

EDITORIAL

O Programa de Iniciação Científica da Unilins – “PIC – Unilins” toma corpo, se consolida e neste seu 8º ano, vem apresentar à Comunidade Acadêmica seus resultados. A publicação de mais esta edição da revista “Estudos & Pesquisas” mostra o avanço que temos conseguido, com resultados expressivos e significativos para a Unilins.

Segundo os organizadores do 12º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP – 12º SIICUSP 2004, o programa de Iniciação Científica brasileiro, cujas dimensões e qualidade têm surpreendido a comunidade internacional, está em plena expansão. Tal escalada reflete o crescente reconhecimento da importância dessa atividade para que a universidade cumpra a sua missão, de formar recursos humanos preparados para os desafios da sociedade moderna, cuja essência se resume em três capacidades: entender, apreciar criticamente e inovar.

Diante desse contexto, a reitoria da Unilins definiu como uma das metas, para seu novo mandato, a reestruturação do seu Núcleo de Pesquisa – “NuPe”. Foi proposto ao Conselho Universitário da Unilins e aprovado naquele colegiado e também pelo CNE/MEC o seu novo estado, e, nele, a criação da Pró-reitoria de Pesquisa e Desenvolvimento. Dentro dessa nova concepção, a estrutura organizacional do NuPe passou a contar com o Programa de Iniciação Científica – PIC; com o Programa de Pesquisa Avançada – PPA; com o NuPe – incubado (NuPe com espaço na Incubadora de Lins); e com o Conecte.

Das discussões que trabei com o prof. Alberto Fregosi, grande colaborador e incentivador de programas dessa natureza, destaco algumas de suas sugestões, as quais encampo, para que o Programa de Iniciação Científica – PIC alcance sucesso e se destaque dentre as atividades da Unilins: -ele não pode ser confundido como atividade assistencial; -deve antepor os interesses das comunidades aos interesses pessoais; -promover contatos com as comunidades interessadas em Iniciação Científica, inserindo-as ativamente na participação desses projetos; -estimular com Bolsas as Iniciações Científicas de interesse da comunidade interna; -olhos para identificar os projetos de Iniciação Científica que possam futuramente ser transformados em linha prioritária de Pesquisa.

Finalizando, cumprimento alunos e professores pelo sucesso de mais esta publicação. Crescemos 42%, pois no ano passado selecionamos 12 trabalhos para serem publicados e para esta edição selecionamos 17 trabalhos, dentre 27 desenvolvidos ao longo de 2004, 23 apoio da Unilins, em forma de Bolsa de IC para os alunos (43 alunos beneficiados), e para os professores orientadores (20 professores beneficiados). A Unilins apoiou a participação de diversos desses trabalhos em Seminários externos.

Para os estudantes que debutam na publicação de seus trabalhos, meus cumprimentos, pelo arrojo e pela coragem. Para aqueles que o fazem pela 2ª ou 3ª vez, cumprimentos redobrados, pela persistência no projeto de vencer. Mais uma vez a revista “Estudos & Pesquisas” materializa sonhos, transformando-os em vitórias, conquistas e sucessos. A Iniciação Científica foi feita.

Prof. João Carlos de Campos

SUMÁRIO DE ARTIGOS

Editorial	05
Geoautomação no Saneamento	07
Sistema para busca automática on-line de tarifas telefônicas interurbanas mais econômicas	15
Cerimonial e protocolo: utilização das normas pelo profissional de Secretariado Executivo	19
Custer com QoS	29
Comportamento estrutural e dimensionamento de pilares mistos aço concreto formado por perfis I parcialmente revestidos de concreto	37
A comunicação analógica de áudio utilizando fibras ópticas	46
Gênero Serviço Social	51
Mapeamento de campo acústico através do método calorimétrico	60
Saúde do Trabalhados e Serviço Social: o impacto da reestruturação produtiva no mundo do trabalho	65
Sistema Cliente-Servidor baseado em Memória Compartilhada	73

Estudo e desenvolvimento de sistemas utilizando Smart Cards	87
As tecnologias de uma estrutura de videoconferência	94
Violência doméstica e sexual contra crianças e adolescentes	101
ZOC – (Z80 Open Computer)	110
Algoritmos genéticos	115
Sensoriamento de Robôs Móveis	124
Desenvolvimento de uma bobina de tesla para uso em laboratório	132
Resumos publicados em Simpósios	141
Normas para publicação de artigos	148

A Revista poderá ser obtida em permuta junto à Biblioteca.

E-mail: biblioteca@fpte.br

Telefone: (14) 3533-3227