso em atividades extensionistas do grupo de pesquisa - desenvolvido pelo grupo de pesquisa da Universidade do Estado de Santa Catarina sobre a ótica da ergonomia.

O segundo grupo envolve a produção como fonte de geração de renda para as classes menos favorecidas.

As mudanças no campo produtivo aumentaram a partir da segunda metade do século XX, com o advento da informática, onde a tecnologia passou também a ser utilizada no sentido de aumentar a capacidade mental dos recursos humanos envolvidos nas diversas atividades da empresa. Na primeira década do Século XXI, passamos a observar o crescimento e participação nas Universidades das atividades extensionistas como resultado de pesquisas aplicadas que tem como foco colaborar com as organizações ou sociedade em geral, abrindo inclusive novas oportunidades de negócios, processos ou produtos, surgindo uma opção para pessoas com potencial de empreendedorismo que procuram uma opção de geração de renda com baixo investimento, fato descrito no artigo “Desenvolvimento de pufe de garrafa pet para geração de trabalho e renda” que se propõe detalhar o processo de desenvolvimento e fabricação de pufes de garrafas pet, bem como, a capacitação dos agentes de produção da Fundação de Ação Social (FAS) da Prefeitura Municipal de Curitiba em parceira com UFPR.

Este bloco traz ainda dois artigos que versam sobre aplicações sociais e ações solidárias que visam estimular a colaboração com as empresas e a

comunidade em geral, alertando-as sobre temas que devem ser incluídos em suas decisões estratégicas, mormente no que concerne à obrigação de dar respostas efetivas à sociedade, quanto ao seu papel na área da responsabilidade socioambiental.

Assim, no artigo “Projeto Carona Solidária na UFPR” encontramos as iniciativas envolvendo a comunidade acadêmica para partilhar seus veículos e que conduziu a concluir a existência de problemas de mobilidade na cidade de Curitiba e que a Universidade Federal deve ser um exemplo de soluções inovadoras e uma incubadora de projetos desenvolvidos pela comunidade.

Finalmente, o artigo "Green Map System©: Ferramenta, Conteúdos e Serviços Digitais para Projetos de Campi Virtuais" se apropriado conceito de banco de dados para propor a construção de mapas temáticos a partir da percepção dos sujeitos e dos espaços que ele circula.

Desejamos que os artigos possam contribuir para um novo olhar das atividades extensionistas. Boa leitura!