

# O IMPACTO NA REINDUSTRIALIZAÇÃO REGIONAL PROVOCADA PELA ECONOMIA DO CONHECIMENTO

*Profs. Me. Olivério Maria Ferreira & Me. Maurício Bergenthal de Andrade.*

# **ECONOMIA DO CONHECIMENTO**

*É a economia na qual o principal componente da agregação de valor, produtividade e crescimento econômico, é o conhecimento.*

# Como se instala...

1 - INSTITUIÇÕES DE ENSINO CONSOLIDADAS.

Universidades, Escolas técnicas, etc...

2 - TRABALHADORES DO CONHECIMENTO. Egressos e pesquisadores dentro das ICT's.

3 - ORGANIZAÇÕES INTENSIVAS EM CONHECIMENTO.

Spin-off's, Start up's. Empreendimentos inovadores.

4 - ECONOMIA DO CONHECIMENTO.

Produtos e serviços inovadores gerando resultados e margens financeiras acima da competição tradicional.

5 – SOCIEDADE DO CONHECIMENTO.

Ciclo virtuoso, retroalimentado e aniquilador.

# Classificação dos Países GEM

**Factor-driven**

**Efficiency-driven**

**Innovation-driven**



Azeites em edições *premium*, feitos por processos mais elaborados



Água de geleira



Gelo de água mineral



Água Reserve

## EFEITOS DA DIFERENÇA DE P&D (2010)

---

Para importar uma tonelada de circuitos integrados (US\$ 848.871,43), o Brasil precisa exportar...

**21.445 toneladas de minério de ferro  
(US\$39,58/ton)**

**ou**

**1.742 toneladas de soja  
(US\$ 487,36/ton)**

Fonte: Alice Web, MDIC, Brasil, 2010. Consulta em 10/02/2011. Ton/US\$ FOB. Circuitos importados. Minério de Ferro e Grãos de Soja exportados.

## RELEVÂNCIA – IMPACTO - DESAFIOS.

- 1)O crescimento das atividades econômicas intensivas em conhecimento – Aprox. 100.000 alunos nas Universidades e Escolas Técnicas da Região.
- 2)A globalização das atividades econômicas.
- 3) Novos modelos e relacionamentos de negócios

1) O crescimento das atividades econômicas intensivas em conhecimento;

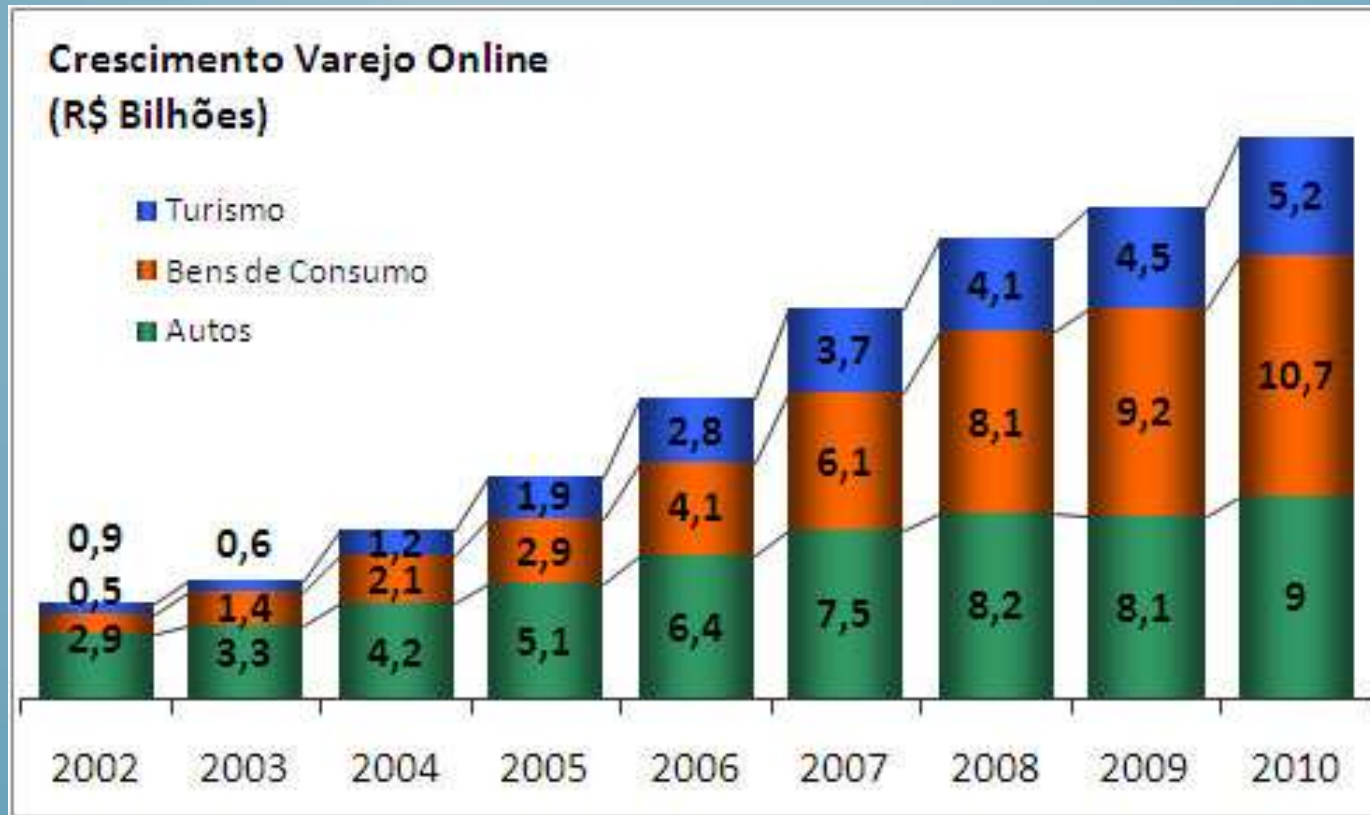
## O sucesso meteórico da Internet

Quando foram lançadas e quantos anos as seguintes invenções levaram para ser utilizadas por mais de 50 milhões de pessoas



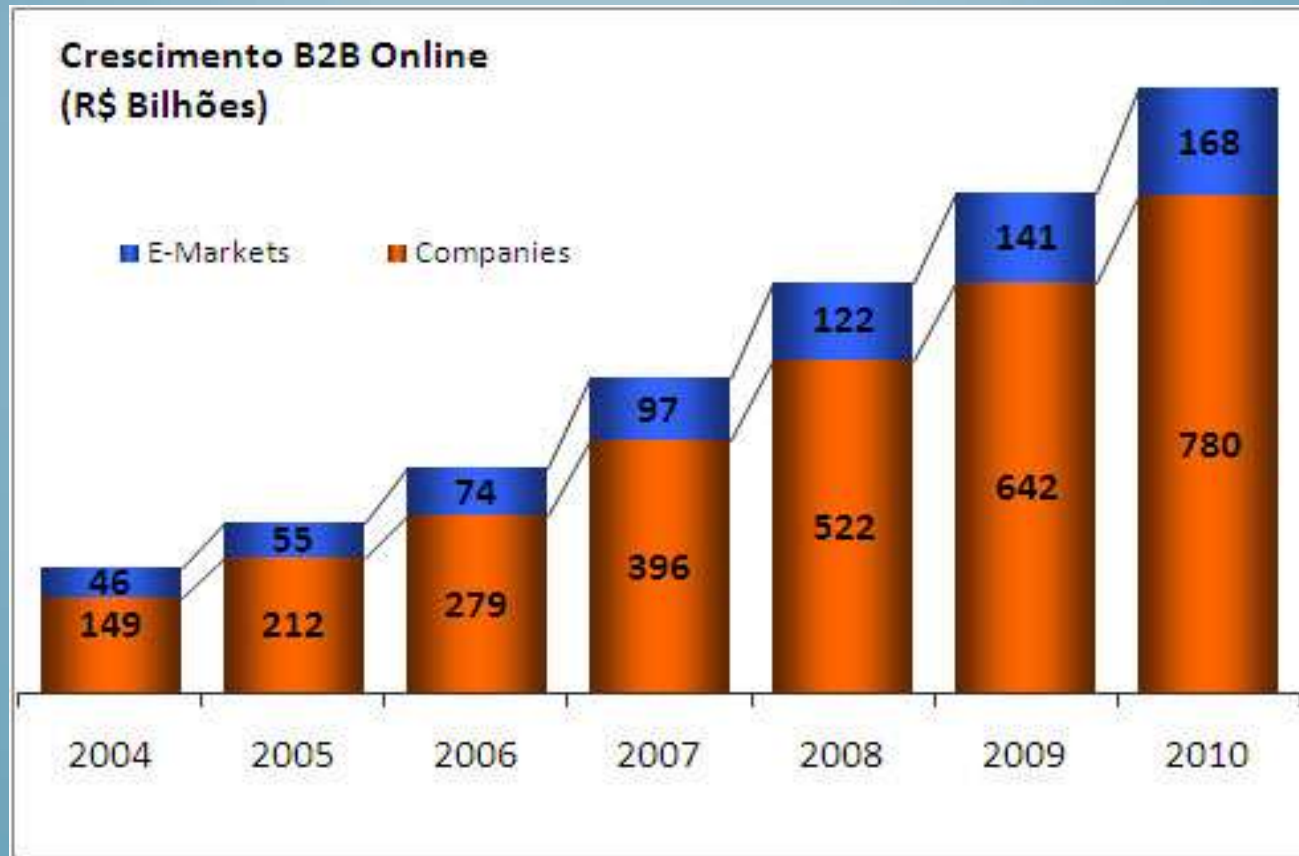
Fonte: National Center for Policy Analysis

# 1) O crescimento das atividades econômicas intensivas em conhecimento;



<http://www.e-consultingcorp.com.br/knowledge/indicadores-de-mercado/varejo-online-vol>

# 1) O crescimento das atividades econômicas intensivas em conhecimento;



1)O crescimento das atividades econômicas intensivas em conhecimento;

## Tendências para o mercado brasileiro de CRM

<i>2007</i>	<i>R\$ 710 milhões</i>
<i>2008</i>	<i>R\$ 831 milhões</i>
<i>2009</i>	<i>R\$ 907 milhões</i>
<i>2010</i>	<i>R\$ 1,094 Bilhões</i>



















































## 2)A globalização das atividades econômicas.



Fonte: IMF - World Economic Outlook Database, Abril 2011

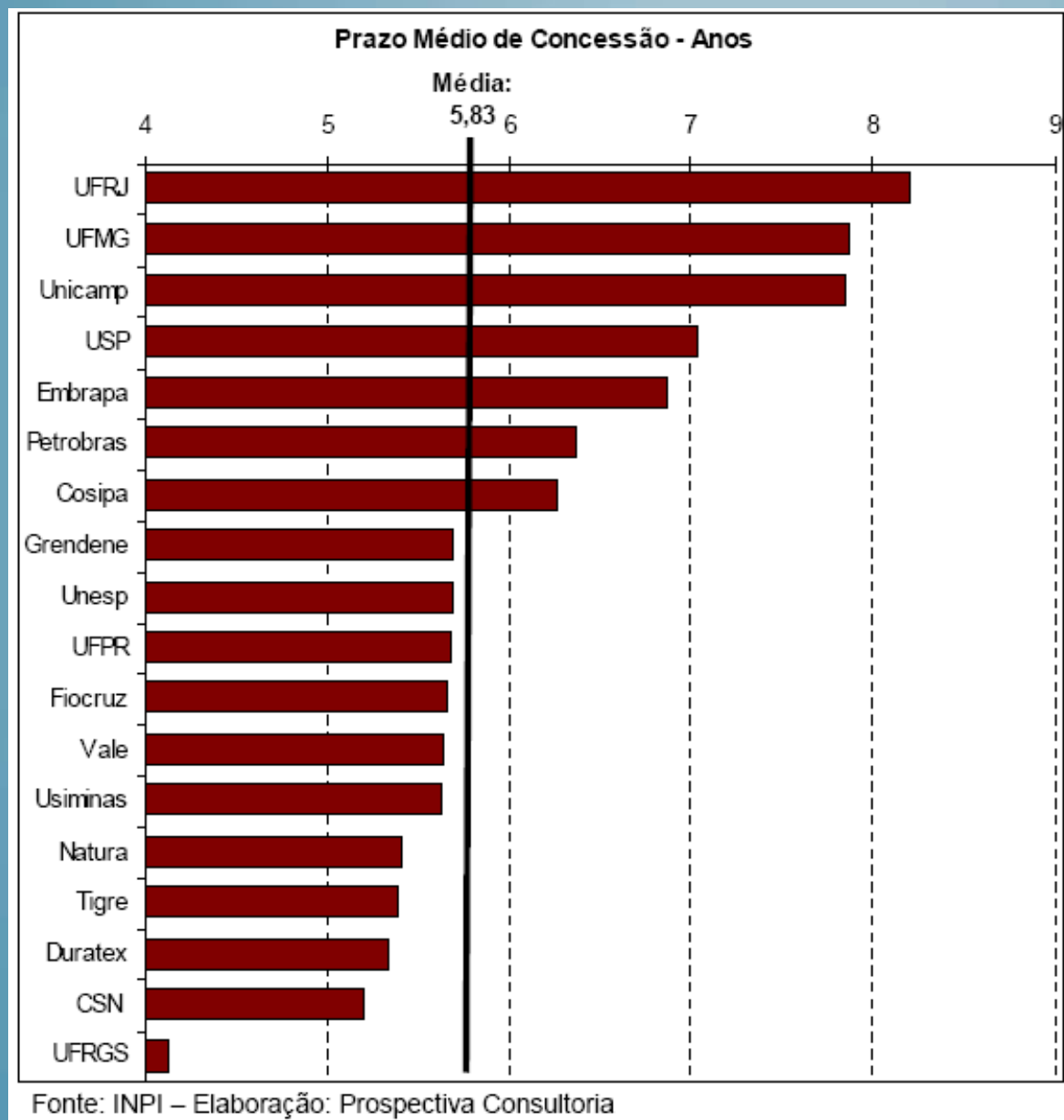
## 2)A globalização das atividades econômicas.

BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands 2011

#	Brand	Brand Value 2011 (\$M)	% Brand Value Change 2011 vs. 2010	#	Brand	Brand Value 2011 (\$M)	% Brand Value Change 2011 vs. 2010
1		153,285	84%	26		24,312	23%
2		111,498	-2%	27		24,108	11%
3		100,849	17%	28		22,587	-4%
4		81,016	23%	29		22,555	141%
5		78,243	2%	30		22,425	3%
6		73,752	8%	31		21,834	-15%
7		69,916	N/A	32		19,782	-4%
8		67,522	18%	33		19,542	N/A
9		57,326	9%	34		19,350	11%
10		50,318	12%	35		19,102	246%
11		44,440	1%	36		17,597	N/A
12		43,647	-2%	37		17,530	-20%
13		42,828	N/A	38		17,290	15%
14		37,628	37%	39		17,182	3%
15		37,277	-5%	40		17,115	23%
16		36,876	97%	41		16,973	10%
17		35,737	35%	42		16,931	19%
18		35,404	-11%	43		16,909	N/A
19		29,774	N/A	44		16,314	-2%
20		28,553	15%	45		15,952	0%
21		27,249	N/A	46		15,719	11%
22		26,948	9%	47		15,674	17%
23		26,078	7%	48		15,449	19%
24		25,524	22%	49		15,427	5%
25		24,623	-20%	50		15,344	12%



## 2)A globalização das atividades econômicas.



### 3) Novos modelos e relacionamentos de negócios.





# VALETEC

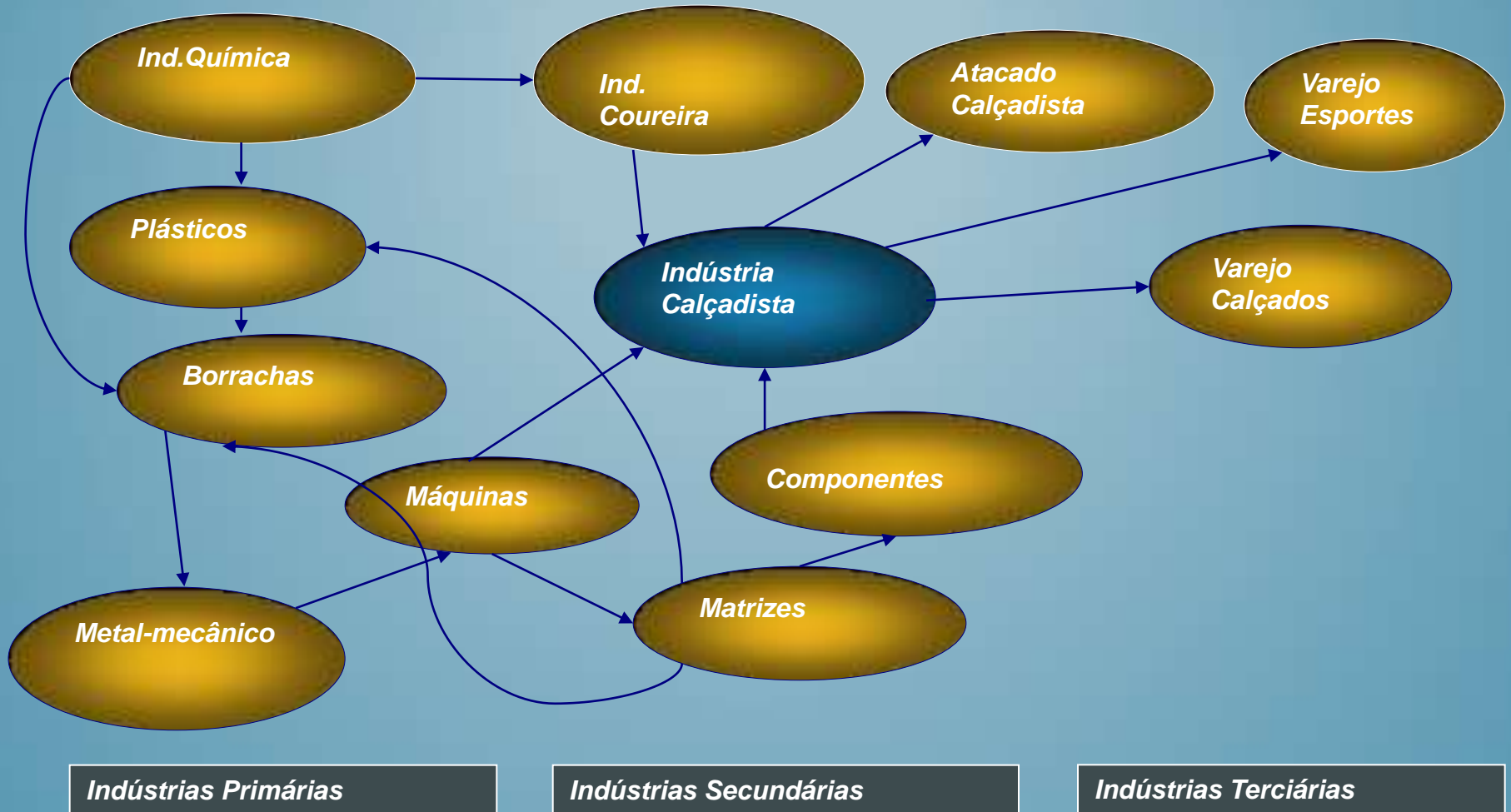
Parque Tecnológico do Vale do Sinos

**Um Parque Tecnológico Regional  
reforçando um cluster industrial  
tradicional mas focado na diversificação  
da economia baseada no conhecimento.**



# Complexo Coureiro-Calçadista

Modelo Mintzberg - Indústria calçadista



# Complexo Coureiro-Calçadista

**Matriz  
Mintzberg /  
Região de Novo  
Hamburgo**

**Suporte  
tecnológico  
VALETEC**

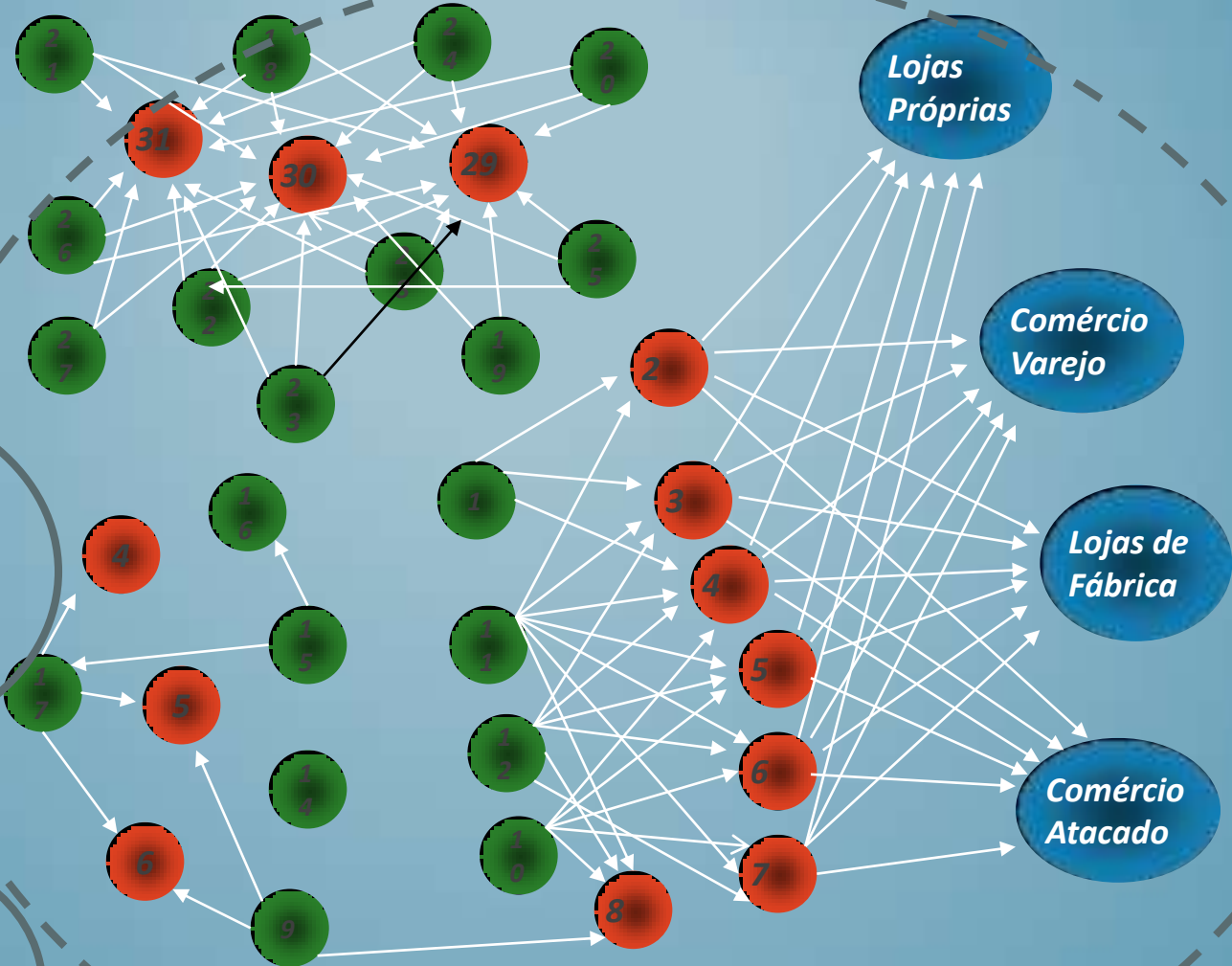
**FEEVALE**

**GOVERNO**

**Estágio Primário**  
(Mat.Primas, Extração e Conversão)

**Estágio Secundário**  
(Manufatura)

**Estágio Terciário**  
(Fornecimento, Distribuição)



# Complexo Coureiro-Calçadista

Matriz Mintzberg / Região de Novo Hamburgo

## Estágio Primário

(Mat.Primas, Extração e Conversão)

## Estágio Secundário

(Manufatura)

- 1.Curtimento e outras preparações de couro
9. Fabricação de resinas termoplásticas
- 10.Fabricação de elastômeros
- 11.Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas
- 12.Fabricação de impermeabilizantes, solventes e produtos afins
- 14.Fabricação de uso industrial
- 15.Fabricação de produtos químicos não especificados anteriormente
- 16.Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente
- 17.Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente
- 18.Produção de relaminados, trefilados e perfilados de aço
- 19.Metalurgia do alumínio e suas ligas
- 20.Metalurgia dos metais não ferrosos e suas ligas não especificados anteriormente
- 21.Fundição de ferro e aço
- 22.Fundição de metais não ferrosos e suas ligas
- 23.Produção de forjados de aço e de metais não ferrosos e suas ligas
- 24.Produção de artefatos estampados de metal; metalurgia do pó
- 25.Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais
- 26.Fabricação de produtos de trefilados de metal
- 27.Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal
- 28.Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente
- 30.Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados

- 2.Fabricação de artigos para viagem, bolsas e semelhantes de qualquer material
- 3.Fabricação de artefatos de couro não especificados anteriormente
- 4.Fabricação de calçados de couro
- 5.Fabricação de tênis de qualquer material
- 6.Fabricação de calçados de material sintético
- 7.Fabricação de calçados de materiais não especificados anteriormente
- 8.Fabricação de partes para calçados, de qualquer material
- 29.Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente
- 30.Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados
- 31.Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente

# Localização



Dois Irmãos

Sapiranga

RS-239

Estância Velha

Campo Bom

Valetec - Parque Tecnológico

Novo Hamburgo

BR-116



Image © 2006 DigitalGlobe

© 2005 Google

Pointer 29°40'41.12" S 51°04'27.59" W elev 149 ft

Streaming 100%

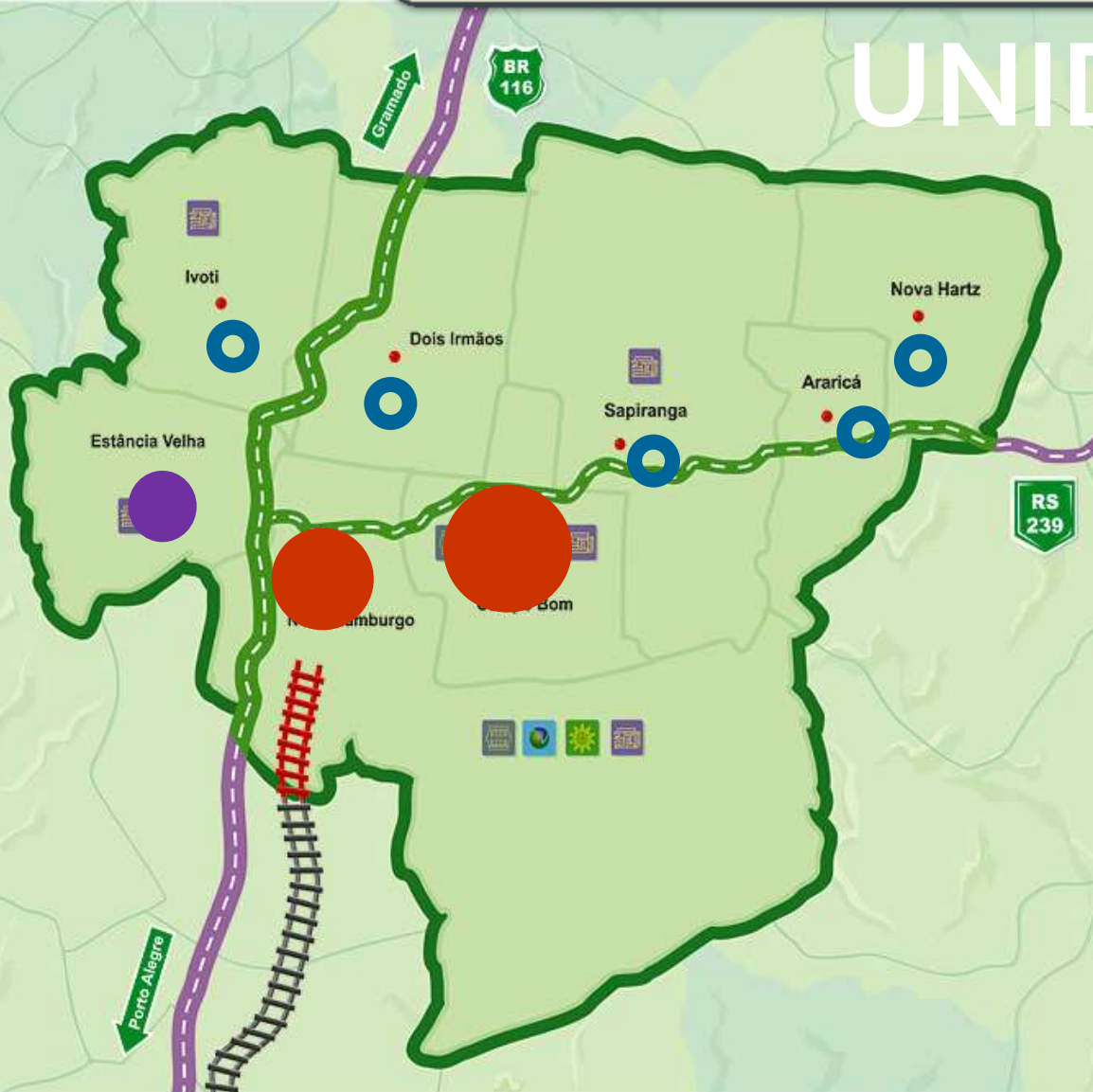
Eye alt 15.60 mi



# VALETEC

Parque Tecnológico do Vale do Sinos

# UNIDADES



-  Unidades Implantadas
-  Em Implantação
-  Outras Unidades Potenciais

**Distâncias/Distances:**  
Porto Alegre/Aeroporto Internacional → Campo Bom= 51 km  
Porto Alegre/International Airport → Campo Bom= 51 km  
Gramado → Campo Bom= 51 km  
Gramado → Campo Bom= 51 km

# MODELO DE NEGÓCIO



## VALETEC

Parque Tecnológico do Vale do Sinos

Empresas  
Associadas

Universidade  
Feevale

Estado e  
Prefeituras

*Expectativas*

Acesso à inovação e  
diferenciais competitivos.

Pesquisa Básica e  
Aplicada – acesso ao  
Mercado de trabalho.

Fomento ao  
empreendedorismo local.

**AÇÕES ESTRUTURANTES VALETEC**

1 - Análise Técnica das Demandas Pré-Existentes. 2 - Identificação de Oportunidades. 3 - Busca por Empresas prestadoras de serviços “especiais” 4 - Pró-atividade dos Gestores do Parque.

- Acesso a Lei do Bem, Lei da Inovação;
- Busca de Fomento Financeiro – Acesso à Subvenção Econômica.
- Acesso à Pesquisa da Feevale;
- Desenvolvimento de novos Produtos, Serviços e Processos;
- Serviços e Descontos em Entidades Parceiras;
- Modalidades de seguros especiais - Garantia de Crédito / Obrigações contratuais;
- Interlocução entre os negócios/atividades dos associados.

- Aproximação das empresas – Editais e Pesquisadores.
- Oficinas de Elaboração de Projetos para Prospecção de Recursos à Inovação
- Projeto Jovem Talento.
- CEFAL - Centro de Formação e Aperfeiçoamento em Informática.

- Suporte, execução e gestão de empreendimentos industriais tecnológicos;
- Elaboração de planejamento estratégico municipal (Feevale);
- Suporte tecnológico ao empreendedor local;
- Elaboração de projetos de revitalização do comércio municipal
- desenvolvimento de produtos e serviços para criação de rotas turísticas;

cooperação

cooperação

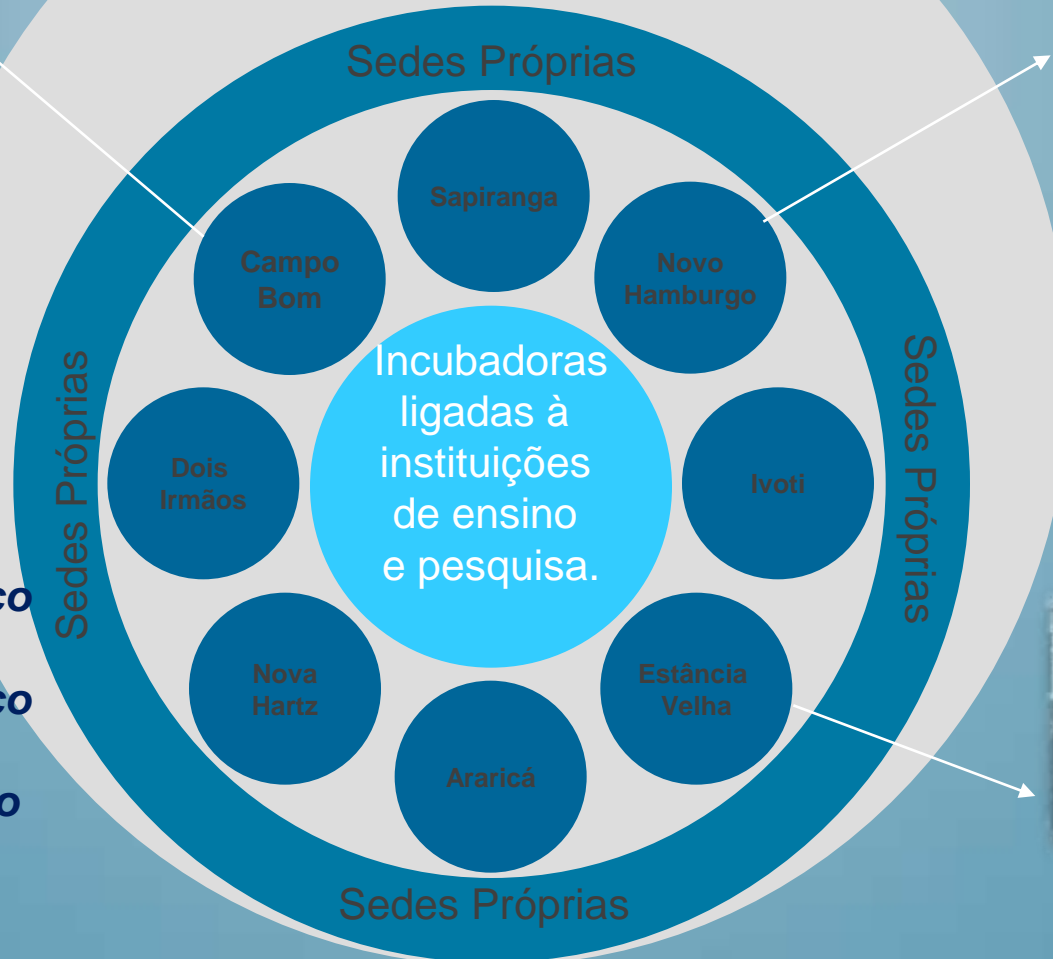
# Modelo de Negócio



Parque Tecnológico -  
Campo Bom Unit.



Hamburgtec -  
Unit.



Estância Velha -  
Unit.

## Modelos

- Parque Tecnológico Lisboa
- Parque Tecnológico em Lyon – França
- Parque Tecnológico Barcelona – Barcelona 22

A unidade de Campo Bom é a primeira unidade do Parque Tecnológico do Vale do Sinos - Valettec, oriundo de um distrito Industrial transformou-se no Parque Tecnológico com a chegada da Universidade Feevale em 1998, através da construção de um Centro de Extensão Universitária no Parque. Atualmente o parque tem 21 empresas residentes que têm as suas estruturas de P & D e também estruturas de produção.





O projeto foi iniciado em 2008 e está implantado. Localizado principalmente no Centro Histórico da Cidade de Novo Hamburgo, em Hamburgo Velho e áreas adjacentes, onde VALETEC, seus associados e parceiros estão trabalhando para revitalizar e restaurar edifícios históricos, mantendo a cultura e a história da região. Oferecendo um moderno, sustentável, funcional conjunto de serviços e facilidades para Empresas VALETEC associados.

Focalizado na áreas de TIC e Economia Criativa.



## PRÉDIOS HISTÓRICOS



Internacionalmente conhecida pela produção de couro, a cidade de Estância Velha começou o processo de diversificação da produção através da iniciativa associação à Valettec e aquisição de uma área de 49 hectares para a futura implantação de uma unidade de Valettec em seu município. O projeto está atualmente em fase de planejamento e construção de legislação municipal onde serão definidos critérios para a comercialização e implantação das primeiras empresas. A expectativa é reunir 40 empresas em um ambiente multi-setorial.



## ----- Áreas Prioritárias de Atuação -----

Automação e eletrônica;  
Tecnologia informática e comunicação;  
Engenharia de Materiais Avançados;  
Biotecnologia e cosméticos;  
Couro e calçados;  
Design e Indústria Criativa.  
Energia e Meio Ambiente.

## ----- Indicadores de desempenho -----

63 empresas associadas.  
4.901 empregos diretos.  
2 unidades implantadas - Campo Bom, Novo Hamburgo.  
1 unidade na fase de implementação - Estância Velha.  
Mais de 100 patentes / modelos de utilidade.  
Pós-incubadas: 87 empresas. Empresas incubadas: 11 empresas.  
Empresas pré-incubadas: 18 empresas.





# VALETEC

Parque Tecnológico do Vale do Sinos

Obrigado!

[www.valetec.org.br](http://www.valetec.org.br)

