



**ASSEMBLEIA
DE MINAS**
Poder e Voz do Cidadão

ABRAGEL

Associação Brasileira de
Geração de Energia Limpa



PCH

Debate Público

Energia de Fontes Renováveis – O Novo Ciclo do Ouro em Minas Gerais

**Panorama das Fontes de Energia Renováveis
CGHs, PCHs e UHEs até 50 MW.**

Belo Horizonte, 4 de maio de 2016

A ABRAGEL

Possui 15 anos de atuação

Congrega 229 empresas associadas

Consolidadas em 68 grupos econômicos

Representa 68% da capacidade instalada no Brasil

CGHs, PCHs e UHEs até 50 MW

Nossos Associados



Nossos Associados

Em Minas Gerais

Congrega 23 grupos econômicos

128 projetos de geração de energia

Capacidade instalada de 1,7 GW

55% do potencial de MG



AUTAZES



Atiaia Energia
Gr. do Correl. e Brezina 12



Potencial Nacional e Mineiro

Eixo
Disponível
962 usinas
6,8 GW

Em
Elaboração
197 usinas
1,4 GW

Elaboradas
587 usinas
7,7 GW

DRS-PCH
91 usinas
1 GW

Autorizadas
167 usinas
1,9 GW

Construção
38 usinas
0,6 GW

Operação
1.010
usinas
5,2 GW

Potencial Nacional e Mineiro

Eixo
Disponível
962 usinas
6,8 GW

Em
Elaboração
197 usinas
1,4 GW

Elaboradas
587 usinas
7,7 GW

DRS-PCH
91 usinas
1 GW

Autorizadas
167 usinas
1,9 GW

Construção
38 usinas
0,6 GW

Operação
1.010
usinas
5,2 GW

Eixo
Disponível
163 usinas
1,4 GW

Em
Elaboração
19 usinas
0,1 GW

Elaboradas
118 usinas
1,5 GW

DRS-PCH
7 usinas
0,1 GW

Autorizadas
41 usinas
0,5 GW

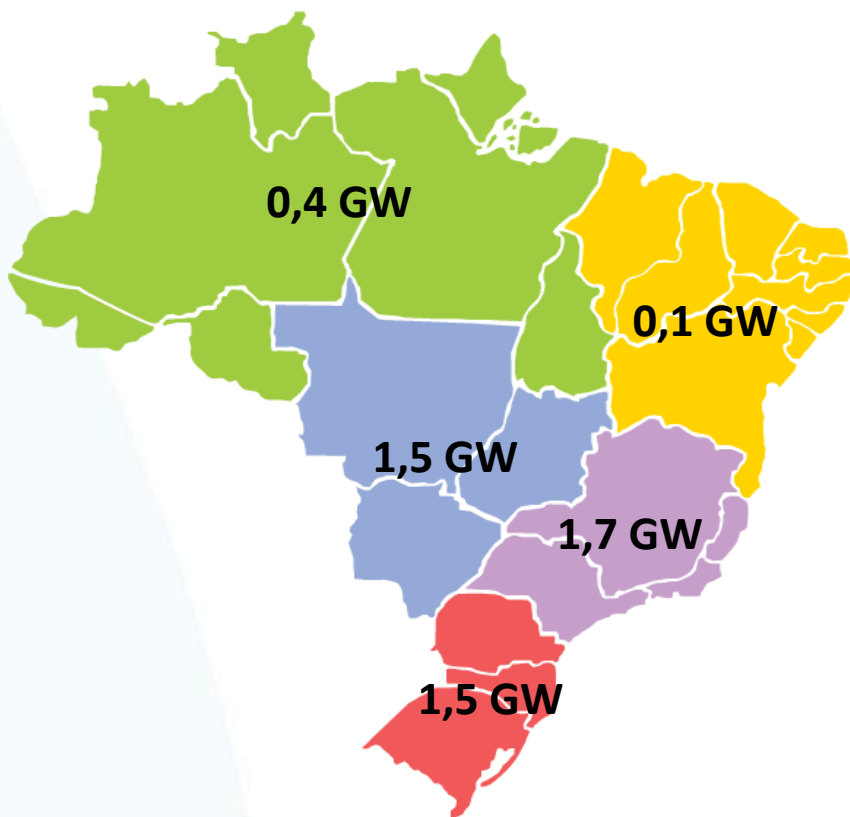
Construção
9 usinas
0,1 GW

Operação
228
usinas
0,8 GW

Total 4,5 GW ~ R\$ 36 Bi em investimentos

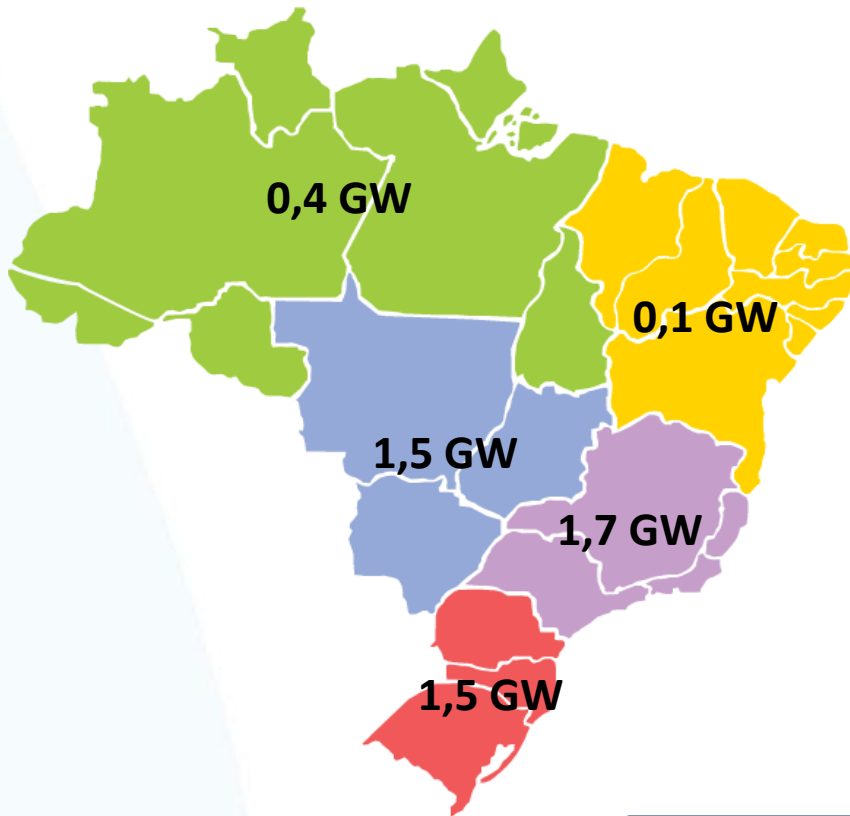
Potencial por Região

Instalado 5,2 GW

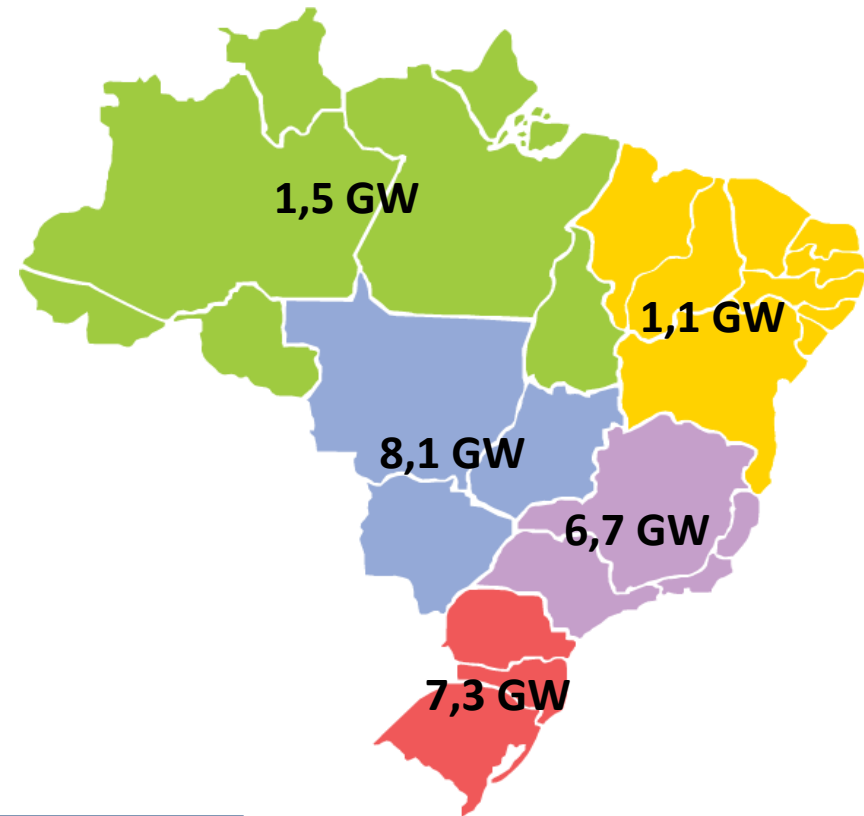


Potencial por Região

Instalado 5,2 GW

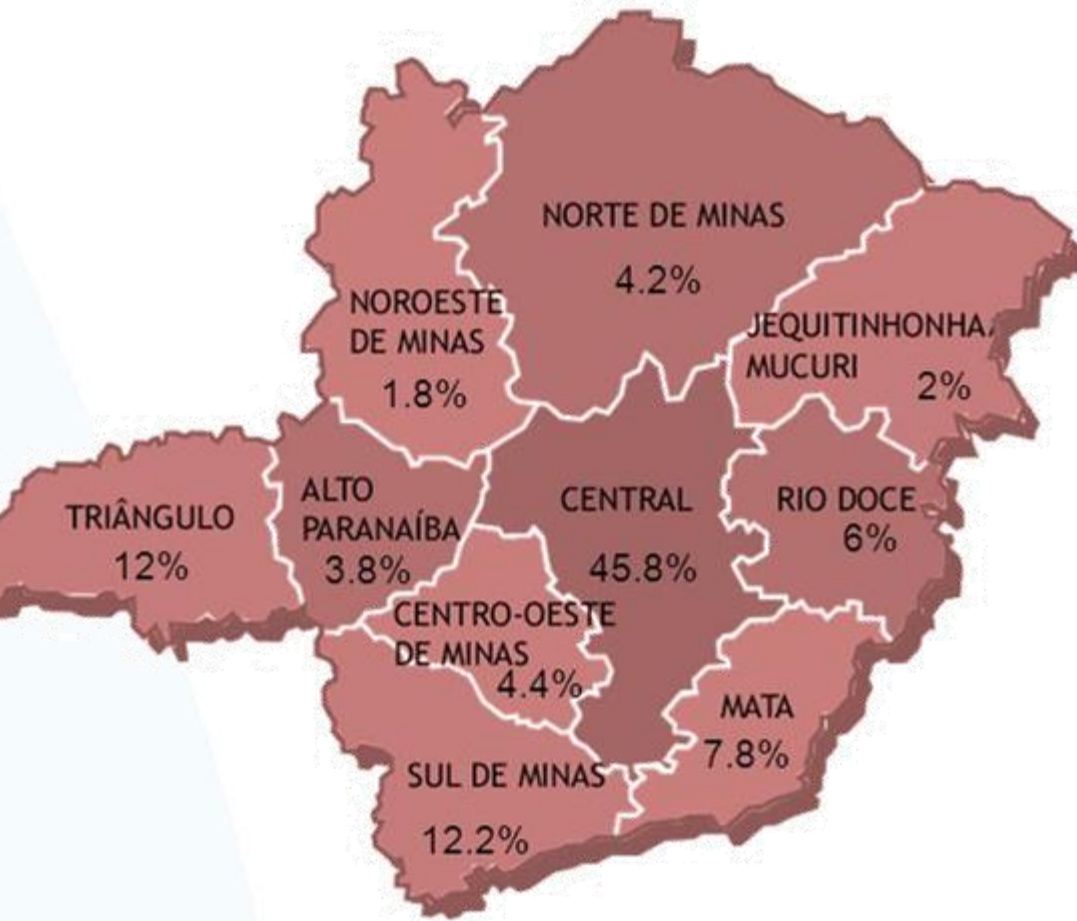


Potencial 24,7 GW



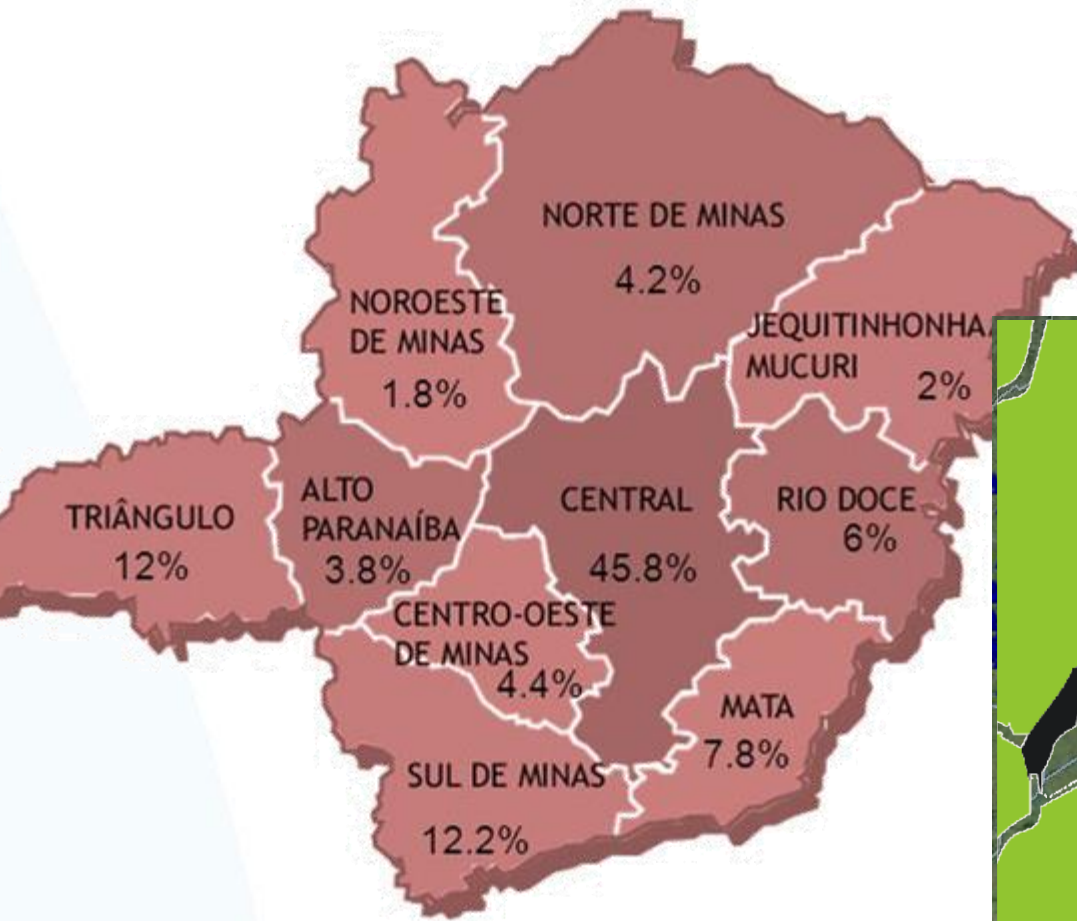
90% nas regiões S, SE, CO

Localização em Minas Gerais



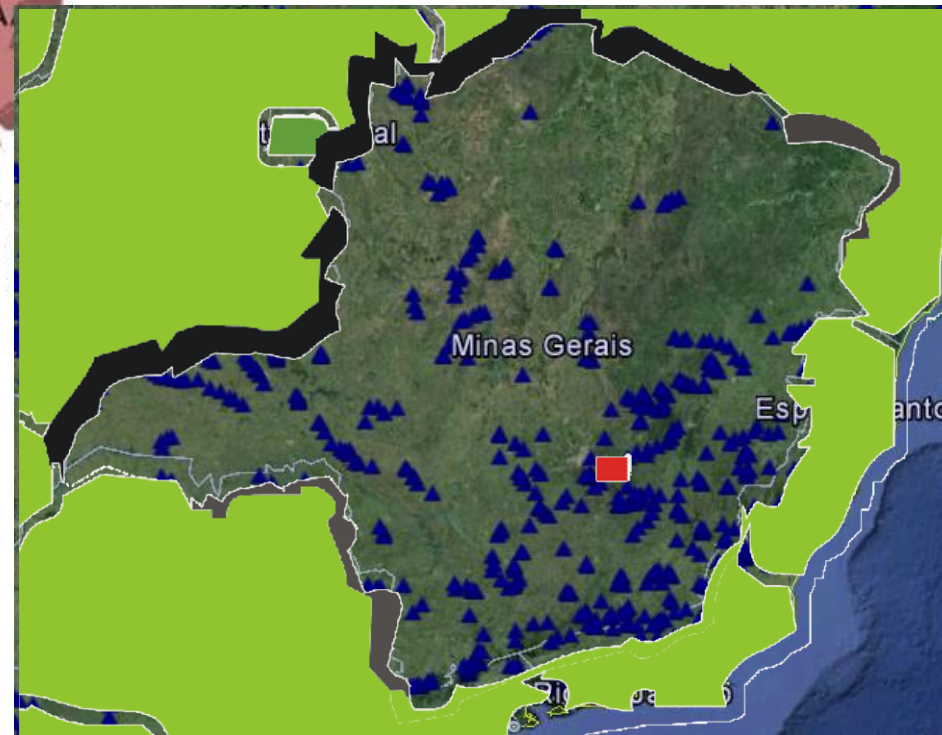
Participação no PIB por Região

Localização em Minas Gerais



Participação no PIB por Região

Localização das PCHs



Desafios em Minas Gerais

1. Forte histórico em UHEs e Barragens de mineração
2. Legislação Ambiental extremamente densa, com tratamento semelhante para UHEs, PCHs ou Barragens
3. Descentralização do licenciamento desaparelhou os órgãos ambientais em licenciamentos mais sofisticados
4. Especificidades, exemplo CEAS-MG (Lei MG 12.812.1998), fase LO:



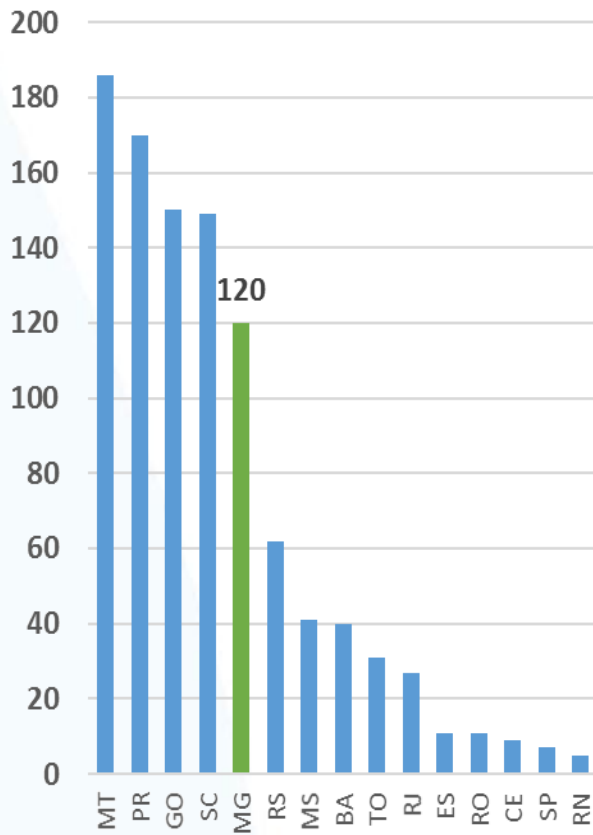
Projeto de Lei nº 3.312/2016 – MG

PEABE – Política Estadual dos Atingidos por Barragens

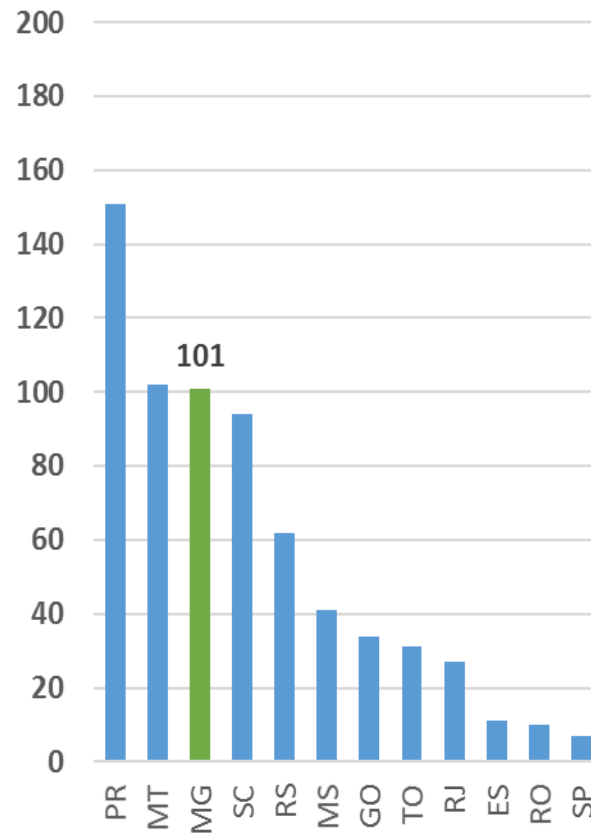
1. Na direção oposta ao que dispõe a Lei 21.972/2016 sobre o SISEMA
2. Se sobrepõe à Legislação Ambiental estadual e federal vigente, inclusive onde já existe sobreposição (ex. CEAS)
3. A aprovação do PRDES por um Conselho, sendo a parcela da sociedade civil coordenada pela SEDPAC e aprovada pelo MAB
4. Exigências amplas e intangíveis com relação à serviços públicos, recaindo sobre o empreendimento e ainda se sobrepondo ao Licenciamento Ambiental
5. Lei retroativa para empreendimentos em operação – quem paga?

Leilão A-5/2016

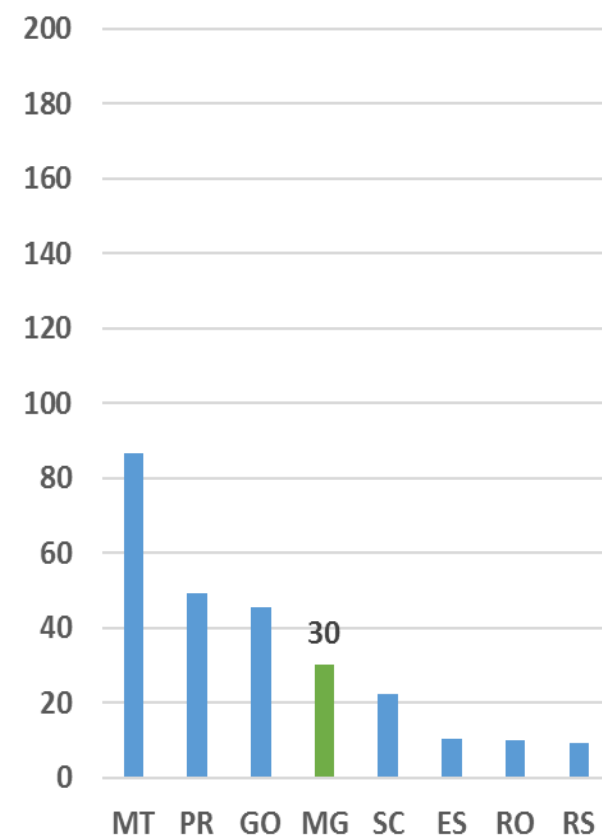
Cadastrados



Habilitados



Vendidos



Conclusões

1. É fato o enorme potencial hidrelétrico de Minas Gerais
2. Embora tenha ainda grande potencial remanescente, o investimento em projetos hidrelétricos tem migrado para outros estados
3. Além disso, outras fontes renováveis como biomassa, eólica e solar disputam investimentos em estados com maior vocação para essas fontes
4. O resultado tem sido uma forte expansão na geração de energia renovável em novas regiões, como o Nordeste
5. Minas tem condições de melhorar esse quadro, passando a se beneficiar do movimento pelas fontes renováveis de energia
6. Este debate pode ser uma oportunidade de reflexão para que se reinicie um novo ciclo de investimento no Estado de Minas Gerais

Obrigado

Márcio Severi

Diretor Executivo

ABRAGEL - Associação Brasileira de Geração de Energia Limpa
SCN Quadra 05, Edifício Brasília Shopping, Torre Sul, Salas 1411/1412.
CEP 70.715-900 - Brasília – DF - Telefone (61) 3328-9443
Email abragel@abragel.org.br Site www.abragel.org.br

