



**Programa de Pós-Graduação em  
Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais**

**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE MINAS GERAIS**

Av. Antonio Carlos 6627,  
Belo Horizonte, MG, 31.270-901  
Tel: 55 31 3409-5404, 3049-5494  
modelagem@igc.ufmg.br  
www.csr.ufmg.br/modelagem

**CRT844 - Tópicos especiais em Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais II  
Cenários Participativos e Gestão da Paisagem**

**Nível: Mestrado e Doutorado**

**Carga Horária: 30 h/2 créditos**

**Professora: Dra. Sônia Carvalho Ribeiro**

**Pré-requisito: Ecologia da Paisagem**

**EMENTA DA DISCIPLINA**

A ciência pode e deve ser usada para antecipar ex- ante mudanças no uso do solo e procurar estratégias de governança inovadoras para gerir as paisagens no sec XXI. Uma gestão proativa da paisagem procura antecipar possíveis mudanças no uso e ocupação do solo e assim reduzir os seus impactos negativos. Ao longo da disciplina pretende-se explorar as bases conceituais e metodologicas para desenvolver cenários participativos com vista a resolver problemas ambientais dando subsídios à gestão da paisagem.

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

- Cenários e modelos: o estado da arte (inclui revisão da literatura internacional)
- Metodologias para desenvolver cenários
- Processos participativos e gestão da paisagem (análise crítica da efetividade dos processos participativos e sua incorporação em instrumentos de gestão da paisagem)
- Como construir cenários com envolvimento de atores: cenários “bottom up” vs. “top down”

<https://www.biodiversa.org/stakeholderengagement>

**BIBLIOGRAFIA**

AKCAKAYA, H. R. ; PEREIRA, H. M. ; CANZIANI, G. A. ; MBOW, C. ; MORI, A. ; PALOMO, M. G. ; SOBERON, J. ; THUILLER, W. ; YACHI, S. ; ELLIS, E. C. ; FERNANDEZ, M. ; CARVALHO RIBEIRO, SÓNIA ; STENSEKE, M. ; ZIMMERMAN, N. E. . Chapter 8-Improving the rigor and usefulness of scenarios and models through ongoing evaluation and refinement. In: IPBES. (Org.). Improving the rigor and usefulness of scenarios and models through ongoing evaluation and refinement. 1ed.: , 2016.

CARVALHO-RIBEIRO, S.M.; Lovett, A. ; O Riordan, T. . Multifunctional forest management in Northern Portugal: Moving from scenarios to governance for sustainable development. *Land Use Policy*, v. 27, p. 1111-1122, 2010.

Scenario types and techniques: Towards a user's guide *Futures* 38 (2006) 723–739

IPBES 2016. Scenarios and Models for Policy makers [https://www.ipbes.net/system/tdf/downloads/pdf/spm\\_deliverable\\_3c\\_scenarios\\_20161124.pdf?file=1&type=node&id=15245](https://www.ipbes.net/system/tdf/downloads/pdf/spm_deliverable_3c_scenarios_20161124.pdf?file=1&type=node&id=15245)

PEREIRA, LAURA M. DAVIES, KATHRYN K. BELDER, EEFJE FERRIER, SIMON KARLSSON'VINKHUYZEN, SYLVIA KIM, HYEJIN KUIPER, JAN J. OKAYASU, SANA PALOMO, MARIA G. PEREIRA, HENRIQUE M. PETERSON, GARRY SATHYAPALAN, JYOTHIS SCHOOLENBERG, MACHTELD ALKEMADE, ROB CARVALHO RIBEIRO, SONIA GREENAWAY, ALISON HAUCK, JENNIFER KING, NICHOLAS LAZAROVA, TANYA RAVERA, FEDERICA CHETTRI, NAKUL CHEUNG, WILLIAM W. L. HENDRIKS, ROB J. J. KOLOMYTSEV, GRIGORIY LEADLEY, PAUL , et al. ; Developing multiscale and integrative nature-people scenarios using the Nature Futures Framework. *People and Nature*, v. 999, p. pan3.10146, 2020

VAN BERKEL, DEREK B. ; CARVALHO-RIBEIRO, SÓNIA ; VERBURG, PETER H. ; Lovett, Andrew . Identifying assets and constraints for rural development with qualitative scenarios: A case study of Castro Laboreiro, Portugal. *Landscape and Urban Planning*, v. 102, p. 127-141, 2011.