

GEMMES

General Monetary & Multisectorial Macrodynamics for Ecological Shift

O GEMMES é uma ferramenta de modelagem macroeconômica que considera a dinâmica climática (mitigação e adaptação) e a escassez de recursos naturais na sua avaliação de riscos macroeconômicos, sociais e financeiros.

Permite assim testar políticas de transição.



Objetivos:

Fornecer uma representação quantitativa dos impactos macroeconômicos das transições ecológicas com o objetivo de informar os tomadores de decisão.

Analisar as políticas públicas e os riscos financeiros que podem surgir no contexto de uma transição e os seus efeitos sobre as atividades econômicas.

Alimentar e reforçar o diálogo de políticas públicas sobre as transições ecológicas, a nível nacional e internacional.

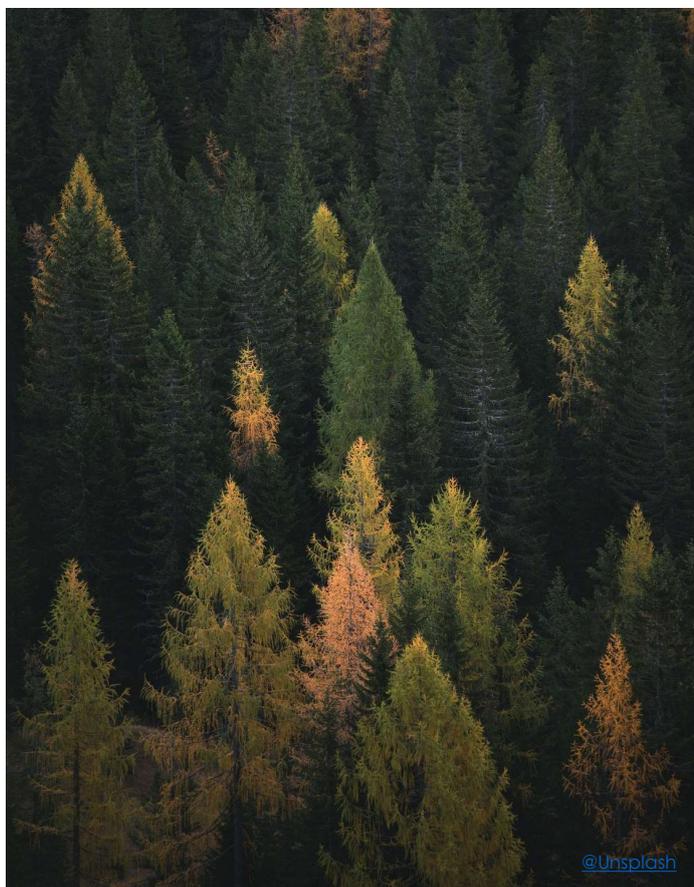


Beneficiários

Estados (Ministérios das Finanças, do Desenvolvimento e/ou do Meio Ambiente, Bancos Centrais)

Versões da ferramenta GEMMES desenvolvidas pela AFD:

- **Colômbia** (impactos fiscais e financeiros de uma transição global)
- **Costa do Marfim** (impactos macroeconômicos e socioeconômicos das políticas de transição energética)
- **Vietnã** (impactos socioeconômicos das políticas de adaptação)
- **Tunísia e Marrocos** (impactos macroeconômicos e/ou socioeconômicos das políticas de adaptação no setor agrícola)
- **México** (análise de risco financeiro climático)
- **Índia** (impactos socioeconômicos das políticas de transição energética)





Características

Tipo de dispositivo: subvenção

Orçamento: 500K EUR - 1M EUR

Projetos específicos: modelização econômica

Funcionamento: O GEMMES é um instrumento de diálogo de política pública com os países parceiros. Permite fazer emergir uma linguagem comum entre diferentes ministérios setoriais (água, agricultura, energia) e transversais (finanças, planejamento, banco central). Estabelece uma ponte entre as esferas acadêmica e política (pesquisadores e tomadores de decisão) e entre diferentes disciplinas (economistas, ecologistas, agrônomos, engenheiros...).

Cada versão do GEMMES é desenvolvida de acordo com as especificidades do país e com a ajuda de parceiros acadêmicos e ministérios locais.



Ilustração

Colômbia: em colaboração com o Departamento de Planejamento e a Universidade de Bogotá, o projeto de investigação avalia os impactos macroeconômicos dos investimentos relativos às suas contribuições nacionalmente determinadas (NDC), especialmente nos setores financeiro e fiscal:

- Concessão de diferentes cenários relativos às exportações de combustíveis fósseis e análise dos impactos que o país poderia enfrentar no caso de um decréscimo rápido dessas exportações
- Estudo do impacto macroeconômico das respostas políticas (políticas industriais destinadas a diversificar a base de exportação) que podem contribuir para atenuar as vulnerabilidades do país

