



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2005

# Administração

## Diretor Executivo

*Idalino Coelho Ferreira*

## Comitê Gestor

CSN.....	Luís Fernando B. Martinez
CST – Arcelor Brasil.....	Benjamin Mário Baptista Filho
Gerdau Açominas .....	Alfredo Huallen
Usiminas / Cosipa .....	Idalino Coelho Ferreira

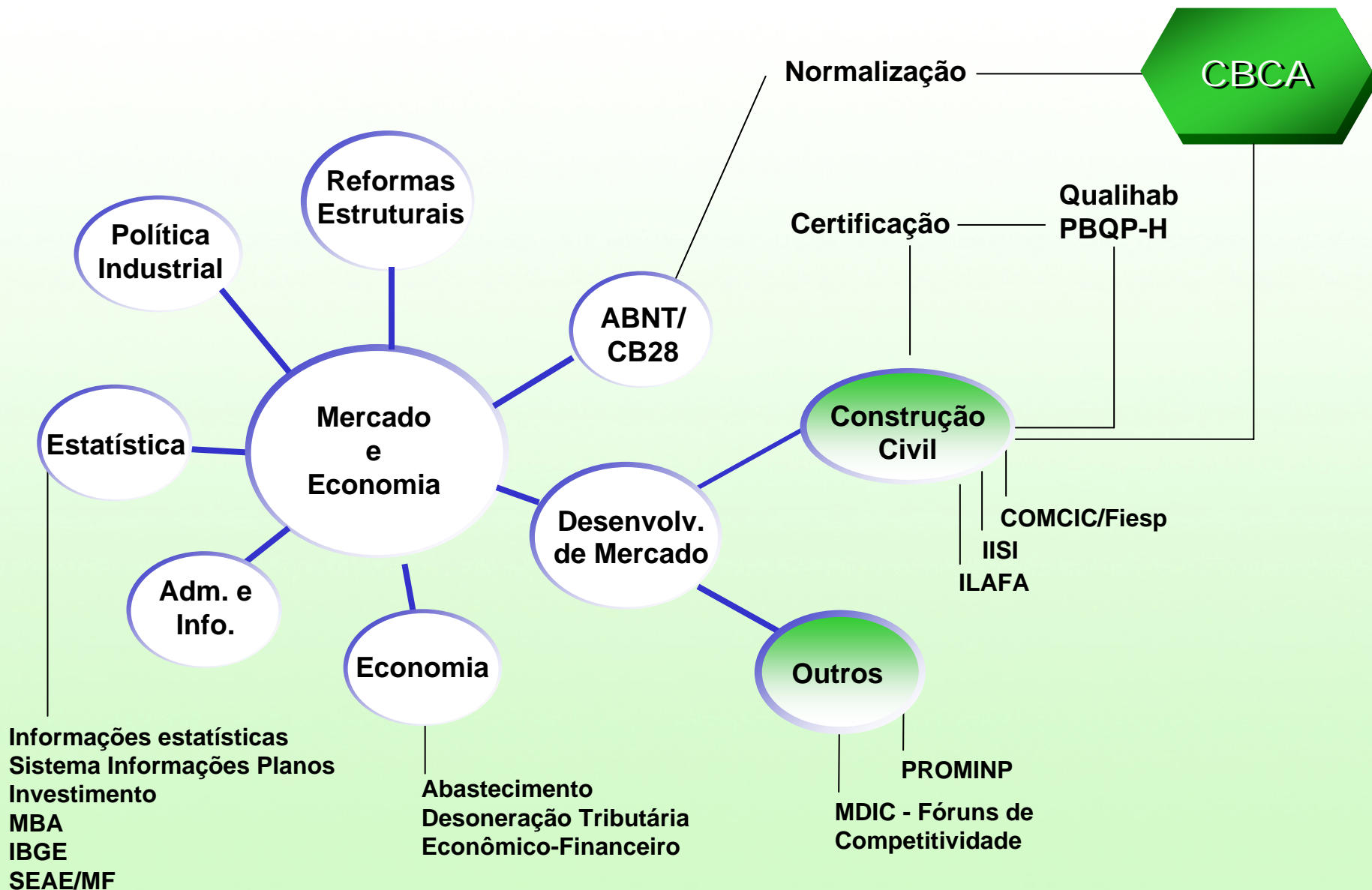
## Gerente Executiva

Catia Mac Cord Simões Coelho (Secretária de Mercado e Economia do IBS)

## Comissão Executiva

CSN .....	José Anderson F. Cortes .....	Marcelo Micali Ros	
CST – Arcelor Brasil .....	Emerson Duarte de Faria .....	Alcino Santos	
Gerdau Açominas .....	Carlos Antônio A. Gaspar .....	Ronaldo do Carmo Soares	
Usiminas/Cosipa.....	Pedrosvaldo Caram Santos .....	Paulo César A. Lellis .....	Roberto Inaba

# Interfaces IBS e CBCA



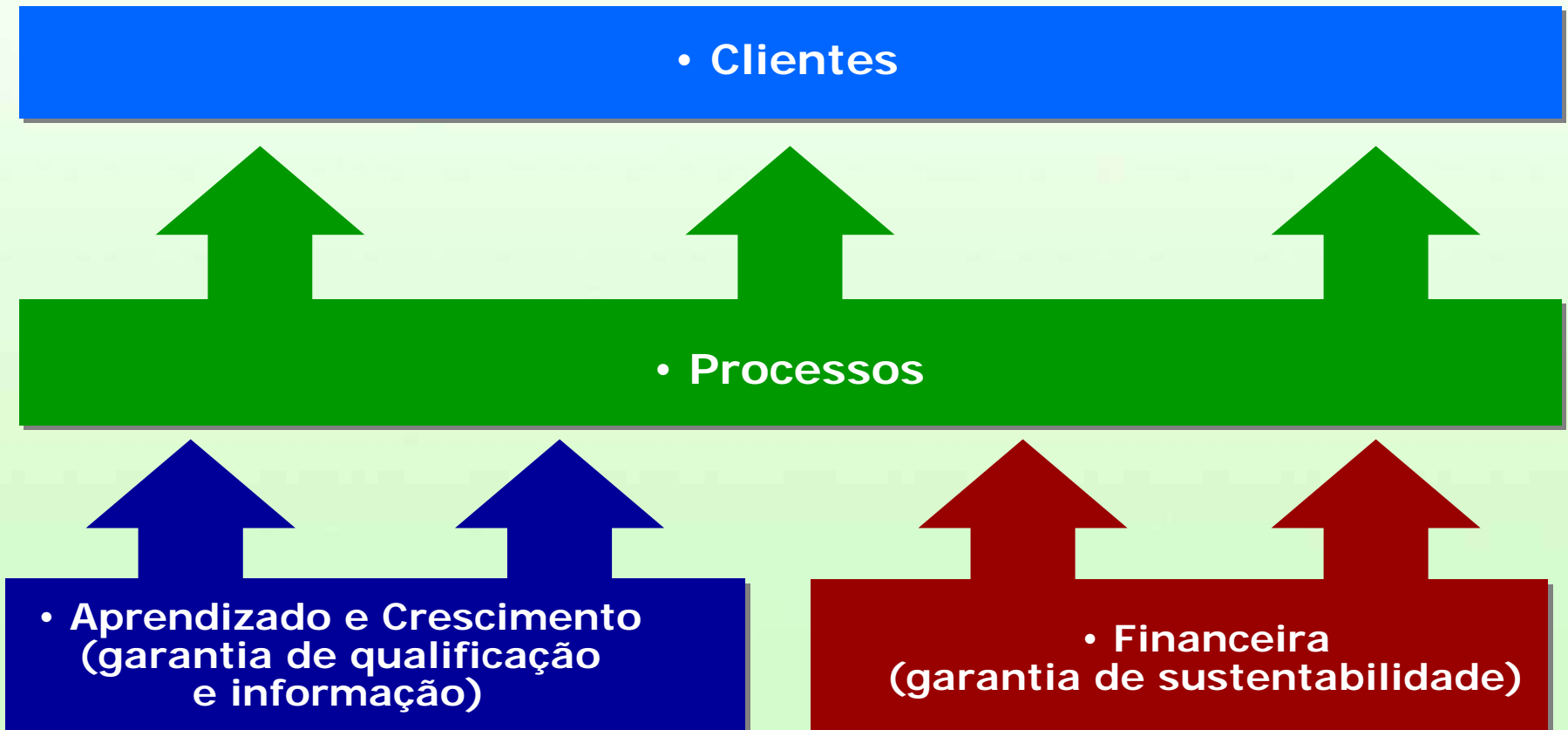
# Missão

**Promover e ampliar a participação da construção em aço no mercado nacional\*, realizando ações para sua divulgação e apoiando o desenvolvimento tecnológico.**

*\* Artigo 2º do Contrato de Consórcio*

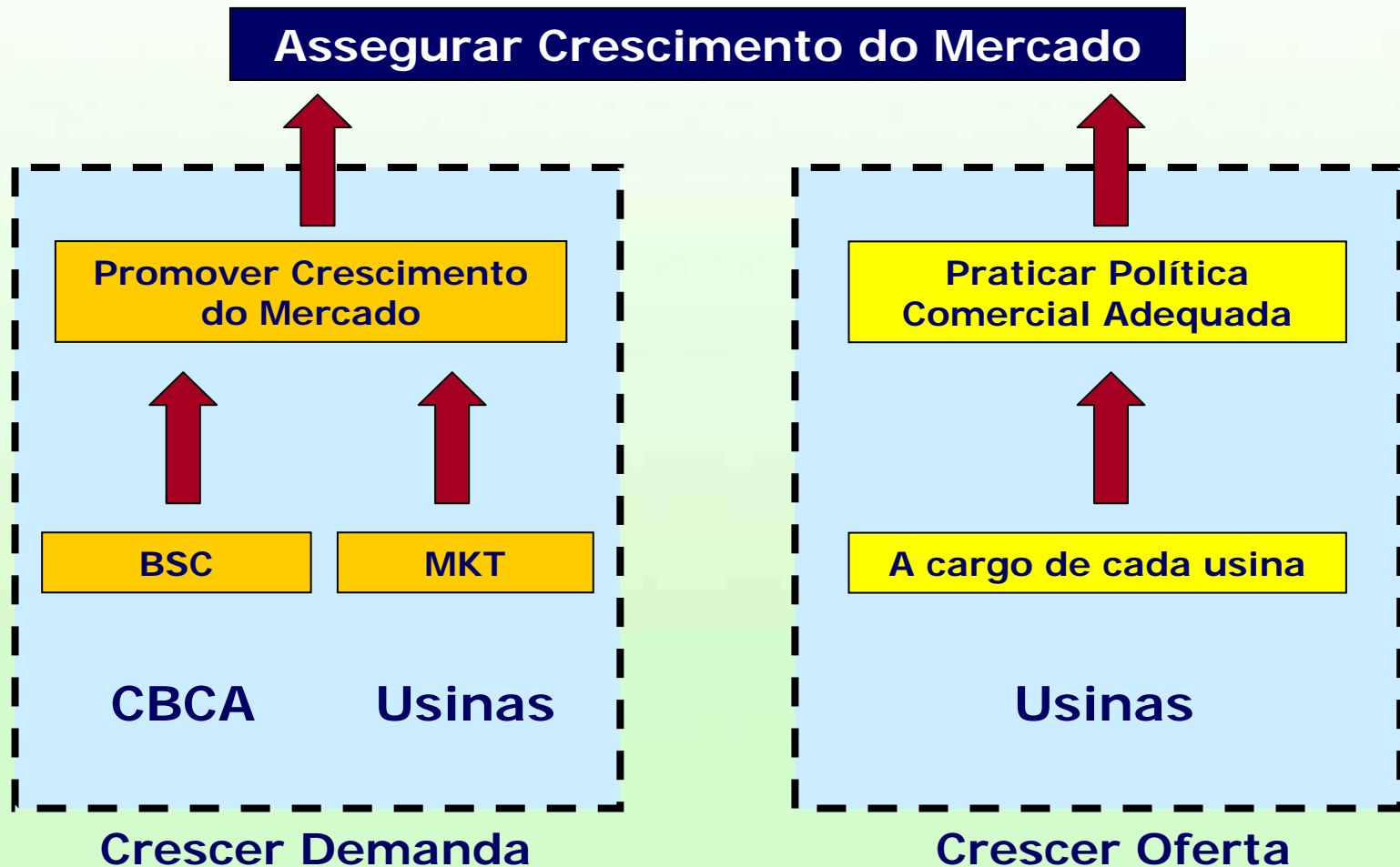
# BSC – Balanced Scorecard: novo modelo de gestão

O BSC organizou a estratégia e tornou mais fácil seu atingimento através de objetivos balanceados dentre as quatro perspectivas:

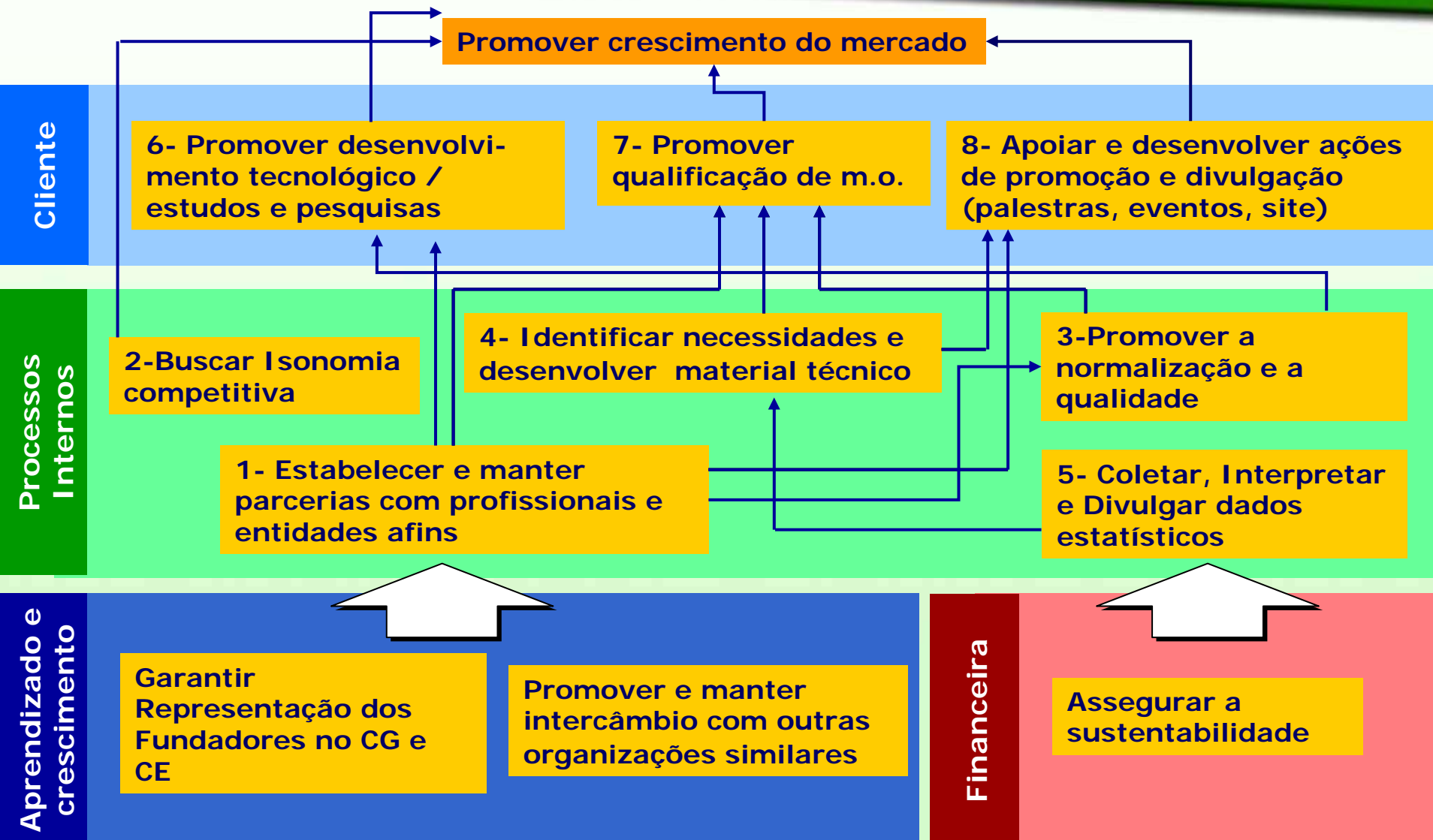


# Visão estratégica

*O crescimento do mercado depende da demanda e da oferta.*



# Mapa Estratégico



# Atividades realizadas

## Intercâmbio com associações similares

AISC – participação como membro profissional

ICHA - troca de experiências

IISI - adesão ao “Living Steel”

ILAFA/CAPDUA - assessoria na elaboração e desenvolvimento do plano trienal

SCI - proposta do “Portuguese Steelbiz for Brazil”



# Atividades realizadas

## Parcerias com profissionais e entidades afins

### Parceiros mantidos

- Abece
- IAB/RJ
- IAB/SP
- Nexem
- Zigurate
- Angra
- ABCEM
- EP USP
- EE UFMG
- ANCOM
- ASCOM
- ACBCOM
- TECSTEEL

### Novos parceiros

- Editora PINI
- Centro Metal Mecânico / FIEMG
- COPPE / UFRJ
- Escola SENAI

# Atividades realizadas

## Busca de isonomia competitiva

IPI - CE confirmou que o aumento do IPI de 0% para 5% aumentou o custo para o fabricante de estrutura e para o construtor. Foi identificada necessidade de enquadramento de estrutura de aço em item específico da NCM7308.

ICMS - Cosipa continua mantendo entendimentos com a Secretaria da Fazenda em São Paulo solicitando tratamento isonômico fiscal pela redução do ICMS, incidente sobre os produtos de aços planos.

SEGUROS – obtido apoio do IRB para esclarecimento de dúvidas em relação à discriminação das construções em aço. Identificada necessidade de novas ações face aos avanços da engenharia de segurança contra incêndio.

# Atividades realizadas

## Promoção da normalização

- Normas Publicadas em 2005:
  - NBR 15217 (Perfil para Drywall)
  - NBR 15253 (Perfil para Steel Frame)
  - NBR 5884 (Perfil soldado)
- Norma em Elaboração:
  - Perfis Laminados: referência à NBR 7007 foi questionada por relaminadores
  - Desempenho de edifícios habitacionais

# Atividades realizadas

## Promoção da normalização (cont.)

- Normas em revisão:

NBR 8800 - Projeto e execução de Estruturas de Aço em Edifícios (Métodos dos Estados Limites)

NBR 14323 - Dimensionamento de Estruturas de Aço em situação de incêndio

*Texto-base em revisão*

NBR 14432 - Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos

*Prazo de 5 anos expira em novembro/2006.  
Fórum de Engenharia de Segurança contra incêndio: Revisão de texto concluída.  
As inovações incorporadas no texto revisado estão sendo divulgadas em parte.*

NBR 5008/5920/5921

Chapas resistentes a corrosão, requisitos para uso estrutural

# Atividades realizadas

## Promoção da qualidade

- PSQ CAIXILHOS DE AÇO - Criação da AFEAÇO fortalecerá o programa. Incluído produtos para o mercado de revenda.
- PSQ ESTRUTURAS DE AÇO - Realizado pelo SENAI o diagnóstico em 12 empresas objetivando reavaliar a matriz da qualidade e seus requisitos.
- PSQ TELHAS DE AÇO - Está em andamento o projeto Finep / FNDCT / Fundo Setorial "Avaliação da conformidade de telhas de Aço Zincado visando certificação conforme SBAC".
- PSQ DE APLICADORES DE PROTEÇÃO PASSIVA - Elaborada regra de certificação. Empresas estão em processo de certificação pela ABNT.

# Atividades realizadas

## Desenvolvimento de material técnico conforme demandas do mercado

### Livros:

- Editados
  - Construção Metálica: Estudos e Pesquisas Recentes  
Universidade Passo Fundo - UPF/RS
- Em edição
  - Coleção Portfólio Brasil (Samuel Kruchin e João Toscano)
- Em elaboração
  - 150 anos de Arquitetura Metálica no Ceará
  - Abstrações Arquitetônicas em Aço (Tarcísio Bahia)

# Atividades realizadas

## Desenvolvimento de material técnico conforme demandas do mercado (cont.)

### Manuais:

- Editado
  - Transporte e Montagem (Mauro Ottoboni Pinho)
  - Steel Framing - Arquitetura (Arlene F. Freitas) (Mar 06)
- Em edição
  - Steel Framing - Engenharia (Francisco Rodrigues)
  - Interface Aço-Concreto (Ildony H. Bellei)
- Em avaliação
  - Análise Econômica

# Atividades realizadas

## Desenvolvimento de material técnico conforme demandas do mercado (cont.)

### Revistas e Folders:

- Editado
  - Caderno Arquitetura&Aço - Edição nº 4  
Shopping Centers e Hipermercados
- Em elaboração
  - Caderno Arquitetura&Aço - Edição nº 5  
Pontes, Viadutos e Passarelas

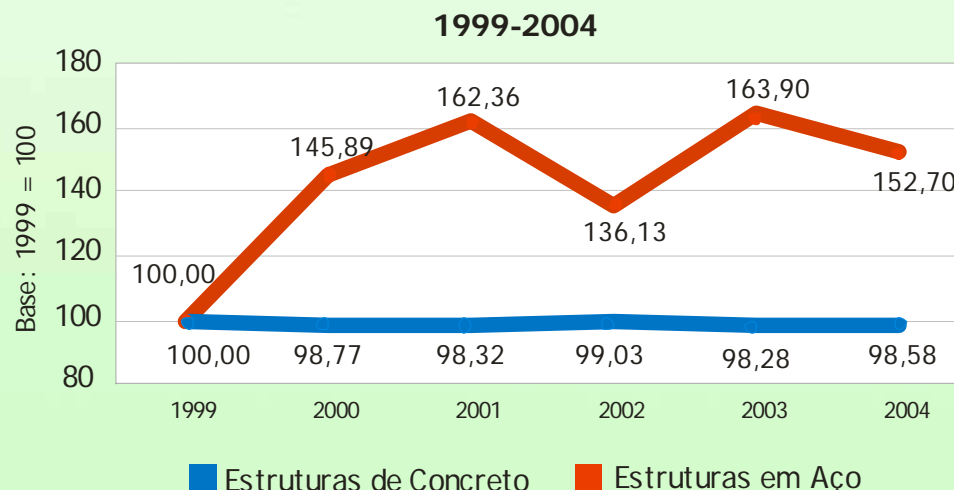


# Atividades realizadas

## Coleta, interpretação e divulgação de dados estatísticos

- Divulgados gráficos no site apresentando a participação da construção em aço.
- Índices e cotações de preços: em desenvolvimento trabalho para criação de tabelas para diversas tipologias de estruturas de aço.

### *Evolução da Participação no Mercado*



# Atividades realizadas

## Investimentos no desenvolvimento tecnológico

- Aquisição de equipamentos – computador/impressora – Universidade Passo Fundo (UPF/RS)
- Apoio ao software Etools (aprendizagem de análise e dimensionamento de estruturas) (UPF/RS)
- Parcerias com UFMG e USP para pesquisa, utilização e divulgação dos softwares:
  - Vulcan
  - SmartFire
  - Exodus
  - SuperTempCalc
- Publicação de artigos sobre engenharia de segurança contra incêndio - todos disponibilizados no site

# Atividades realizadas

## Investimentos na formação acadêmica

### Bolsa de Estudos concedidas:

<b>Tipo de Bolsa</b>	<b>Qtd</b>	<b>UNIV</b>	<b>Vigência</b>	<b>Valor mensal (R\$)</b>	<b>Valor Anual (2005)</b>	<b>Valor Residual (2006/2009)</b>
Doutorado	01	EPUSP	01/04/05 a 01/04/09	1.600,00	19.200,00	76.800,00
Doutorado	01	UFMG	01/03/04 a 01/03/08	1.369,73	16.436,76	49.311,00
Iniciação Científica	03	UFRJ	01/03/05 a 01/02/06	945,00	11.340,00	-----
Iniciação Científica	01	UPF	01/08/05 a 01/07/06	266,66	3.199,92	-----
Estágio	01	EPUSP	01/08/05 a 01/07/06	315,00	3.780,00	-----
<b>TOTAL</b>				<b>4.496,39</b>	<b>53.956,68</b>	<b>-----</b>

# Atividades realizadas

## Qualificação de mão-de-obra

- Curso de especialização certificado pela Universidade Federal Fluminense (UFF) - em organização para implementação no IAB/RJ.
- Pesquisas realizadas em universidades para identificação de suas necessidades visando mudanças na grade curricular:

### Públicas (Federais/Estaduais):

- UFMG
- UFF
- UFRJ
- USP
- UNICAMP
- UFSCAR
- UFES
- UFRRJ

### Privadas:

- Mackenzie
- FMU (Metropolitanas Unidas)
- São Marcos
- UMC (Mogi das Cruzes)
- Passo Fundo
- FUMEC
- TUIUTI

# Atividades realizadas

## Qualificação de mão-de-obra (cont.)

- Cursos de Nível Superior
  - Nas Associações Regionais
    - ANCOM: "Teoria das Estruturas" (mar/abr/set) – 30 pessoas
    - ASCOM: "Edifícios Altos Estruturados em Aço" (out/nov) – 45 pessoas
    - "Pontes Metálicas e Recuperação de Pontes" (nov) – 30 pessoas
    - "Steel Framing" (nov) – 34 pessoas
  - Nas Associações de Classe:
    - Curso Básico e Curso Avançado sobre Cálculo em Estrutura Metálica:
      - ABECE SP (abr) – 30 pessoas
      - ABECE Brasília (out/nov) – 17 pessoas
    - Edifício Múltiplos Andares
      - ABECE SP (mai) – 33 pessoas
    - Projeto e Dimensionamento de Estruturas Metálicas
      - ABECE RJ (nov) – 38 pessoas

# Atividades realizadas

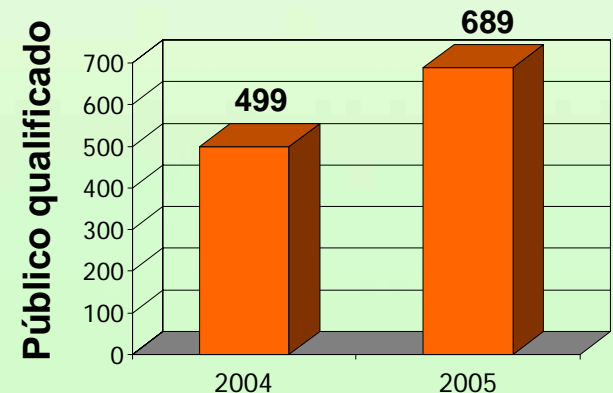
## Qualificação de mão-de-obra (cont.)

- Curso "O Uso do Aço na Arquitetura"  
IAB-RJ (set a dez) – 38 pessoas
- Curso de Estrutura Metálica  
IAB-GO (mai) – 30 pessoas
- Semana da Arquitetura Hospitalar:  
Câmara dos Arquitetos (mai) – 15 pessoas  
Câmara dos Arquitetos (jul) – 36 pessoas
- I Semana da Construção  
Câmara dos Arquitetos (ago) – 70 pessoas
- Produtos de Proteção Estrutural  
Corpo de Bombeiros SP (jul) – 25 pessoas
- Nas Universidades
  - Projeto e Dimensionamento de Estruturas Metálicas e Mistas  
Unicamp (ago) – 73 pessoas

# Atividades realizadas

## Qualificação de mão-de-obra (cont.)

- Proteção Contra Corrosão e Pintura  
Univali (abr) – 38 pessoas
- Projeto e Dimensionamento com Perfis Formados à Frio NBR:14762  
Univali (abr) – 48 pessoas
- Edifício Múltiplos Andares  
Unicamp (mar) – 11 pessoas  
Unicamp (ago) – 8 pessoas
- Tratamento de Superfície e Pintura  
UFF / RJ (Jul) – 10 pessoas
- Curso à Distância (Escola do Futuro / USP)  
Aplicado a 30 engenheiros/arquitetos da CEF



# Atividades realizadas

## Promoção e divulgação

Site CBCA - Nº visitas/dia: 548 (média de setembro a dezembro)

Atendimento ao Público: 2.842 consultas

Pedidos de consultas .....	1800	Solicitação de normas técnicas .....	72
Informações sobre publicações.....	480	Orientações qnt a projetos/sist.constr....	30
Informações sobre cursos .....	140	Indicações de obras .....	50
Solicitação de palestras .....	180	Indicação de profissionais / fabr. ....	90

Downloads de manuais:

1.174 (Julho a Dezembro)

	2004	2005
Link profissionais:		
Arquitetos .....	59	116
Engenheiros .....	27	65
Categorias de Obras .....	16	18





### Perguntas e consultas

Serviço gratuito onde sua pergunta será respondida por email. Faça aqui sua consulta!



Centro Brasileiro da Construção em Aço

Construindo um Futuro Sustentável

- Quem Somos
- Construção em Aço
- Fabricantes
- Obras
- Profissionais
- Notícias
- Cursos e Eventos
- Biblioteca
- Links
- Mapa do Site
- Fale Conosco

#### Últimas Notícias

Trazemos sempre conteúdo de veículos especializados sobre a construção em aço. Acompanhe nossa seção de notícias.

#### Normas Técnicas ABNT

Nesta seção, você encontrará uma listagem com as Normas Técnicas da ABNT úteis aos usuários da construção em aço. Clique aqui e confirma.

#### Avalie Proposta da Versão NBR 8800

**Revisão das NBR8800 e NBR 14323** - Os novos textos-base de revisão das normas brasileiras... Clique aqui para saber mais.

Saiba Mais

#### Últimas Notícias

**Estruturas metálicas adicionam tecnologia à cidade de São Paulo**

15/03/2006 - Construção Metálica / ABCEM - Nº 73

### Quando construir em Aço?

Proposta de método para identificar o tipo de estrutura mais adequado para uma obra.

Site desenvolvido por iMetals.com

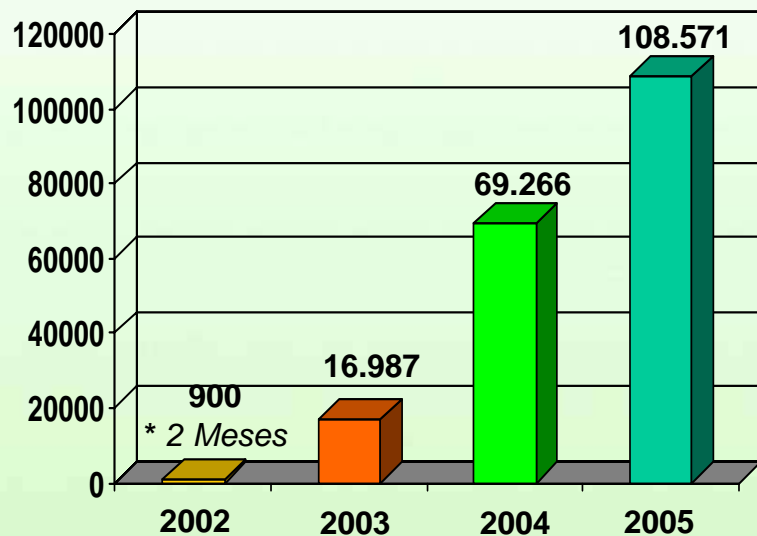
Apoio:

www.ibs-cbca.org.br

# Atividades realizadas

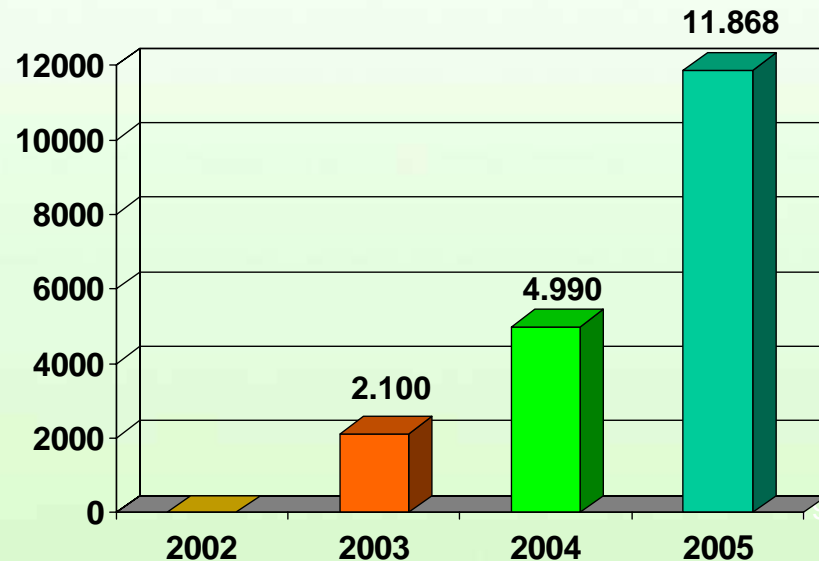
## Promoção e divulgação (cont.)

### Visitas ao Site



Média / Dia			
2002	2003	2004	2005
15	55	130	548

### Nº de usuários cadastrados



# Atividades realizadas

## Promoção e divulgação (cont.)

### Anúncios CBCA

- ABECE Informa / Patrocínio - 6 edições
- Revista Mackenzie
- Revista ARC Design (2 edições)

### Assessoria de Imprensa/Louven Comunicação

- Contatados jornalistas para oferecer informações sobre a construção em aço
- Publicação de matérias em jornais (Caderno Morar Bem - O Globo de 11/09/05 e Estado de São Paulo em dezembro)
- Publicação de notícias sobre cursos e seminários do CBCA em jornais

# Atividades realizadas

## Promoção e divulgação (cont.)

### Road Show PINI - Palestras em 12 cidades (1.778 pessoas)

Circuito nacional de palestras técnicas que apresenta as tendências e os avanços da tecnologia para construção civil, promovido pela editora PINI.

Cidade	Participantes	Cidade	Participantes
Vitória / ES .....	118	Cuiabá / MT .....	121
Rio de Janeiro / RJ ...	133	Goiânia / GO .....	114
Curitiba / RS .....	82	Brasília / DF .....	87
Teresina / PI .....	153	Porto Alegre / RS .....	98
Salvador / BA .....	108	Belo Horizonte / MG.	109
Fortaleza / CE .....	166	São Paulo / SP .....	489

# Atividades realizadas

## Promoção e divulgação (cont.)

### Congressos , Seminários e Palestras - 2005

*(organização e participação)*

4.728 participantes

### Feiras

Tubotech (Agosto)  
Construir (Novembro)



**Total de visitas no estande:  
1.100 pessoas**

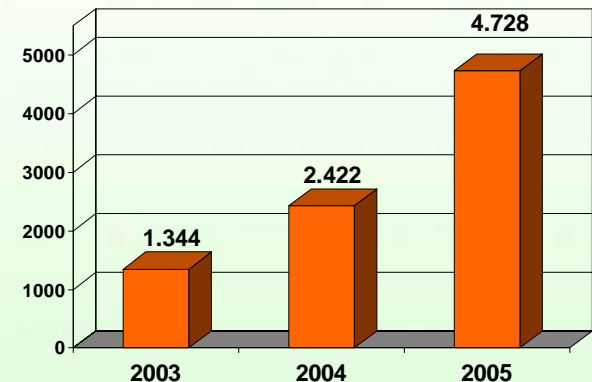
### Mídia Eletrônica

Jornal IAB na TV (4 programas) com os arquitetos:

- Toscano / Kruchin / Zanetini / Massafumi

Gravação de CD para divulgação

Participação em Palestras e Seminários - Evolução



# Centro Brasileiro da Construção em Aço

Relatório de Atividades | 2005

Av. Rio Branco, nº 181 – 28º Andar – Centro

Rio de Janeiro – RJ - CEP: 20.040-007

Telefone: (21) 2141-0001

Fax: (21) 2262-2234

E-mail: [cbca@ibs.org.br](mailto:cbca@ibs.org.br)

[www.ibs-cbca.org.br](http://www.ibs-cbca.org.br)