



A ACUMULAÇÃO DE COMPETÊNCIA TECNOLÓGICA NA INDÚSTRIA METAL-MECÂNICA, FABRICANTE DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS, NA REGIÃO NOROESTE DO RIO GRANDE DO SUL E SEUS IMPACTOS NA AGREGAÇÃO DE VALOR¹

Adriano Wagner², Aline Cristina Riffel³, Aline Weisner⁴, Ariosto Sparemberger², Luciano Zamberlan², Pedro Luis Buttenbender²

INTRODUÇÃO: As mudanças e transformações na sociedade e a competitividade crescente estão exigindo uma nova postura estratégica das organizações. Os objetivos das firmas concentram-se na capacidade de adquirir e gerar conhecimentos, transformando-os em inovações em investimentos, processos e organização da produção, equipamentos, produtos e serviços, acumulando novas competências tecnológicas e impactando positivamente na performance e no desenvolvimento econômico e tecnológico. Este projeto de pesquisa está investigando a indústria metal-mecânica, fabricante de máquinas agrícolas da Região Noroeste do RS, identificando as suas principais competências tecnológicas e as contribuições para a promoção do desenvolvimento e a agregação de valor. Além de caracterizar a indústria, descrever as trajetórias de acumulação de competências tecnológicas e os processos de aprendizagem, a pesquisa está identificando e prognosticando potencialidades e desafios, e propondo estratégias e mecanismos que acelerem a acumulação de competências, a agregação de valor e a promoção do desenvolvimento. As diferentes dinâmicas econômicas, mercadológicas e sociais na região, vivenciada nos últimos anos, agregadas a inserção dos pesquisadores na região destacam a pertinência, viabilidade e importância desta pesquisa. A oportunidade é expressa pelo contexto vivenciado diretamente pela e na indústria. A pesquisa já gerou e poderá gerar outras importantes contribuições para a pesquisa, ciência e tecnologia (C&T) e assim produzir elementos importantes para o desenvolvimento da indústria, da região e da sociedade mais ampla. **MATERIAL E MÉTODOS:** Através do método de estudo de caso a pesquisa está focada na indústria alvo de profundas transformações, constituída regionalmente através de um pólo de fabricação de máquinas agrícolas e com a utilização de tecnologias de fronteira. A abordagem será histórico, contextual e interpretativa, com ênfase quantitativa e qualitativa. As fontes de dados são a revisão bibliográfica, entrevistas, consulta a relatórios e documentos das firmas e organismos de representação e observações diretas. **RESULTADOS:** Os resultados obtidos no desenvolvimento do projeto de pesquisa possibilitaram uma caracterização da indústria metal-mecânica da Região Noroeste do Rio Grande do Sul, fabricante de máquinas agrícolas período de 2000 à 2007, estudando as suas trajetórias de acumulação de competências tecnológicas e diagnosticando os principais processos subjacentes de aprendizagem desenvolvidas. Este estudo integrado e associado aos estudos anteriores realizados nesta indústria. Adicionalmente foram prognosticadas potencialidades e desafios para a Indústria metal-mecânica, fabricante de máquinas agrícolas da região Noroeste do Rio Grande do Sul e apontadas estratégias e mecanismos que estão contribuindo com a aceleração da acumulação de competências tecnológicas, e as suas contribuições com a agregação de valor e a promoção do desenvolvimento. Resultados



gerados por este projeto de pesquisa, até esta fase dos trabalhos, foram publicados no livro ‘Gestão, Inovação e Desenvolvimento’, organizado por Dallabrida e Bütttenbender (2007) e com capítulo específico sobre este presente estudo. DISCUSSÃO/CONCLUSÕES: As atividades previstas pelo projeto de pesquisa, organizadas pelo cronograma, estão se desenvolvendo regularmente. Tem se agregado as contingências vivenciadas pela indústria nos últimos anos, marcada pela redução radical na produção de máquinas e equipamentos agrícolas (2005 e 2006) e a retomada dos fluxos de produção, considerados regulares em 2007. Registra-se que foi possível efetuar uma qualificada revisão de literatura e identificadas as principais trajetórias de acumulação de competências tecnológicas e os principais processos de aprendizagem. Mesmo em fase de execução, e com apoio importante da Fundação de Amparo a Pesquisa no RS e a Universidade, o projeto de pesquisa tem possibilitado a qualificada interação entre o espaço acadêmico e o ambiente empírico. Destacam-se como resultados preliminares e intermediários, a produção de análises de apoio aos empresários e referências acadêmicas publicadas em eventos e periódicos, contribuindo com o projeto e a disseminação dos resultados gerados até o momento. À luz das transformações percebidas, e a retomada dos fluxos produtivos na indústria, renova-se a relevância desta pesquisa, a importância de elevados níveis de acumulação de competências e a verificação dos impactos positivos para o desenvolvimento da região. Os resultados e as publicações geradas têm contribuído, não apenas na valorização da indústria, como da própria região onde as mesmas estão inseridas. Novos resultados da pesquisa podem ser apontados, como a motivação para novos projetos de investigação, através de estreita articulação entre a Universidade, os pesquisadores, a indústria e suas firmas, e os órgãos de fomento a pesquisa. As parcerias e a cooperação nestas áreas renovam a importância e a eficácia dos investimentos no fomento à pesquisa, na valorização da ciência e tecnológica, motivando a permanente qualificação das políticas de investimento na área e na promoção do desenvolvimento.

REFERÊNCIA:

DALLABRIDA, Valdir Roque (Org.) ; BÜTTENBENDER, Pedro Luís (Org.) . Gestão, Inovação e Desenvolvimento. 01. ed. Santa Cruz do Sul: Editora UNISC, 2007. v. 01. 408 p.

¹ Relatório de Projeto de Pesquisa

² Professor pesquisador do DEAD Santa Rosa

³ Bolsista Fapergs-Pro-Coredes II

⁴ Bolsista PIBIC/UNIJUI