



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## Comentários de Peter Hansen sobre interação Universidade- Empresa no Brasil e Experiências Práticas.



**FAEDPYME**

Fundación para el Análisis Estratégico y  
Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa

# VI Reunión Técnica Internacional de FAEDPYME Nicarágua – 08 a 10 de Maio de 2013 Apresentação Prof. Peter Hansen



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## Roteiro da Apresentação

1. Tipos de Interação (Cooperação) Universidade-Empresa no Brasil;
2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil;
3. Órgãos de Apoio às Pequenas e Médias Empresas no Brasil (SEBRAE);
4. Parques Tecnológicos no Brasil;
5. A PUCRS e o TECNOPUC;
6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



# 1. Tipos de Interação Universidade-Empresa no Brasil

## ■ Conteúdo dos Tipos de Interação:

- Patrocínio de Cadeira;
- Curso de extensão;
- Programa de Mestrado Strictu Sensu subvencionado;
- Apoio da empresa para eventos na Universidade;
- Consultoria da Universidade para empresas;
- Desenvolvimento tecnológico conjunto.

## ■ Formas dos Tipos de Interação:

- Cooperação Bilateral (universidade com uma empresa);
- Cooperação Multilateral (universidade com associação setorial ou entidade de classe);



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 1. Tipos de Interação Universidade-Empresa no Brasil

### ■ **Motivação dos Tipos de Interação:**

- Espontânea (interesses específicos de empresas ou associações);
- Motivada por Incentivos Fiscais e Financeiros (legislação de apoio ao desenvolvimento tecnológico).

### ■ **Mecanismos Institucionais de Interação:**

- Incubadora Universitária de Empresas;
- Centros Cooperativos de Pesquisa;
- Parques Tecnológicos.

### ■ **Ações de Apoio às Empresas e à Interação:**

- Financiamentos (CNPq/FINEP) para setores estratégicos;
- Atuação do SEBRAE;
- Criação de Programas Regionais específicos para PME's.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 1. Tipos de Interação Universidade-Empresa no Brasil



- **Desafios para a Evolução da Interação:**
  - Como profissionalizar a gestão da cooperação atendendo aos ritos acadêmicos?
  - Como integrar e articular a cooperação do setor produtivo com o ensino e a pesquisa acadêmica na universidade?
  - Como inserir o processo de cooperação e interação com empresas no atual sistema de avaliação acadêmica (CAPES) no Brasil?



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

### ■ Pesquisa realizada no Brasil em 2008 sobre a Cooperação Universidade-Empresa:

#### ■ Aspectos abordados:

- Quais as motivações para a Cooperação Universidade – Empresa no Brasil?
- Quais as barreiras e facilitadores para a Cooperação Universidade – Empresa no Brasil?
- Quais as características relevantes do processo de Cooperação Universidade – Empresa no Brasil?
- Qual a satisfação resultante para os atores do processo de Cooperação Universidade – Empresa no Brasil?



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil



- **Resultados Cooperação Universidade-Empresa Pesquisadas no Brasil (2008):**
- Quais os facilitadores para a Cooperação Universidade – Empresa no Brasil?
- Maiores facilitadores para a Cooperação:
  - Fundos governamentais (recursos);
  - Distribuição de benefícios para os participantes;
  - Incentivos fiscais;
  - Propriedade de patentes e resultados.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

- **Resultados Cooperação Universidade-Empresa Pesquisadas no Brasil (2008):**
  - Aspectos considerados vitais pelos pesquisados (Universidades e Empresas):
    - Organização: Necessidade de entidade estruturada para intermediar a cooperação;
    - Agentes: Definição e identificação de pessoa (funcionário) específica para a função de intermediação e gestão da cooperação;



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

- **Resultados Cooperação Universidade-Empresa Pesquisadas no Brasil (2008):**
- Satisfação com Resultados alcançados nas Pesquisas Realizadas (no período):
  - A satisfação das empresas depende do atingimento dos resultados no curto prazo;
  - A satisfação dos resultados da universidade depende da avaliação dos resultados pelo órgão de avaliação (CAPES) do Governo Federal;
  - O alcance dos objetivos somente será verificado no médio – longo prazos.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

- **Resultados Cooperação Universidade-Empresa Pesquisadas no Brasil (2008):**
- **Barreiras - Questões Relevantes:**
  - Alteração da postura do empresariado brasileiro em relação às capacidades das universidades;
  - Incentivo à participação das empresas (de bens e de serviços e comércio) no relacionamento com as universidades;
  - Redução da burocracia existente nas universidades brasileiras (principalmente as públicas);
  - Alterações culturais e legislativas (aspectos legais) no relacionamento entre Universidades e Empresas.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil



### ■ **Outras Constatações (2011):**

- Políticas de incentivo à interação universidade-empresa (Lei de Inovação de 2004) são recentes;
- Universidades suprem parcialmente as demandas aplicadas das empresas (há demandas não supridas / atendidas);

### ■ **Indicadores de inovação (2011):**

- 40% das empresas brasileiras inovam;
- Considerando novidade para o mercado nacional, 18% inovaram em produto e 7% em processo (15% inovam em outros aspectos).

Amostra: 106862 empresas, destas 41262 inovam.

Fonte: PINTEC em <http://www.ibge.gov.br>



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

- **Outras Constatações (2011):**
  - Os incentivos do governo à interação (cooperação) entre empresas e universidades são uma prática recente;
  - Falta uma cultura de relacionamentos entre universidades e empresas;
  - As instituições ainda não sabem ao certo como cooperar;
  - Há reduzida flexibilidade de universidades e empresas para estabelecer parcerias.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 2. Resultados Recentes da Cooperação Universidade-Empresa no Brasil

### ■ Constatações (2011):

| Tipo de Relacionamento                                     | Frequência |
|--|------------|
| Pesquisa aplicada  | 25%        |
| Pesquisa científica sem consideração de uso                | 15%        |
| Transferência de tecnologia da universidade para a empresa | 13%        |
| Fornecimento de insumos da empresa para a universidade     | 9%         |

Amostra: 8054 grupos de pesquisa e 10474 empresas

Fonte: Diretório de Grupos de pesquisa do CNPq em <http://dgp.cnpq.br/censos/>



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

### 3. Órgãos de Apoio às Médias e Pequenas Empresas no Brasil - SEBRAE



- O SEBRAE - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas, atua desde 1972, promovendo a competitividade e sustentabilidade das Micro e Pequenas Empresas (órgão governamental);
- Atua em quatro áreas-chaves para o crescimento dos empreendimentos que auxilia, sendo:
  - Articulação de políticas públicas que criem um ambiente institucional mais favorável aos negócios;
  - Acesso a novos mercados;
  - Acesso à tecnologia e inovação; e
  - Facilitação e ampliação do acesso aos serviços financeiros.
- A ferramenta básica utilizada é a informação, fundamental para o crescimento e competitividade das empresas.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

### 3. Órgãos de Apoio às Médias e Pequenas Empresas no Brasil - SEBRAE



- **Principais Serviços do SEBRAE:**
  - Cursos;
  - Consultorias;
  - Treinamentos;
  - Palestras;
  - Seminários;
  - Eventos; e
  - Publicações.
  
- Constantemente, no SEBRAE, são criados novos canais e formatos de comunicação para as empresas, visando o aperfeiçoamento e a disseminação do conhecimento.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 4. Parques Tecnológicos no Brasil

### ■ **Conceitos de Parques Tecnológicos:**

- Um parque tecnológico é um complexo produtivo industrial e de serviços de base científico-tecnológica, planejado, de caráter formal, concentrado e cooperativo, que agrega empresas cuja produção se baseia em pesquisa tecnológica desenvolvida (P&D ou R&D).
- No Brasil os Parques Tecnológicos são bastante vinculados às Universidades com apoio de Recursos do Governo.

### ■ **Alguns Objetivos:**

- Promover a cultura da inovação;
- Promover a transferência de conhecimento e tecnologia;
- Incrementar a produção de riqueza de uma região;
- Possibilitar a geração de empregos qualificados;
- Aumentar a atividade empreendedora;
- Favorecer a formação de *clusters* de inovação.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 4. Parques Tecnológicos no Brasil

- **ANPROTEC – Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores**
- **Dados (2012):**
  - 88 parques tecnológicos, equilibrados nos estágios: operação, implantação e projeto;
  - Áreas de concentração: Tecnologia da Informação e da Comunicação, Biotecnologia, Saúde e Agronegócio;
  - 520 empresas em operação;
  - 18% facilitam a transferência de tecnologia;
  - 29% fortalecem o empreendedorismo na região em que estão instalados;
  - 33% exportam tecnologia;
  - 35% dos parques possuem plano de sustentabilidade;
  - 42% dos parques tecnológicos concentram-se na Região Sul do Brasil.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- A PUCRS - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, está instalada no campus central em Porto Alegre, capital do Rio Grande do Sul, e por outras duas unidades, uma no município de Uruguaiana, no interior do Estado, e outra em Viamão, na Região Metropolitana;
- Considerada uma das mais tradicionais instituições de ensino superior no Brasil, sendo o início das suas atividades em Março de 1931;
- Área construída: 451,8 mil m<sup>2</sup> .





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

### ■ PUCRS - Dados:

- 22 Faculdades em funcionamento;
- 10 Institutos;
- 8 Órgãos suplementares;

### ■ PUCRS - Graduação:

- São oferecidos 51 cursos;
- 30 mil alunos no total, considerando o campus de Porto Alegre e Uruguaiana;
- Mais de 145 mil alunos diplomados, desde a sua fundação.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- **PUCRS - Pós-Graduação:**
  - 24 cursos de Mestrado;
  - 1.181 alunos de Mestrado;
  - Diplomados no mestrado (até 2010/1): 6.658;
  - 21 cursos de Doutorado;
  - 749 alunos de Doutorado;
  - Diplomados no doutorado (até 2010/1): 1.484;
  - Mais de 100 cursos de Especialização;
  - 3.070 alunos de Especialização.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- **Estrutura da PUCRS:**
- **Docentes**
  - 1.450 professores;
  - 537 são Mestres;
  - 913 são Doutores (incluindo Pós-Doutorado);
  - 5.052 funcionários técnico-administrativos, trabalhando na PUCRS e no Hospital São Lucas;
- **Biblioteca**
  - 900 mil volumes disponíveis;
- **Laboratórios**
  - Mais de 200 laboratórios para atividades de docência e pesquisa.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- O TECNOPUC - Parque Científico e Tecnológico da PUCRS foi inaugurado em 25 de Agosto de 2003;
- Sediado numa área de 5,4 hectares, localizado no campus central da Universidade, em Porto Alegre;
- Parque Tecnológico multissetorial, focado em quatro áreas:
  - Tecnologia da Informação e Comunicação e Eletrônica;
  - Energia e Meio Ambiente;
  - Ciências Biológicas, da Saúde e da Biotecnologia;
  - Indústria Criativa.
- Áreas definidas em função da competência Acadêmica da Universidade;
- Envolve grupos de pesquisa científica-tecnológica e cursos de pós-graduação.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- **Dados do TECNOPUC:**
- 101 Organizações instaladas (em 2012) no Parque Tecnológico, sendo:
  - 81 empresas (DELL, HP, MicroSoft, PME´s);
  - 8 entidades de classe ou associações;
  - 12 estruturas de pesquisa ou administrativas da PUCRS.
- 5.610 pessoas envolvidas;
  - 5.352 colaboradores das empresas e entidades;
  - 258 pessoas da PUCRS no parque.





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 5. A PUCRS e o TECNOPUC

- **TECNOPUC - Patentes e Marcas:**
  - 2 patentes licenciadas para um laboratório farmacêutico;
  - 1 contrato de transferência de *know-how*;
  - 11 *softwares* registrados;
  - 80 marcas registradas da PUCRS, sendo 6 de registros internacionais.
  - 1 patente nacional concedida;
  - 2 patentes internacionais concedidas (1 nos EUA e 1 nos EUA, China, Japão e Coréia).



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

- **Redes de Cooperação - Programa da Secretaria de Desenvolvimento dos Assuntos Internacionais (SEDAI) – Governo do RS**
- O Programa da SEDAÍ teve como principal objetivo estratégico oferecer suporte à formação, consolidação e crescimento de Redes de Cooperação de Micro e Pequenas Empresas, reunindo empresas com objetivos em comuns e mesma área atuação;
- Benefícios das Empresas que trabalham em rede:
  - Permite a definição de estratégias conjuntas;
  - Valoriza marcas e possibilita marketing compartilhado;
  - Reduz custos de produção e riscos de investimentos;
  - Amplia a escala produtiva e as dimensões de mercado;
  - Facilita o acesso ao crédito e à capacitação gerencial.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

- **Programa Redes de Cooperação (SEDAI)**
- O programa funcionava em conjunto com universidades que acompanharam e orientaram o desenvolvimentos das Redes de Cooperação, sendo as participantes:

- Feevale;
- PUCRS;
- Ucpel;
- UCS;
- UFSM;
- Unicruz;
- Unijuí;
- Unisc;
- Unisinos;
- URI.





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

- **Programa Redes de Cooperação (SEDAI)**
- **Fases do Programa:**
  - Sensibilização;
  - Estruturação da Rede;
  - Formatação Jurídica;
  - Capacitação Empresarial; e
  - Planos de Ação.
- **Serviços oferecidos pelas Universidades:**
  - Consultores que orientam toda a formação e evolução da rede; solução de problemas existentes nas empresas;
  - Acompanhamento de profissionais especializados;
  - São oferecidas ferramentas de apoio à rede: plano de operação, expansão e negociação;
  - A SEDAÍ proporciona outros programas de apoio como extensão, capacitação e crédito.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

### ■ Alguns Resultados do Programa:

- Mais de 50 Redes de Cooperação constituídas no RS;
- Cerca de 1.500 empresas cooperando com alguma rede;
- 10.000 postos de trabalho mantidos e criados pelas empresas integradas;

### ■ Algumas Redes de Cooperação estabelecidas:





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

- **Projeto PROCOMP - ASSISTENCAL, PUCRS e FINEP**
  - Objetivo do Projeto era o de analisar a situação atual do cenário competitivo das Pequenas Empresas Fabricantes de Acessórios e Componentes para Calçados (ASSINTECAL) e proposição de soluções, através de integração de sistemas de informação e instituições de apoio, como Universidades e Centros Tecnológicos, para que atuem em conjunto no desenvolvimento de inovações;
  - Entidade Patrocinadoras e Executoras:





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul



## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

- **Projeto PROCOMP - ASSISTENCAL, PUCRS e FINEP**
- **Atividades do Projeto:**
  - Realização de Diagnóstico Competitivo;
  - Desenvolvimento de um sistema de Medição de Desempenho Competitivo;
  - Desenvolvimento de sistema informatizado de Inteligência Competitiva.
- **Produtos do Projeto:**
  - Sistema informatizado implantado na Assintecal para o gerenciamento dos indicadores da indústria de componentes para couro e calçados, e para o gerenciamento do sistema de Inteligência Competitiva.



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## 6. Algumas Experiências de Cooperação Universidade-Empresa no RS

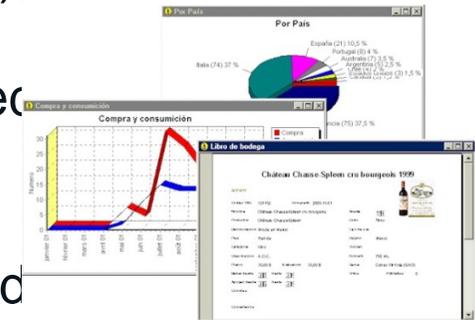
### ■ Projeto PROCOMP - ASSISTENCIAL, PUCRS e FINEP

### ■ Etapas e Estruturas de Indicadores do Projeto:

**1º Etapa** - Indicadores das Empresas da Cadeia  
(resultado, processos internos e atividades);

**2º Etapa** - Indicadores dos Clientes e Fornecedores  
da Cadeia (desempenho qualitativo);

**3º Etapa** - Indicadores de Fatores Externos e de  
Concorrência da Cadeia (fatores externos de  
influência);





Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

## Encerramento da Apresentação

Dúvidas ?  
Questões ?  
Comentários?

**MUITO OBRIGADO PELA ATENÇÃO!**  
**Espero que tenha sido útil!**

Prof. Peter Bent Hansen  
[Peter.hansen@pucrs.br](mailto:Peter.hansen@pucrs.br)  
55-51-33520-3524