

Apresentação

Uma instituição de ensino que busca conceito público e qualidade não pode focar-se somente nas atividades educacionais restritas à sala de aula, à interação direta professor-aluno. Estimular a pesquisa entre seus discentes e docentes e divulgar os conhecimentos e resultados advindos dessa produção científica constituem-se em pontos fundamentais para a elevação do nível educacional e conceitual do estabelecimento de ensino e, em consequência, qualificação dos métodos, do ambiente pedagógico e da formação como um todo.

É no conjunto de todos esses aspectos mencionados que se insere a Revista Liberato e a sua evolução ao longo desses sete anos de existência. Começando com a proposta de divulgar resumos dos trabalhos decorrentes de programas de pós-graduação realizados por seus docentes, a Diretoria de Pesquisa da Fundação Escola Técnica Liberato Salzano Vieira da Cunha lançou, no ano de 2000, a sua primeira edição de caráter anual, produzida num formato bastante artesanal, mas com grande qualidade na seleção dos artigos, devido à preocupação inicial de se compor uma Comissão Editorial qualificada e comprometida com textos de caráter científico, além da definição de parâmetros e de diretrizes editoriais.

Chega-se ao ano de 2006 com a 8ª edição e a definição da periodicidade semestral. Com a edição anterior, significativos avanços ocorreram: aumento da tiragem, mudanças na programação visual e na diagramação e disponibilização total dos artigos de todas as edições anteriores em meio eletrônico, universalizando o acesso através de um “link no site” www.liberato.com.br.

Esta atual edição, lançada juntamente com a 21ª Mostra Internacional de Ciência e Tecnologia e com o 13º Seminário Internacional de Educação Tecnológica, representa um marco, um padrão de trabalho construído durante anos e, especialmente, a profissionalização perseguida e idealizada desde o primeiro número.

Para a presente revista a Comissão Editorial selecionou oito artigos que, na maioria, propiciam uma visão interdisciplinar dos recursos da informática e da pedagogia educacional.

No primeiro texto, a doutoranda Helena Vernites Sardagna analisa a problemática da educação e os preceitos da economia dita globalizada e, em especial, sua inserção no panorama brasileiro e no Plano Nacional de Educação.

O artigo seguinte, de autoria das professoras Ms. Maristela de Quadros Albé e Ms. Rosane Maria Jardim Filippesen, relata a experiência desenvolvida com alunos da 2ª série do Curso de Eletrônica da Fundação Liberato, no que se refere ao emprego de softwares gráficos como forma de facilitar o entendimento e a aplicação das funções trigonométricas.

Dando seqüência à temática educação com sistemas eletrônicos de informação, o artigo elaborado pelas professoras Dra. Querte Terezinha Conzi Mehlecke e Ms. Adriana Torres Guedes relata as transformações vividas pelos educadores quando da adoção e participação nos sistemas de ensino a distância. Aspectos como a participação dos alunos, as comunidades virtuais e o trabalho colaborativo são enfocados nesta produção.

Ainda na mesma temática, os professores Dr. Luciano Carvalho Andreatta Carvalho da Costa e Ms. Sérgio da Costa Nunes, abordam novamente o ensino a distância através dos mapas conceituais e a organização de hipertextos, enfatizando a importância e a relevância dessa crescente modalidade de ensino.

A seguir, ainda abordando a informática, agora sobre uma ótica meramente tecnológica, o professor doutorando Leo Weber discorre sobre os ambientes computacionais síncronos e assíncronos e suas correlações com as diversas arquiteturas computacionais.

Prosseguindo no campo das ciências da informação, vem o artigo do professor Ms. Sérgio Dias sobre o contexto, a importância e os processos definidos para a pioneira “fábrica de semi-condutores (chips)”, em construção na cidade de Porto Alegre pelo Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada (CEITEC) e pelo Ministério da Ciência e Tecnologia. Esta unidade, com inauguração prevista para abril de 2007, entre outras importâncias, promoverá a inserção do Brasil no seleto grupo de países que desenvolvem e produzem tecnologia de ponta em microeletrônica, um importante passo para a conquista da autonomia tecnológica nacional nessa área, além das possibilidades futuras de economia da ordem de 3 bilhões de dólares anuais na balança comercial.

O tema do 7º artigo, de autoria dos alunos Bruno Gasparatto Ponne e Leonardo Arnold, sob a orientação do professor doutorando Irineu Ronconi Jr, aborda o desenvolvimento de facilidades para o aprendizado da microeletrônica em circuitos tipo DSC através de kit especialmente construído para esta finalidade. Ainda sobre este artigo, é importante enfatizar que representa a conquista de mais um ideal buscado pela

Revista Liberato, estimular a divulgação da produção científica conjunta de seus alunos e professores.

Finalmente, a edição conclui-se com um assunto voltado à engenharia aerodinâmica de veículos e à eficiência energética, o Ms. Eduardo Pedro Eidt, sob orientação do professor Dr. Gilnei Carvalho Ocácia, aborda os estudos e efeitos da força de arraste em perfis de veículos conceito quando submetidos a medições em túnel de vento.

Cabe afirmar que é com muito orgulho que estando atualmente no cargo de Diretor de Pesquisa e Produção Industrial da Fundação Liberato tive a oportunidade de colaborar, mesmo que de forma modesta, com alguma estrutura e facilidades para que mais um número da Revista Liberato pudesse ser editada com tão grande qualidade e importância dos artigos para a finalidade a que se propôs desde a primeira edição: ser um veículo de divulgação da educação, da ciência e da tecnologia produzida na Fundação Liberato e estendida às entidades educacionais parceiras. Esperamos compartilhar com os demais docentes, discentes, egressos e futuros profissionais vinculados a esta instituição de ensino a nossa alegria de disponibilizar este acervo e, porque não, o orgulho de pertencer a um estabelecimento educacional que contribui para qualificar o ensino utilizando como sinergia a produção e a divulgação científica.

Congratulações aos autores, à Comissão editorial e a todos aqueles que contribuíram para viabilizar esta 8ª edição da Revista Liberato.

Prof. Ms. Jorge Luiz Ferreira