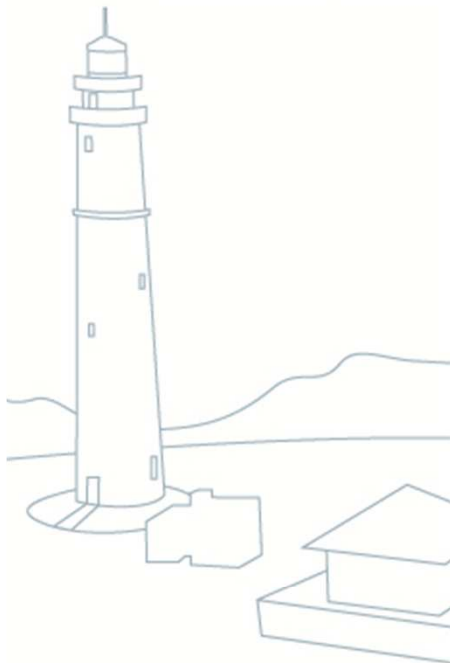




**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



**FÓRUM**  
Fórum das Entidades Representativas  
do Ensino Superior Particular

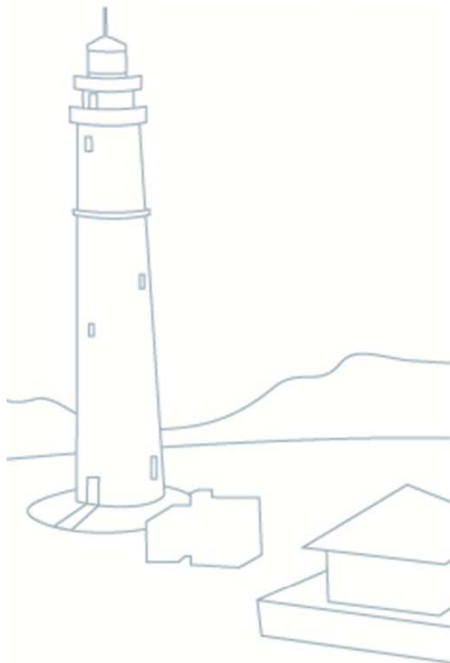
*O desafio das IES particulares em  
estabelecer parcerias para o seu  
aperfeiçoamento – a proposta do  
Brazil-US: Partnership for the 21st  
Century*

**Geraldo Nunes Sobrinho, DSc**  
**Junho 2012**



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



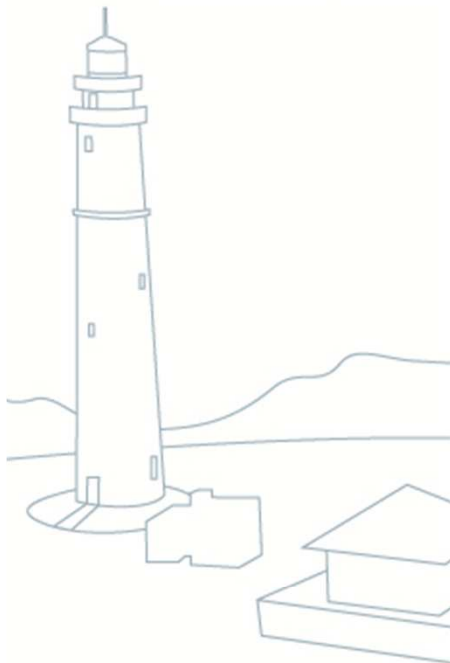
## Conteúdo

- Cenários, desafios e oportunidades para o Brasil: Natural Knowledge Economy
- Breve cenário da educação superior
- Internacionalização das IES
- Oportunidades para o ensino superior privado



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



## Novo contexto da economia Global

### Cenário do mundo



- » **Aquecimento Global** – Busca por um novo modelo de desenvolvimento;
- » **Crescimento populacional** – população mundial estará entre 8 e 10 bilhões em 2030;
- » Concentração da população nas **megacidades** – as 30 maiores cidades em 2030 representarão 6% da população mundial;
- » Aumento da demanda por **recursos básicos e infraestrutura** – 1,4 bilhão de pessoas terão restrições no acesso a água potável em 2030;

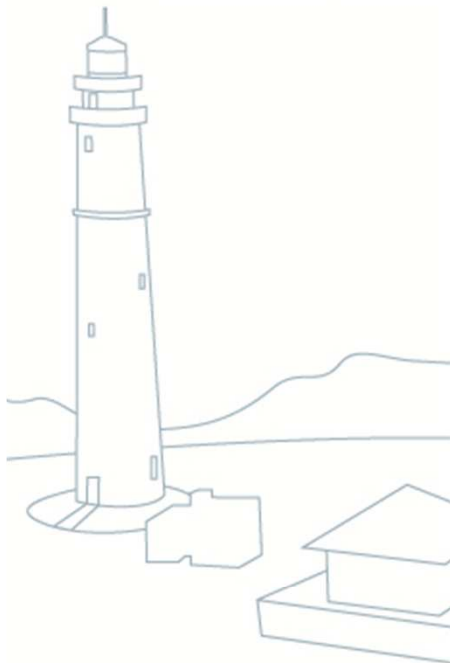
**Sustentabilidade  
como imperativo e  
como valor universal**

Fonte: 4ª. CNCTI, 2010.



## CONGRESSO BRASILEIRO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



## Oportunidades para o Brasil



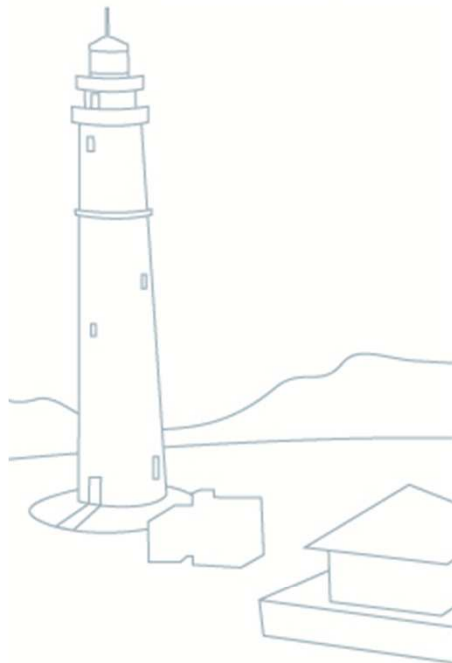
O Brasil pode ter enormes oportunidades se souber explorar o potencial do novo paradigma:

- » Ser **líder mundial** na produção de bioenergia;
- » Ser **líder mundial** na química verde, em especial na produção de biopolímeros;
- » Ser **líder mundial** na produção de alimentos sustentáveis (plantio direto, rastreabilidade, etc.);
- » Ser atrativo para o **investimento internacional** em novas tecnologias;
- » Assegurar o fim do desmatamento e consolidação de vastas áreas de **preservação da biodiversidade**;
- » Se tornar um dos mais importantes **polos do desenvolvimento da biotecnologia** mundial;
- » Fazer dos **serviços ambientais** uma forma de inclusão social e fonte de riqueza para o país.
- » Saber aproveitar da melhor forma possível **as riquezas do pré-sal**



CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



**FÓRUM**  
Fórum das Entidades Representativas  
do Ensino Superior Particular

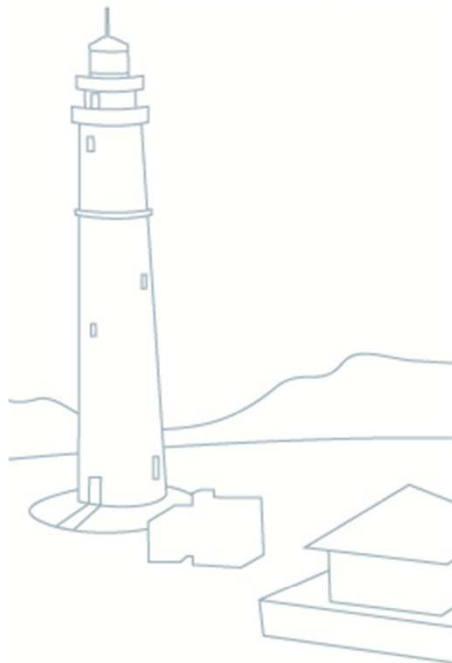
## Brasil a Natural knowledge economy

- Em grande medida, o nosso sistema de pesquisa e inovação foi construído com base e em apoio ao grande patrimônio de recursos naturais do País. (Bound, 2009)
- A pergunta: Como utilizar e potencializar efetivamente esse patrimônio para competir num cenário global em constante mudanças?

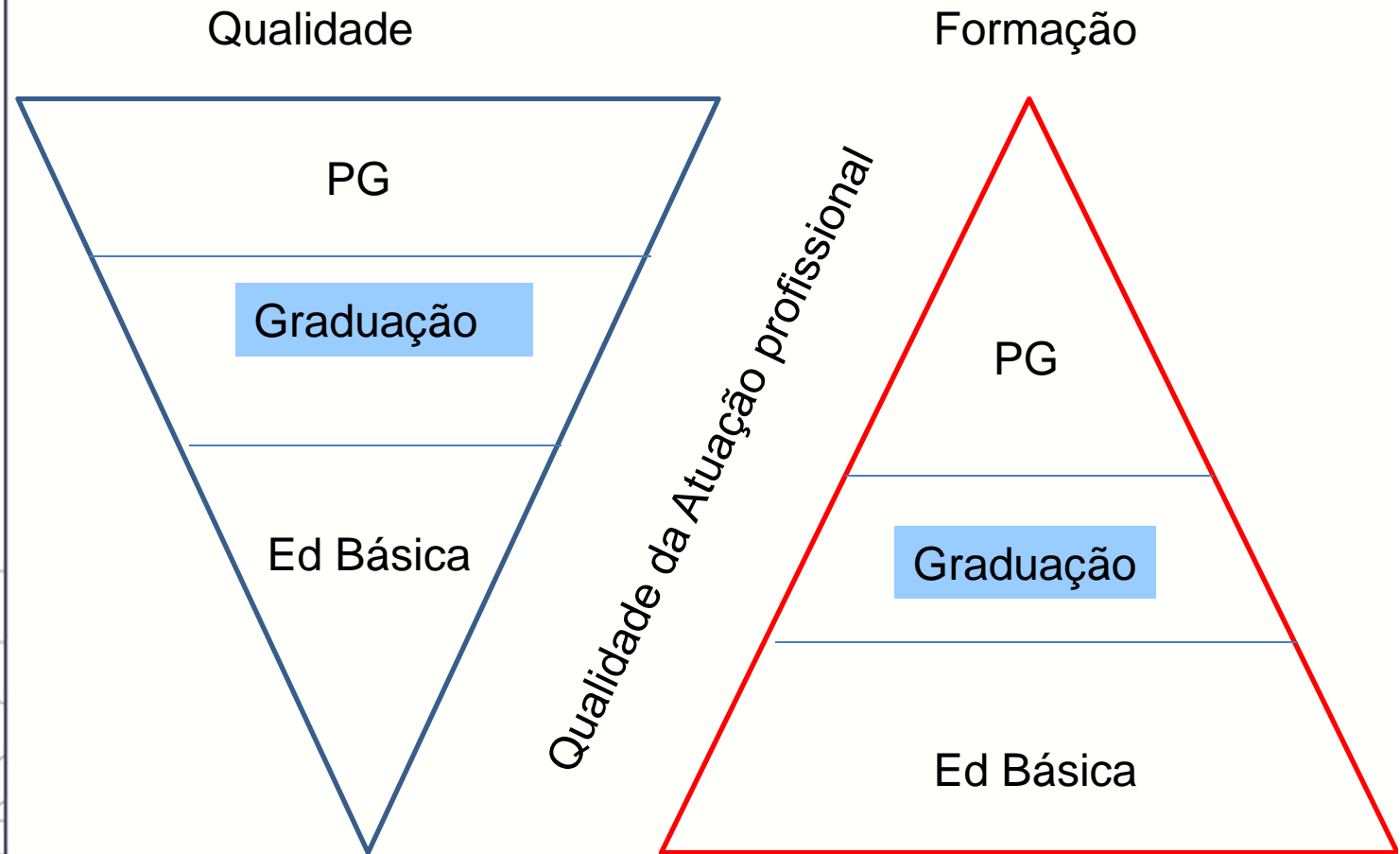


CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



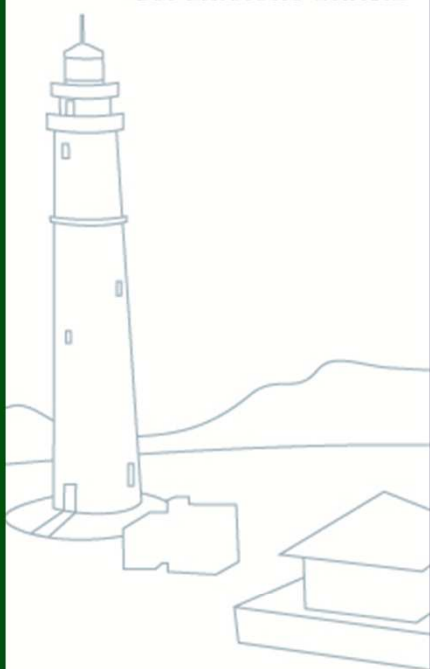
# Pirâmides de Formação e Qualidade





**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



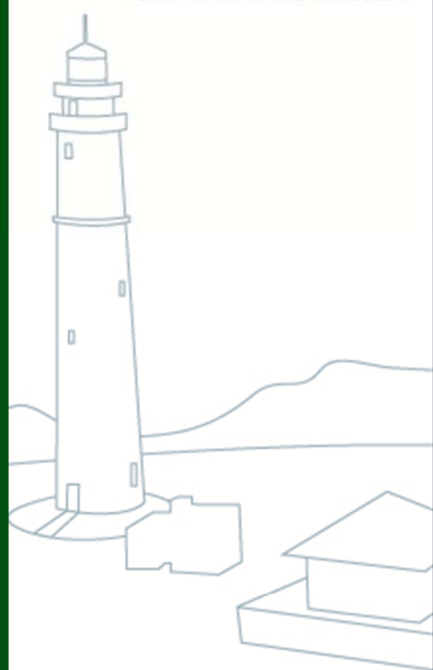
## Inserção Internacional...

- Do pesquisador docente;
- Dos grupos de pesquisa;
- Da Instituição.



**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



## Inserção Internacional...

- Do pesquisador /docente;  
Projetos conjuntos de pesquisa, participação em comitê editorial de padrão internacional e prestação de consultoria a agência internacional/estrangeiras de fomento.
- Dos grupos de pesquisa;  
Projetos conjunto de pesquisas com congêneres internacionais de prestígio com aporte significativo de investimentos, inclusive estrangeiros; Programas conjuntos de PG com dupla titulação.



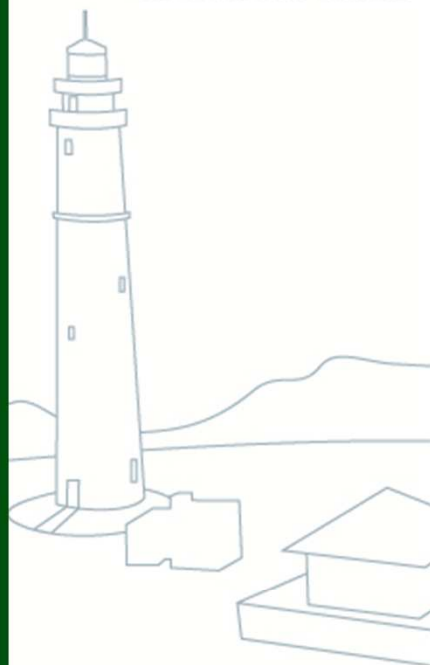
## Inserção Internacional...

- Da instituição:  
A universidade se internacionaliza pela aquisição de valor ou dimensão internacional decorrente de sua capacidade de colaborar para o desenvolvimento científico em nível supranacional, seja pelas suas atividades de formação, seja pela qualidade e impacto de sua pesquisa.

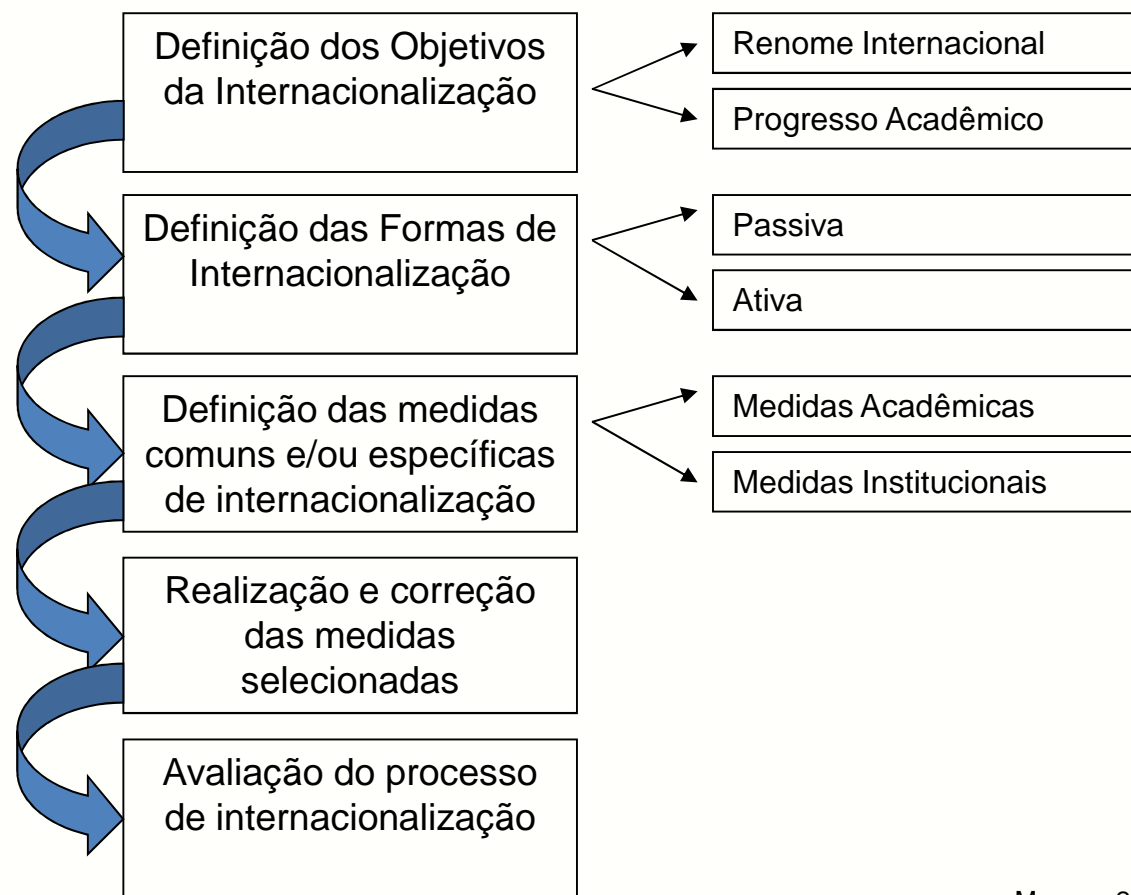


# CONGRESSO BRASILEIRO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



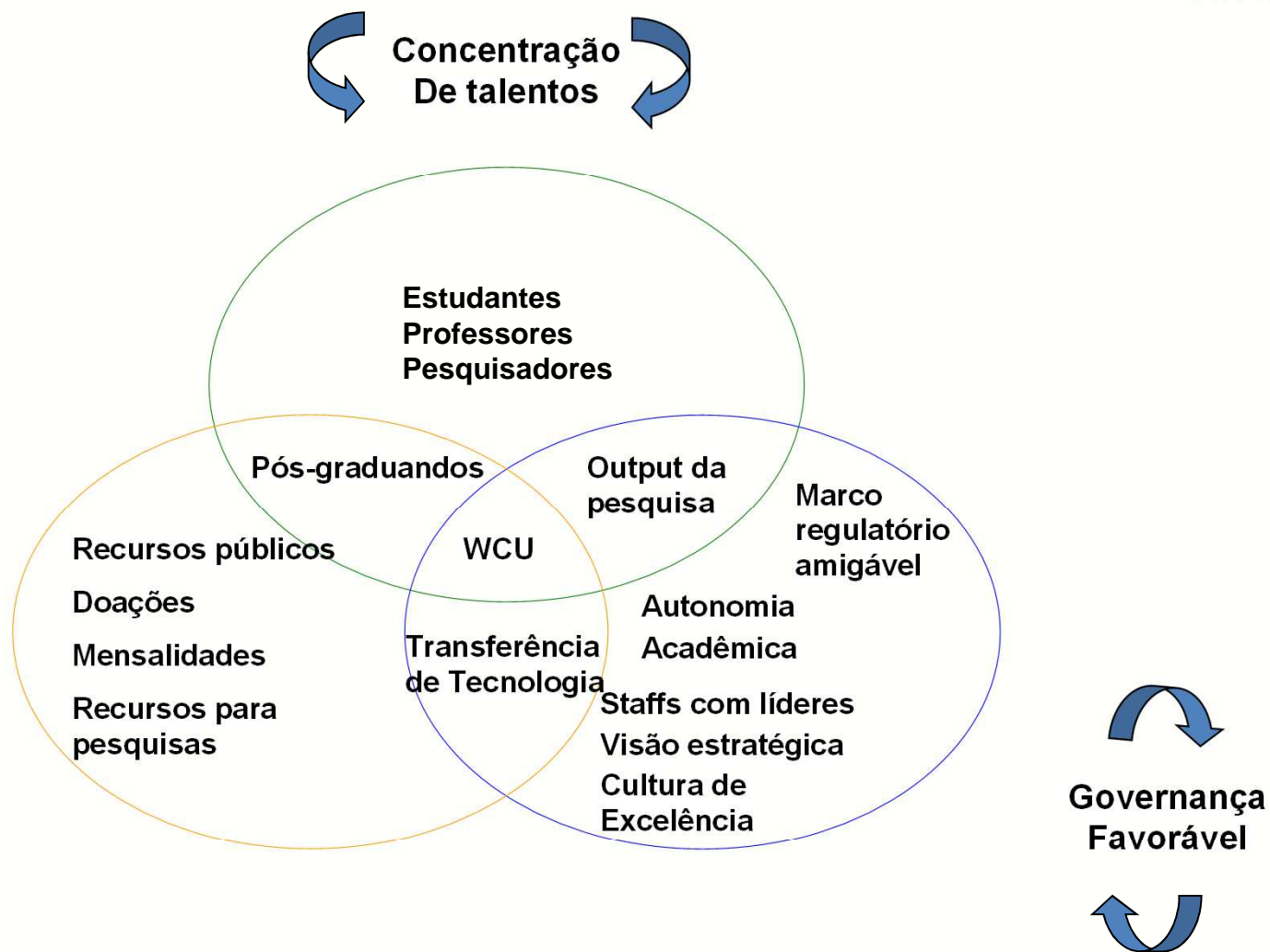
## Modelo Simplificado das Etapas do Processo de Internacionalização





# CONGRESSO BRASILEIRO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR PARTICULAR

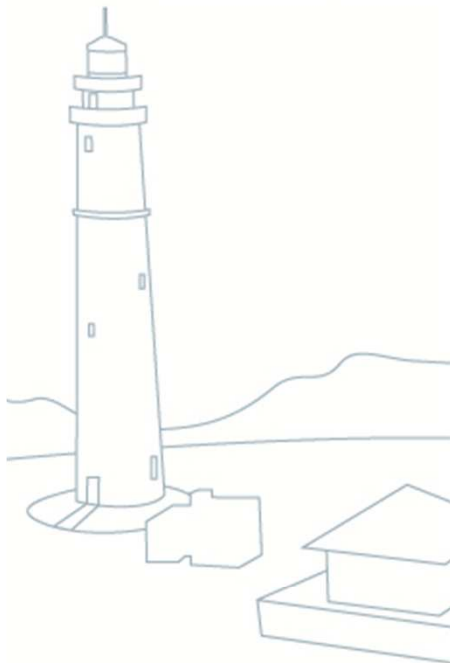
DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL





**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



## *Brazil-US: Partnership for the 21st Century*

Brazil and US Business Council - BUSBC

Colocar em contato representantes de alto nível dos setores públicos e privados dos dois países. O Conselho tem três programas regulares que acontecem todo ano: Forum Brasil, Planejamento estratégico e a Reunião Plenária. Também, lançou em 2011, um cúpula de negócios, associada a reunião Presidencial Brasil-EUA.

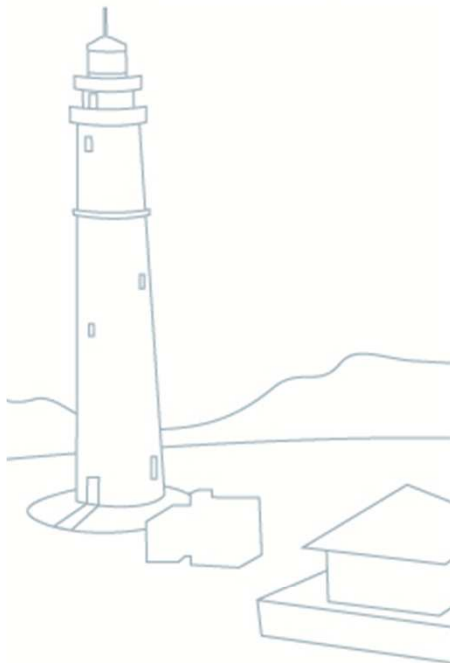
O Conselho trabalha em duas linhas:

- Business track
- Education track.



**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



Meeting de 09 de abril em Washington

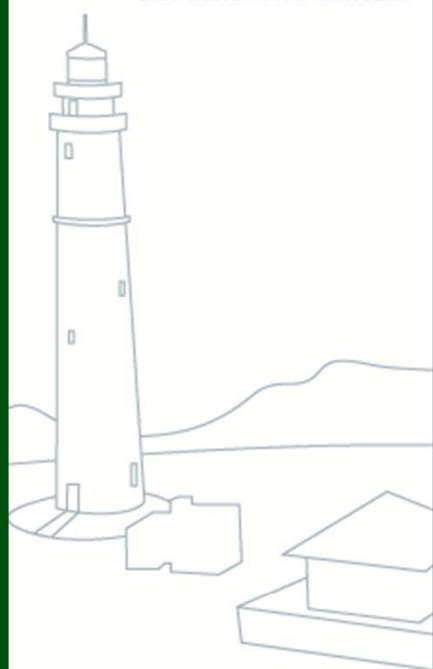
- **Academic Track: Partnership in Education: Science Without Borders**

*Lee Anderson Room*



# CONGRESSO BRASILEIRO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



# CIÊNCIA

SEM FRONTEIRAS



Ministério da Ciência,  
Tecnologia e Inovação

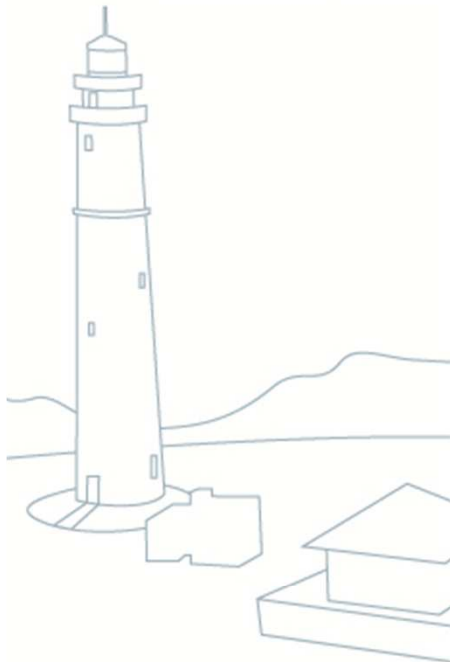
Ministério da  
Educação





**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



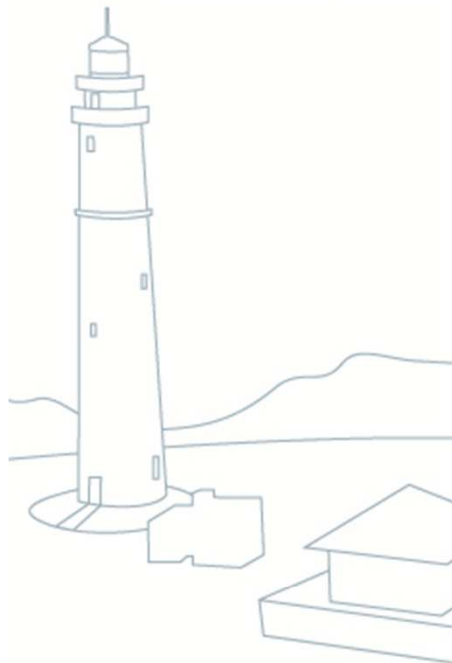
## Objetivos do Programa

- Avanço da ciência, tecnologia, inovação e competitividade industrial através da expansão da mobilidade internacional
- Aumentar a presença de estudantes e pesquisadores brasileiros em instituições de excelência no exterior
- Fortalecer a internacionalização das universidades brasileiras
- Aumentar o conhecimento inovador das indústrias brasileiras
- Atrair jovens talentos e pesquisadores altamente qualificados para trabalhar no Brasil



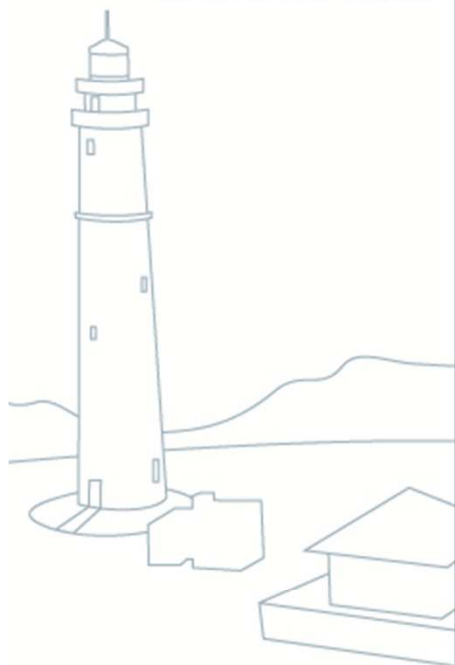
**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



## Áreas/Setores de Atuação

- Engenharias e demais Áreas Tecnológicas
- Ciências Exatas e da Terra
- Biologia, Ciências Biomédicas e da Saúde
- Computação e Tecnologias da Informação
- Tecnologia Aeroespacial
- Fármacos
- Produção Agrícola Sustentável
- Petróleo, Gás e Carvão Mineral
- Energias Renováveis
- Tecnologia Mineral
- Biotecnologia
- Nanotecnologia e Novos Materiais
- Tecnologias de Prevenção e Mitigação de Desastres Naturais
- Biodiversidade e Bioprospecção
- Ciências do Mar
- Indústria Criativa
- Novas Tecnologias de Engenharia Construtiva
- Formação de Tecnólogos



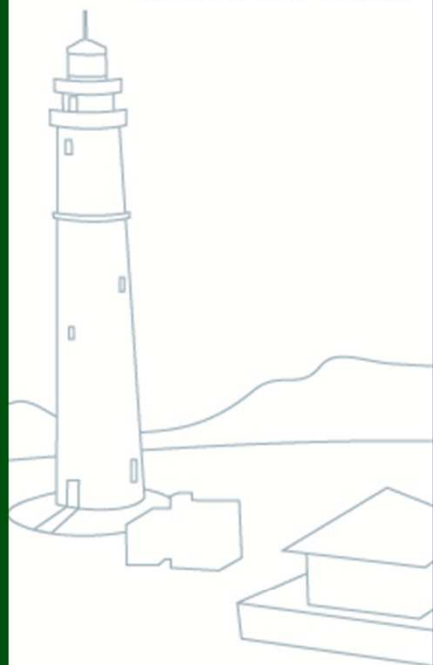
## Modalidades de Bolsas e Metas Globais

<b>Modalidades de Bolsas e Metas Globais (2011 – 2015)</b>	
Graduação-sanduíche no exterior (1 ano)	30.460
Doutorado-sanduíche no exterior (1 ano)	24.600
Doutorado Integral no exterior (4 anos)	9.790
Pós-doutorado no exterior (1 ou 2 anos)	8.900
Brasil Jovens cientistas de grande talento (3 anos)	860
Pesq Visitantes Especiais no Brasil (3 anos)	390
<b>Total de bolsas do governo</b>	<b>75.000</b>
<b>Total de bolsas das empresas</b> (distribuídas entre as modalidades)	<b>26.000</b>
<b>Total de bolsas</b>	<b>101.000</b>



CONGIBRASI  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR

DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL



# Governança

Comitê de Acompanhamento e  
Assessoramento  
(governo + empresas)

Comitê Executivo  
CCivil+ MCTI + MEC + MRE

Operação

CAPES

CNPq



**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



## Países com acordos firmados, chamadas lançadas em Jan/2012

País	Quantidade de bolsas
EUA	18.000
Reino Unido	10.000
Alemanha	10.200
França	10.000
Itália	6.000

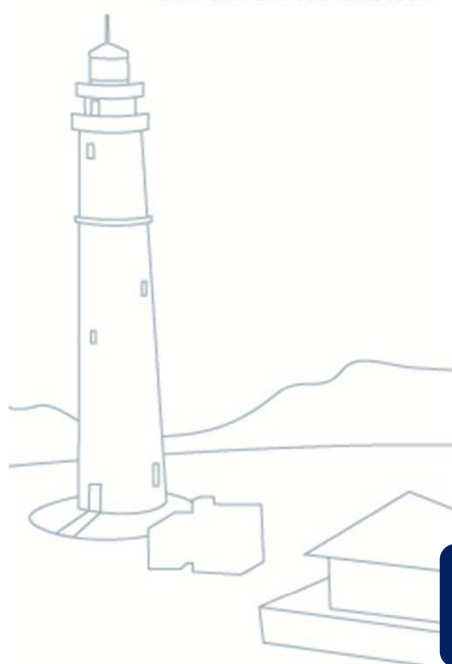
## Outros países com acordos firmados, chamadas lançadas em Mar/2012

Holanda, Bélgica, Espanha, Portugal, Austrália,  
Canadá, Coréia



**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



## Acordos com Setor Produtivo

Empresa	Situação	Quant. de bolsas	Valor Total (R\$)	Desembolso 2012 (R\$)
Febraban	Em análise	6.500	343.539.950,00	-
CNI	Em negociação	6.000	317.113.800,00	-
ABDIB	Estágio inicial	5.000	264.261.500,00	-
Petrobras	Assinado	5.000*	318.963.630,50	77.474.675,08
Eletrobras	Em negociação	2.500	132.130.750,00	-
VALE	Em análise	1.000	52.852.300,00	-
<b>TOTAL</b>		<b>26.000</b>	<b>1.428.861.930,50</b>	

\* Incluídas bolsas de doutorado pleno (4 anos).

**Outras empresas cujos acordos estão  
em fase de conclusão**

Natura, BG, SAAB, Boeing, Hyundai, Varian, entre outras.

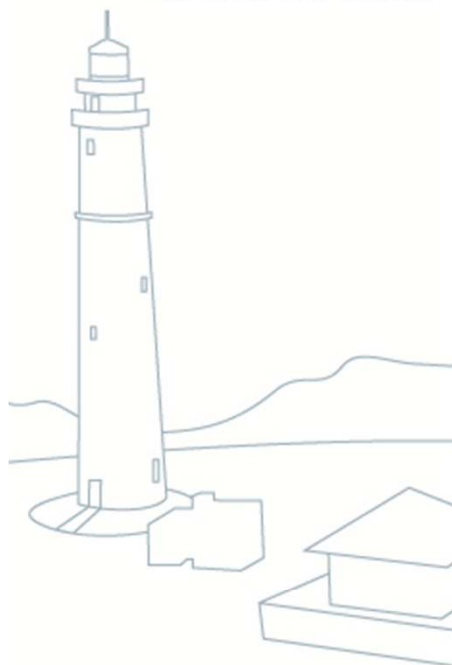
# Situação Atual (bolsas)

## BOLSAS IMPLEMENTADAS E EM FASE DE IMPLEMENTAÇÃO 2011/2012 - CAPES e CNPq

CHAMADA	LANÇAMENTO	MODALIDADE	VAGAS	INSCRITOS	APROVADOS	INÍCIO
Chamada Bolsas de Pós-Graduação 2011 - Programas aderentes ao Ciência sem Fronteiras*	2º semestre 2011	Graduação Sandwich	Não se aplica	-	1.651	out/11 - jan/12
		Doutorado Sanduíche	Não se aplica	-	818	out/11 - jan/12
		Estágio Pós-Doutoral	Não se aplica	-	495	out/11 - jan/12
		Doutorado Pleno	Não se aplica	-	127	out/11 - jan/12
		Estágio Sênior	Não se aplica	-	28	out/11 - jan/12
Chamada Piloto EUA (2011)	set/11	Graduação Sanduíche	1.500	7.078	926	jan - set/12
Chamada Alemanha/Canadá/EUA/França/Itália/Reino Unido	jan/12		12.700	36.172	3.584	set/12
Chamada Austrália/Bélgica/Canadá/Coréia/Espanha/Holanda/Portugal	mar/12		5.810	25.940	9262**	set/12
Chamada Bolsas de Pós-Graduação 1º 2012	jan/12	Pós-Doutorado	Não se aplica	500	214	jun/12
		Doutorado Sanduíche	Não se aplica	286	143	jun/12
		Doutorado Pleno	Não se aplica	546	126	jun/12
Chamada Atração Jovem Talento e Pesquisador Visitante no País*	jan/12	Pesquisador Visitante Senior	Não se aplica	355	128	jun/12
		Jovem Talento do Exterior	Não se aplica	265	62	jun/12
Chamada Bolsas de Pós-Graduação 2012 - Programas aderentes ao Ciência sem Fronteiras	1º semestre 2012	Graduação Sandwich	Não se aplica	-	999	jan - jun/12
		Doutorado Sanduíche	Não se aplica	-	767	jan - jun/12
		Estágio Pós-Doutoral	Não se aplica	-	274	jan - jun/12
		Estágio Sênior	Não se aplica	-	28	jan - jun/12
		Doutorado Pleno	Não se aplica	-	65	jan - jun/12
<b>TOTAL</b>			<b>20.010</b>	<b>71.142</b>	<b>19.697</b>	<b>-</b>

\*Os números de aprovados referem-se a programas para a pós-graduação aderentes ao Ciência sem Fronteiras nas duas agências.

\*\* Pré selecionados das Entidades Representativas  
do Conselho Superior de Educação



## Programa Ciência sem Fronteiras

Percentual por status jurídico dos alunos de graduação selecionados por IES de origem - Chamada 2

Status_Juridico	FRANÇA	ALEMANHA	ITÁLIA	REINO UNIDO	ESTADOS UNIDOS	Total geral
PUBLICA_FEDERAL	69,9%	65,1%	48,4%	65,0%	59,9%	61,5%
PUBLICA_ESTADUAL	20,3%	22,8%	19,0%	18,4%	24,5%	21,4%
<b>PARTICULAR</b>	<b>9,6%</b>	<b>11,9%</b>	<b>31,9%</b>	<b>16,4%</b>	<b>15,4%</b>	<b>16,8%</b>
PUBLICA_MUNICIPAL	0,3%	0,2%	0,7%	0,1%	0,2%	0,3%
<b>Total geral</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

% Cursos p/status/áreas afins ao CsF

Privada  $6880/28577 = 24,1\%$

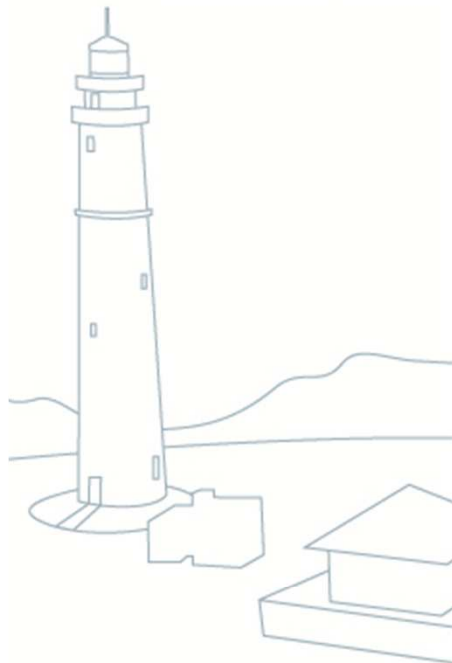
Pública  $3271/28577 = 11,4\%$

% Matrículas p/status em áreas afins ao CsF

Privada  $1358613/5449120 = 24,9\%$

Pública  $609989/5449120 = 11,2\%$

Fonte: CAPES 2012



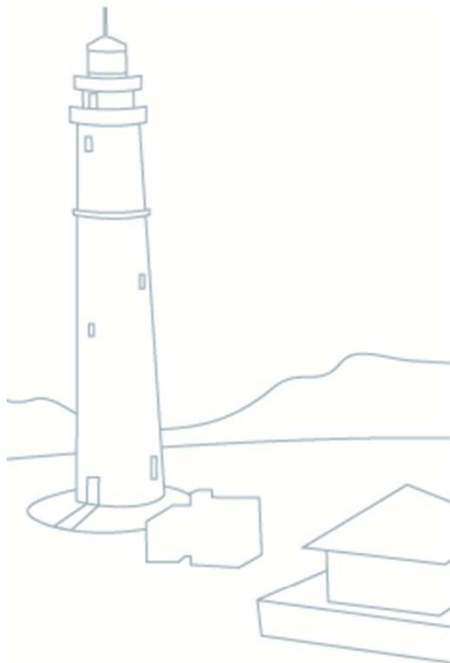
## Algumas questões/sugestões:

1. O ensino de línguas
2. O papel dos parceiros internacionais
3. A relação com o setor produtivo\*(AmCham)
4. A atração de pesquisadores e estudantes estrangeiros\*
5. A mobilidade estudantil\* (condições de infra-estrutura e acadêmicas)
6. A rigidez da normativa do setor público (reconhecimento de títulos, créditos, etc.)
7. Consórcios Institucionais no país e no exterior



**CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DA EDUCAÇÃO  
SUPERIOR  
PARTICULAR**

**DESAFIOS DO ENSINO  
SUPERIOR NO BRASIL**



Geraldo Nunes, DSc.  
Coordenador do Programa Ciência sem Fronteiras  
Capes

[geraldo.nunes@capes.gov.br](mailto:geraldo.nunes@capes.gov.br)

Tel.: 2022 6925