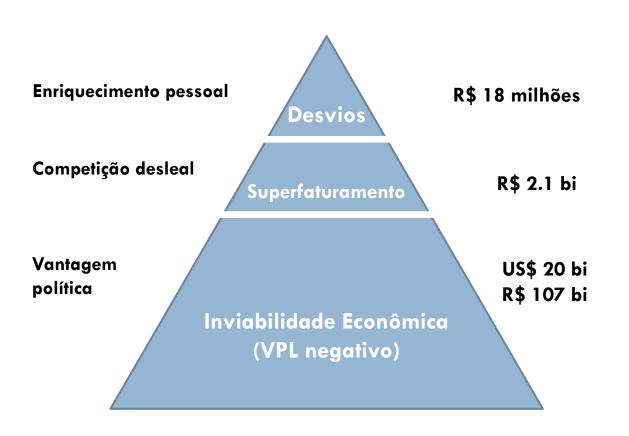
## PLANEJAMENTO DA INFRAESTRUTURA E VIABILIDADE ECONÔMICA E AMBIENTAL DE GRANDES OBRAS DO BRASIL

### Raoni Rajão

Dep. Engenharia de Produção Coordenador do CT Modelagem Ambiental



## Corrupção vs Inviabilidade



#### Refinaria Abreu e Lima (RNEST)



Perdas com <u>Inviabilidade econômica</u> > Superfaturamento > Desvios

# Planejamento da infraestrutura

- Obras prioritárias (ex. PPI, PAC)
  selecionadas por critérios políticos sem
  vinculação com planos setoriais e estudos de
  viabilidade (ex. BR-319)
- Sem obrigatoriedade de EVTEA nos PPA pós 2011\*
- Planos setoriais (PNL, PDE) adotam automaticamente portfolio de obras prioritárias (PAC, PPI)
- Análise ambiental como etapa meramente formal (não muda a decisão já tomada)



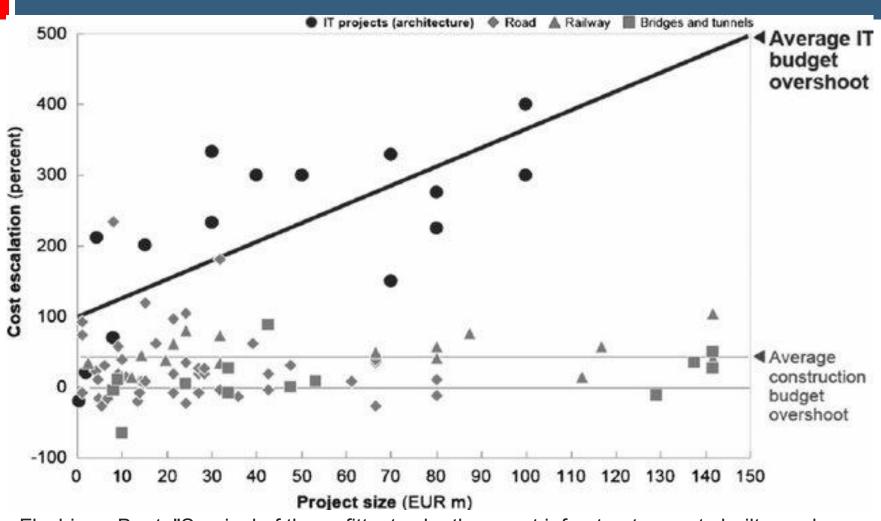
**Inclusão** de obra **inviável** no planejamento

\* PPA 2020-23 se aplica somente para "novas obras")

# Vieses e Deturpações

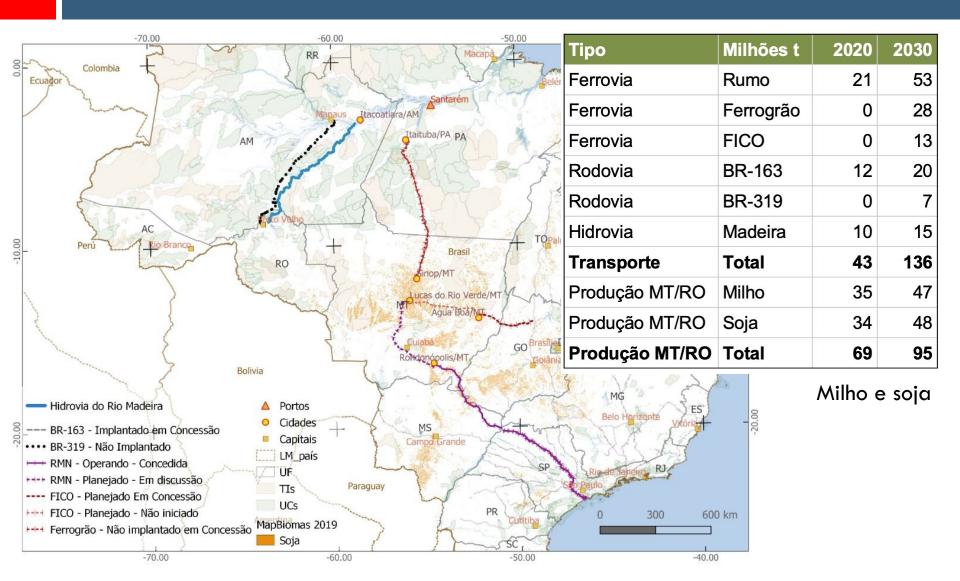
Viés Otimista / Falácia do Julgamento incorreto das próprias capacidades e custos **Planejamento** Viabilização de decisão **Deturpação Estratégica** política prévia Viés do custo afundado **Grande demais para falhar** (sunk cost effect) Desconsideração dos custos Questões ambientais vistas como "burocracia" dos impactos ambientais

# Planejamento da infraestrutura

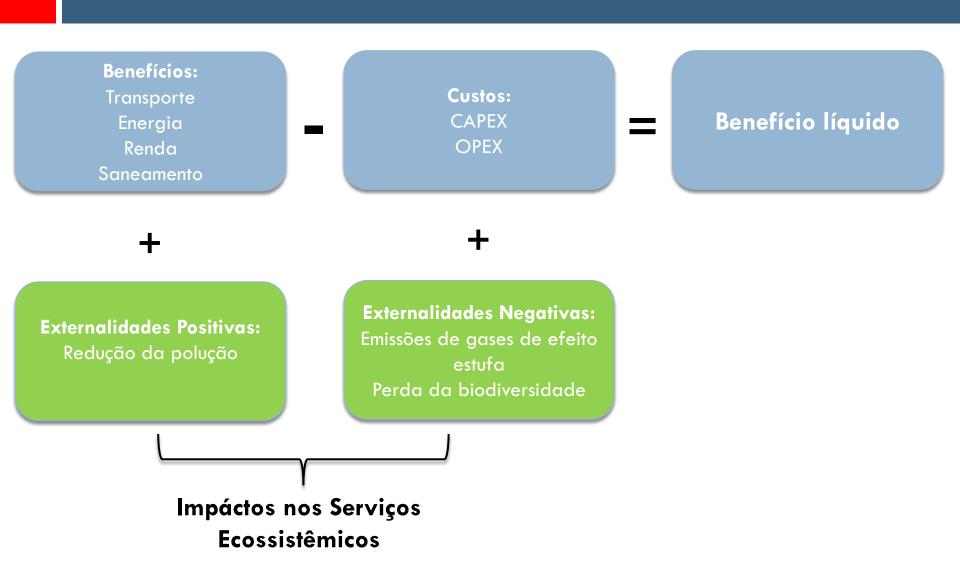


Flyvbjerg, Bent. "Survival of the unfittest: why the worst infrastructure gets built—and what we can do about it." *Oxford review of economic policy* 25.3 (2009): 344-367.

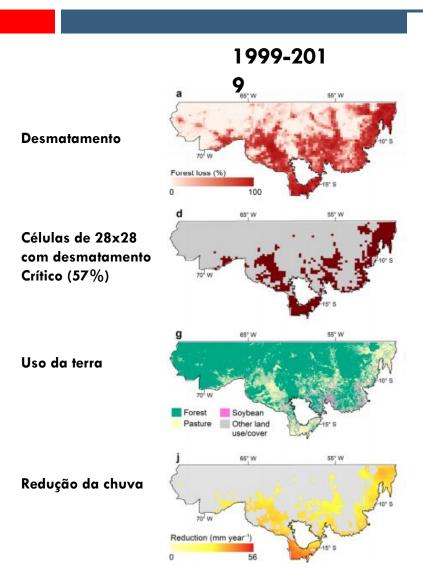
### Infraestrutura de transporte na Amazônia



#### Análise de Custo e Benefício



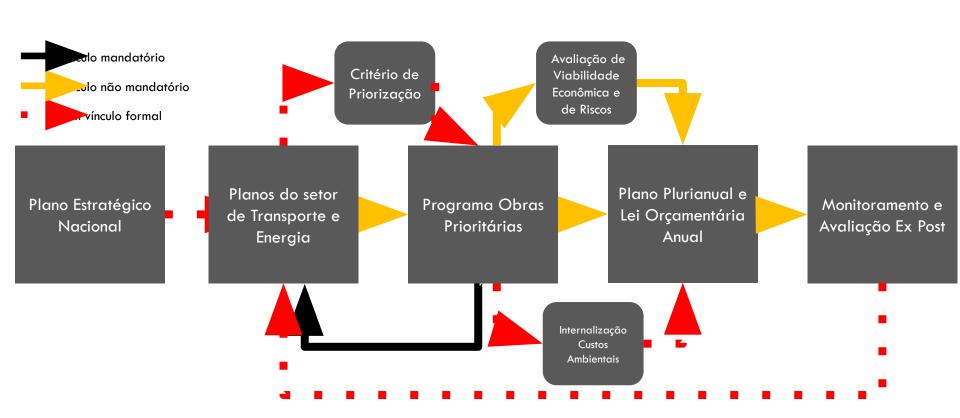
## Impacto econômico do desmatamento



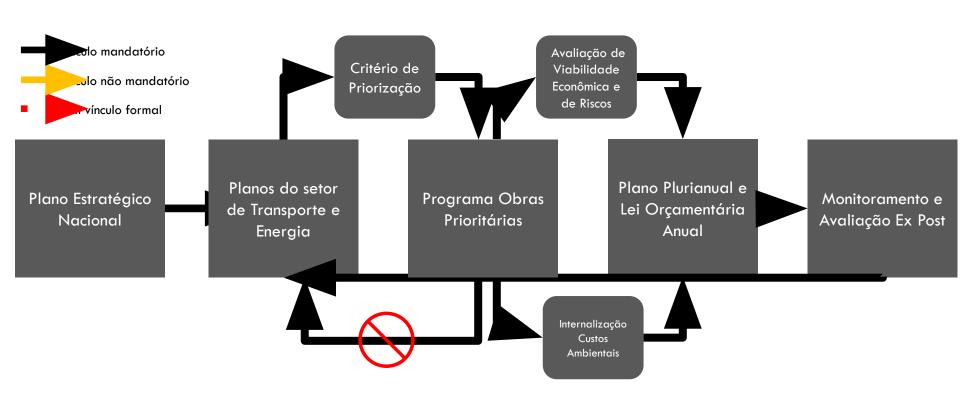
### Impacto econômico do desmatamento

- Total desmatado 2020-2050:
  - ☐ Gov. Fraca: 821 mil km2
  - ☐ Gov. Forte: 137 mil km2
  - □ Diferença: 684 mil km2
- Ganho para quem desmatou (diferença):
  - US\$ 19.5 bilhões
- Perda para toda a produção de soja e carne:
  - US\$ 185.6 bilhões
- Mais área produtiva => menos produção agropecuária
- Privatização dos lucros e socialização dos prejuízos

## Planejamento no Brasil atualmente



# Recomendações para o Brasil



### Conclusão

- Priorizar é crucial para melhorar eficiência dos investimentos públicos
- Necessário EVTEAs independentes e robustos (vs documentos para viabilizar decisão política)
- Tribunais de Conta precisam se munir de ferramentas para questionar EVTEAs dos proponentes (i.e. contra-modelagem)
- Obras sem viabilidade econômica e ambiental, para atender interesse político também é corrupção







