

Educação Profissional, Extensão Tecnológica e Iniciação Científica num só espaço: a experiência exitosa do Sistema de Gestão do Laboratório de Ensaios Mecânicos e Metalográficos do IFC *Campus* Luzerna

Eduardo Butzen

Instituto Federal Catarinense Campus Luzerna
eduardo.butzen@ifc.edu.br

Mario Wolfart Junior

Instituto Federal Catarinense Campus Luzerna
mario.wolfart@ifc.edu.br

Ilyushin Zaak Saraiva

Instituto Federal Catarinense Campus Luzerna
illyushin.saraiva@ifc.edu.br

Resumo

Dados das pró-reitorias de pesquisa e extensão do Instituto Federal Catarinense demonstram a partir de 2014 um excepcional desempenho do *Campus* Luzerna – localizado no centro do Arranjo Produtivo Local Metalomecânico de Joaçaba-SC – em termos de premiações de seus projetos e trabalhos nas competições e mostras científicas de Santa Catarina. O Laboratório de Ensaios Mecânicos e Metalográficos – LABEMM do IFC-Luzerna tem grande contribuição nesse desempenho, através de um sistema de gestão que, com (a) controle de acesso e de utilização, (b) plano de manutenção preventiva de instrumentos/equipamentos, (c) programa de treinamento semestral de bolsistas e voluntários em todos os instrumentos/equipamentos e (d) controle do consumo de insumos; se concentrou na oferta e utilização racional do laboratório para diversas atividades e projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão, com 22 turmas de disciplinas diversas tendo ali já ocorrido, e um recorde de 36 bolsas de pesquisa e extensão oferecidas entre 2013 e 2018, sendo 28 delas para graduação, totalizando R\$133 mil em bolsas e R\$48 mil em custeio e capital oriundos de órgãos como CNPQ, CAPES, FAPESC, além das pró-reitorias e – destaque individual do LABEMM – bolsas obtidas de parcerias com diversas empresas do APL. Este trabalho, com metodologia descritiva e enfoque quali-quantitativo, busca analisar resultados mais expressivos do LABEMM sob possível influência exercida pela sua gestão. Os resultados, dos

quais se destacam 19 contratos de parceria já firmados com 13 empresas do APL entre 2015 e 2017, mostram elevada eficiência no suporte permanente a atividades de ensino, extensão e pesquisa com média de 60h de atividades semanais no laboratório. As conclusões parciais apontam para o sistema de gestão adotado a partir de 2013 no LABEMM como o diferencial que o torna capaz de superar laboratórios similares em quase todos os indicadores, além do fomento especial de bolsas realizado pela direção geral do *Campus*.

Palavras-Chave: Sistema de Gestão de Laboratórios. Parceria Universidade-Empresa. Extensão Tecnológica.

Professional Education, Technological Extension and Scientific Initiation in a single space: the successful experience of the Management System of the Mechanical and Metallographic Testing Laboratory of IFC Campus Luzerna

Abstract

Data from the research and extension depts of Catarinense Federal Institute show an exceptional performance of the Luzerna Campus - located in the center of the Metalomechanical Local Productive Arrangement of Joaçaba City - in terms of awards of its works and projects in competitions and scientific exhibitions in Santa Catarina State from 2014. The Mechanical and Metallographic Testing Laboratory (LABEMM) of IFC-Luzerna has a great contribution in this performance, through a management system that, with (a) access and use control, (b) preventive maintenance of instruments/equipment, (c) semester training program for scholarship holders and volunteers in all instruments/equipment and (d) control of inputs consumption; focused on the offer and rational use of the laboratory for various activities and projects for Teaching, Research and Extension, with 22 classes of different disciplines having already taken place, and a record of 36 research and extension scholarships offered between 2013 and 2018, 28 of them for graduation, totaling R\$ 133,000 in scholarships and R\$ 48,000 in funding and capital, from bodies such as CNPQ, CAPES, FAPESC, as well as the pro-rectors, and an individual highlight of LABEMM, scholarships obtained from partnerships with several LPA companies. This work, with descriptive methodology and

qualiquantitative approach, seeks to analyze the expressive results of LABEMM in light of the possible influence exerted by its management. The results, including 19 partnership agreements already signed with 13 LPA companies between 2015 and 2017, show high efficiency in keeping permanent support for teaching, extension and research activities, with an average of 60 hours of weekly activities in the laboratory. The partial conclusions point to the management system adopted from 2013 on LABEMM, as much as special scholarships offered by the campuses director, as the difference that makes it able to overcome similar laboratories in almost all the indicators.

Keywords: Laboratory Management System, University-Company Partnership, Technological Extension.