

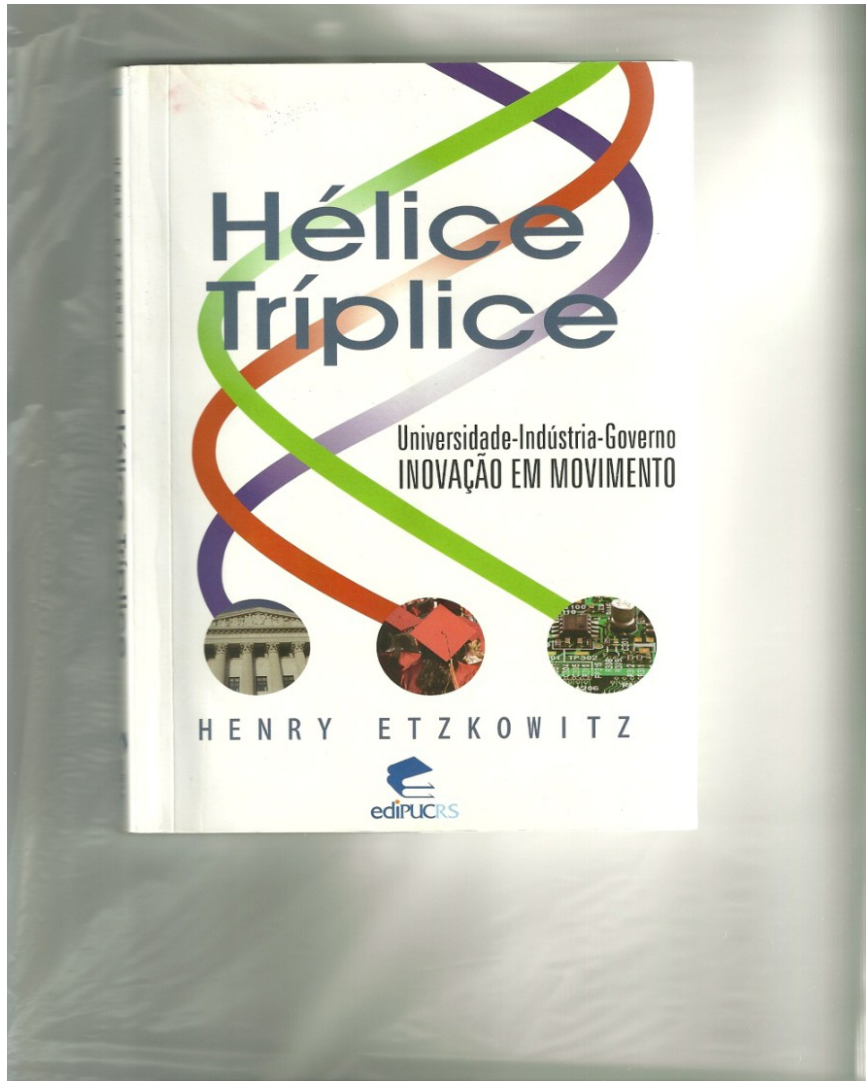
Hélice Tríplice

Um modelo de inovação



Heber Neves

Secretaria de Estado de Ciência,
Tecnologia e Ensino Superior de
Minas Gerais



Dinâmica:

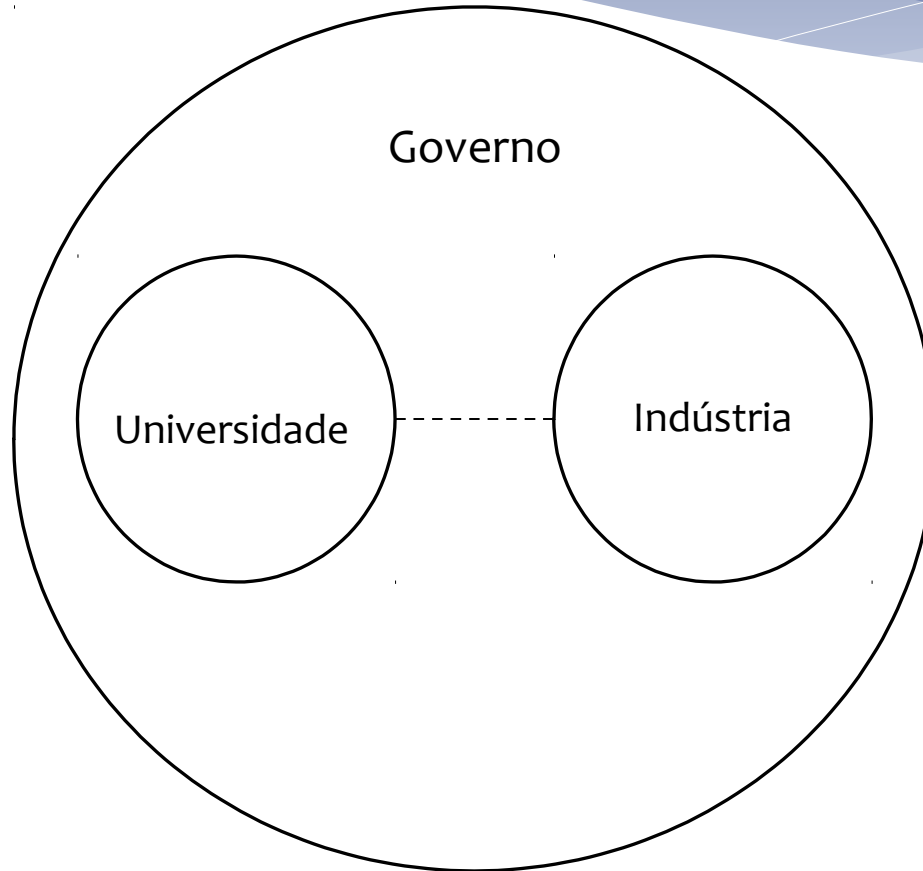
- Livro com a teoria
- Papel dos Atores de Inovação no Brasil
- Caso do Estado de Minas Gerais
- Debates

Hélice Tríplice

É uma plataforma para a “formação de instituições”, a criação de novos formatos organizacionais para promover a inovação, como uma síntese de elementos da Hélice Tríplice.

A Hélice Tríplice captura essa transformação de papéis e relacionamentos como espirais entrelaçadas em diferentes relações de um com outro. As espirais raramente são iguais; uma geralmente serve como força motivadora, a organizadora da inovação, em torno da qual as outras giram.

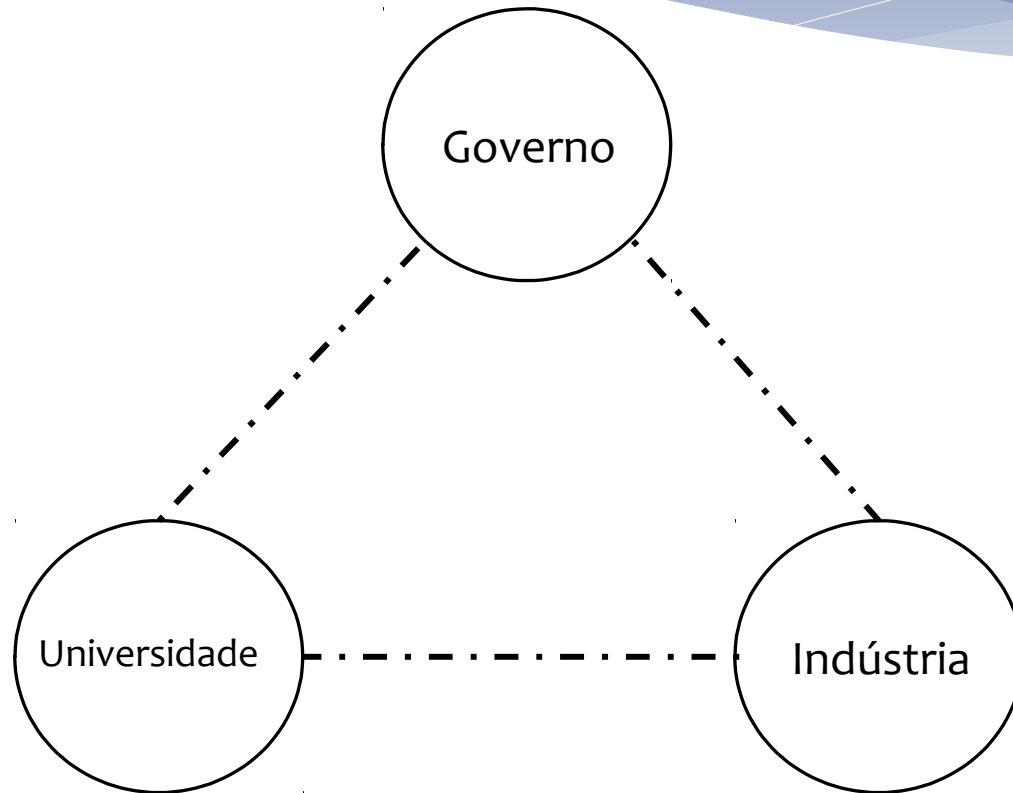
Modelo Estatista



Requer uma forte orientação, quando não controle.

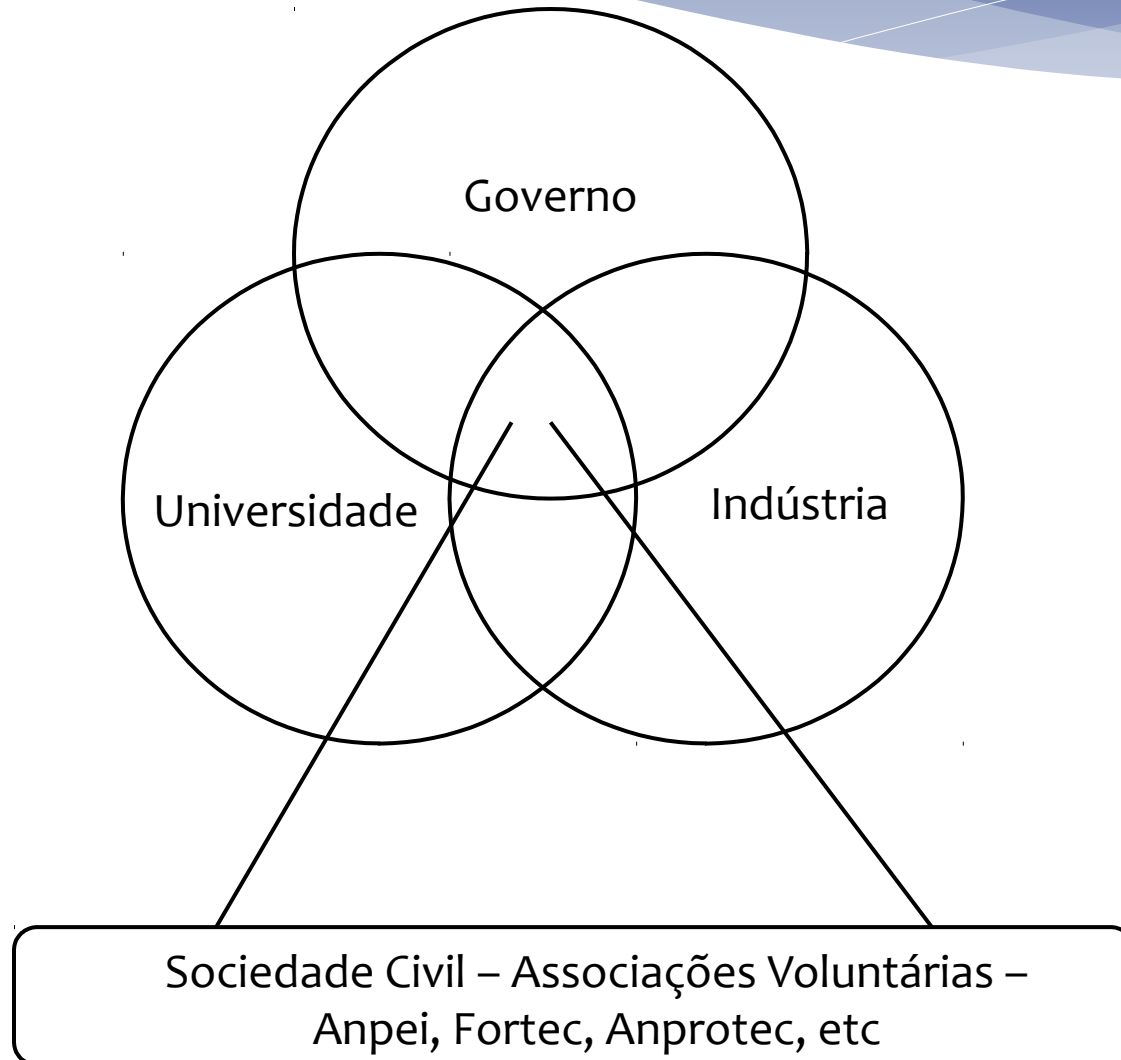
Ex.: Antiga União Soviética, França e alguns países da Am. Latina

Modelo *Laissez-faire*



Em determinados casos, como competição internacional, ou interesses estratégicos, o governo poderá ter uma atuação especial. (Ex.: PDP)

Estrutura Social Hélice Tríplice



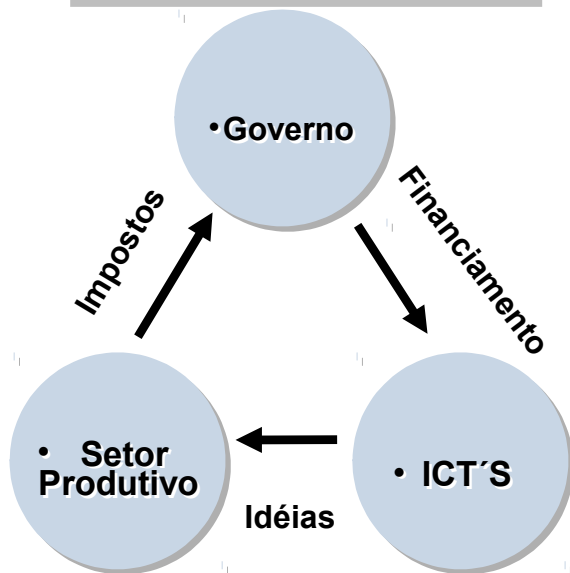
Conceitos

Interação entre os Principais Agentes



ESTADO DE
MINAS GERAIS

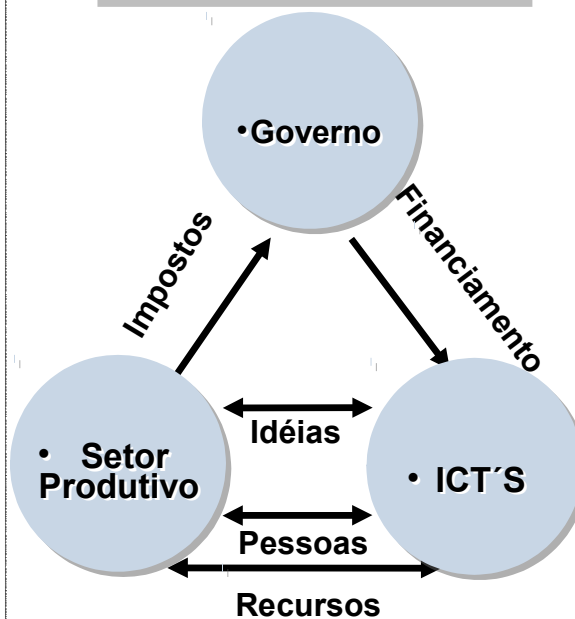
Em desenvolvimento



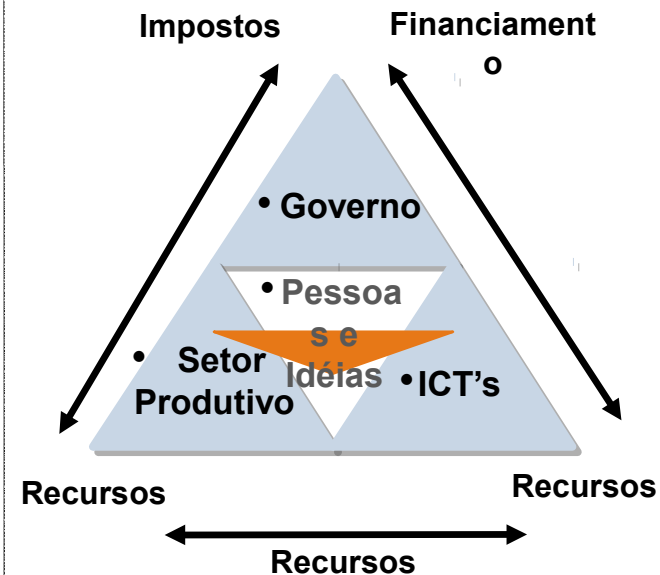
• Também inclui
Institutos de Pesquisas,
Institutos de Tecnologia,
entre outros

Fonte: Adaptado de Fórum de Líderes, 2006

Catching Up



Maduro



Prognóstico

Dilemas dos Agentes da Inovação



ESTADO DE
MINAS GERAIS

Setor Produtivo

- Quais os principais pesquisadores de MG com que devo interagir?
- Quais são as ações governamentais que podem me auxiliar?
- Como me beneficiar dos incentivos do governo estadual?

Governo

- Quais setores oferecer maiores incentivos?
- Como melhor alocar o financiamento dos recursos públicos?
- Quais linhas de pesquisa financiar?
- Quais incentivos fiscais oferecer?

Universidade

- Quais pesquisas desenvolver, de modo a gerar maior benefício social e econômico para MG?
- Como e com quais empresas interagir?
- Quais as principais demandas do setor produtivo mineiro?
- Quais são as ações governamentais que podem me auxiliar?

Para responder estas perguntas é necessário ter um Sistema que permita um fluxo de idéias/informações e pessoas/conhecimento.

Universidade Empreendedora

Universidade Empreendedora

– A “capitalização do conhecimento está no cerne de uma nova missão para a Universidade, a de conectar-se aos usuários do conhecimento de forma mais próxima e estabelecer-se como um ator econômico por mérito próprio.



Foco: A busca do Desenvolvimento Econômico e Social

A Evolução da Capacidade de Transferência de Tecnologia nas Universidades

Grupo de Pesquisa
(quasi-firmas)
Empreendedor
Fluxo de conhecimento
Publicação
Alunos de pós-graduação
(indivíduos)

Escritório de ligação
Consulta
Pesquisa
Contrato

Escritório de transferência
de tecnologia
Propriedade intelectual
Patente
Licença

Incubadoras
Tecnologia
Empreendedor
Formação de empresas
Alunos de pós-graduação
(organização)



Empresa na Hélice Tríplice

- Inovação como diferencial competitivo
- Interação direta com as ICTs .
- Contribuição intelectual do Grupo de Pesquisa universitário (Mestre e Doutores, Batalha de conceitos)

Resultados:

- Reduzir o risco tecnológico
- Comprimir os períodos de tempo necessários para a transição entre o conhecimento e utilização
- Inovação Aberta
- Trabalhar em rede

Governo na Hélice Tríplice

- Novo papel com a transição da Sociedade Industrial para a Sociedade do Conhecimento.
- Profissionalização da Administração Pública

Resultados:

- Papel de Articulador
- Capitalista de risco
- Observador do futuro (novas áreas portadoras de tecnologia)
- Governo em rede

Hélice Tríplice

Um modelo de inovação

Obrigado

Heber Pereira Neves

Heber.neves@tecnologia.mg.gov.br



Secretaria de Estado de Ciência,
Tecnologia e Ensino Superior de
Minas Gerais