Investigação e desenvolvimento nos países de língua portuguesa Pode a cooperação mover montanhas?







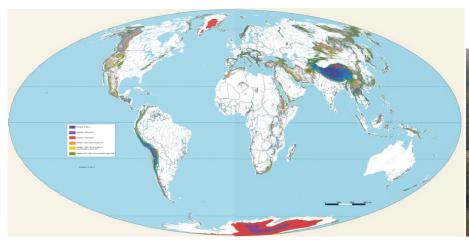
Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA - Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

OBJECTIVO

▶ Realçar a importância da investigação para o desenvolvimento sustentável das regiões de montanha dos países de língua portuguesa.

CONCEITO DE MONTANHA

Kapos et al. (2000) classificaram as regiões de montanha com base na altitude, relevo e declive (topografia).





Mapa mundial das regiões de montanha (Adaptado de Price e Messerli, 2002)

Classificação das zonas de montanha (Kapos et al., 2000)

Classificação das Zerias de mentalina (Tapes et al., 2000)		
Classe	Altitude, m	Declive e Relevo
1	> 4500	
2	3500-4500	
3	2500-3500	
4	1500-2500	+ Declive \geqslant a 2° (4,5%)
5	1000-1500	+ Declive \geq a 5° (11%) ou desnível maior
		que 300 metros num raio de 7 km
6	300-1000	+ Desnível > que 300 metros num raio de 7 km

IMPORTÂNCIA DA MONTANHA: INDICADORES

- ▶ Representam cerca de 24% da superfície terrestre (classes 1 a 6, excluindo a Antárctida);
- ▶ São importantes repositórios de biodiversidade (13000 espécies endémicas nas regiões de montanha mediterrânica (Regato e Salman, 2008);
- ▶ Acolhem 190 das 391 áreas protegidas (Hamilton, 2006);
- Detêm 16% da superfície terrestre das áreas florestais e de vegetação herbácea e arbustiva (Korner Ohsawa, 2005);
- ▶ São a fonte de 80% da água doce disponível em todo o mundo (Price, 2007);
- ► Fornecem 19% da electricidade produzida mundialmente (Price, 2007);
- ► Albergam 1,1 bilião de habitantes (Korner Ohsawa, 2005);
- ▶ São regiões desfavorecidas onde reside 25% da população mundial mais pobre;
- ▶ Possuem ecossistemas frágeis.

A MONTANHA NOS PAÍSES DE LÍNGUA OFICIAL **PORTUGUESA**

Portugal 11% da superfície territorial acima dos 700 m de altitude;

Portugal 38% da superfície territorial é montanha (EEA, 2010);

Brasil 17% da superfície territorial acima dos 600 m de altitude (Crescente Fértil, 2002);

Angola 89% da superfície territorial acima dos 500 m de altitude (82% 500 – 1500 m e $7\% \ge 1500$ m) (Ponte, 2006);

Moçambique 56% da superfície territorial acima dos 200 m de altitude (51% 200 – $1000 \text{ m e } 5\% \ge 1000 \text{ m}$) (Cumbe, 2007).

Timor Leste 35% da superfície territorial acima dos 1000 m de altitude.

POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO NAS ÁREAS DE **MONTANHA**

- Agricultura sensu lato (agroecosistemas);
- ► Recursos biológicos complementares (plantas medicinais, cogumelos, outros);
- Conservação dos recursos bióticos e abióticos;
- ▶ Produção de energia com base em recursos naturais e biológicos;
- ► Turismo;
- Serviços ecossistémicos.







Portugal

Timor Leste

Brasil

Agricultura em regiões de montanha

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DAS REGIÕES DE MONTANHA

- 1. Considerada como essencial pela ONU desde 1992 (Capítulo 13 da agenda 21);
- 2. Reforçada pela FAO (2003) ao nível da agricultura, e pela UNEP (2011) ao nível do desenvolvimento sustentável baseado na economia verde;
- 3. Deverá ter um caráteter multidisciplinar a transdisciplinar (FAO, 2003; Price, 2007);
- 4. Deverá ser baseada no sistema (agro/ecossistema) integrando as suas múltiplas vertentes (FAO, 2003; Price, 2007);

O CIMO

O Centro de Investigação de Montanha (CIMO) desenvolve investigação multidisciplinar, orientada para o desenvolvimento sustentável de regiões de montanha em Portugal. O CIMO (http://www.cimo.esa.ipb.pt) é constituído por três grupos de investigação multidisciplinares:

- 1. Marginal Land Ecosystems Services MLES
- 2. Mountain Fartming Systems MFS
- 3. Food Safety and Technology FST

COOPERAÇÃO PARA A INVESTIGAÇÃO EM ESPAÇOS DE **MONTANHA**

A investigação aplicada às regiões de montanha deve ser multidisciplinar a transdisciplinar. desta forma, a investigação em rede, no seio dos países de língua portuguesa, permitirá:

- potenciar o desenvolvimento sustentável destas regiões, através do desenvolvimento e partilha de metodologias de investigação e conhecimento, no âmbito de projectos comuns;
- contribuir para o desenvolvimento dos países parceiros;
- dar seguimento às políticas de desenvolvimento mundiais preconizadas pela ONU.