

MODELO DE GOVERNANÇA DE RECURSOS CRÍTICOS DO SEMI-ÁRIDO

Tales Vital Dr. Economia, Professor da UFRPE

E-mail: talesvital@hotmail.com

1. O que é Região Semi-Árida do Nordeste do Brasil, qual sua dimensão e população?

Área geográfica do território brasileiro com as seguintes características:

- *Extensão de 858.000 km², representa cerca de 57% do território nordestino e 18% do território nacional*
- *As temperaturas médias são elevadas e crescentes*
- *Precipitações médias anuais inferiores a 800 mm com os períodos de chuva extremamente concentradas e estiagens prolongadas.*
- *Devido o relevo encontra-se micro climas nas serras e vales úmidos*
- *a cobertura vegetal dominante é a Caatinga*
- *As Solos de origem cristalina (50%), rasos e que não favorece a acumulação de água e solos de origem sedimentar, com boa capacidade de armazenamento de águas subterrâneas.*
- *Na rede hidrográfica predomina rios temporários e dois rios perenes que cortam a região o São Francisco e o Parnaíba*
- *A população é de 18,5 milhões de pessoas, sendo que 8,6 milhões vivem na zona rural, e estão sujeitas a vulnerabilidade e a pobreza*
- *A densidade demográfica é de 20 hab/km², é alta para as condições do meio ambiente*

2. Quais os Estados integrantes da Região Semi-Árida do Nordeste do Brasil?

O Norte dos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo, os sertões da Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí e uma parte do sudeste do Maranhão

3. Qual a Ocupação dessa Região Semi-Árida ?

- *Área de criação concentrada em grandes e pequenas propriedades ;*
- *Cidades localizadas nas fontes de água, margens de rios temporários e perenes;*
- *O acesso a água é disputado na partição das terras;*
- *As ocupações e explorações econômicas vêm aumentando muito a pressão sobre os recursos existentes.*

4. Quais os seus recursos críticos dessa Região Semi-Árida ?

- *Oferta de Água,*
- *Cobertura Vegetal*
- *Solos Limitados*
- *População rural muito pobre*

5. Como vem sendo utilizado os Recursos Críticos dessa Região Semi-Árida?

Oferta de Água:

- Vem sendo gradativamente comprometida pela má utilização das fontes ,que são os rios e as reservas de sub-solo.
- Os rios que cortam as cidades são utilizados para depósito dos dejetos, estão sujeitos a assoreamentos por não se respeitar as manutenção de matas ciliares e se fazer a proteção de suas fontes,
- Vem ocorrendo desperdícios no uso das reservas de água de sub-solo

Cobertura Vegetal (Caatinga):

- Exploração desordenada da caatinga na geração de renda:
 - fornecimento de lenha para para olarias, a industria do gesso, padarias,
 - fabricação de carvão pela agricultura familiar
 - intensificação da pecuária

Solos Frágeis

- Irrigação com salinização de solos
- erosão de solos por processos inadequados de plantio
- destruição de solos agricultáveis para formação de barragens e outras finalidades.

6. Qual é o Diagnóstico dos Recursos Críticos do Semi-Árido do Nordeste do Brasil?

- Na situação atual predomina a exploração inadequada desses recursos críticos

7. O que são Recursos Críticos de Uso Comum para Elinor Ostrom (Prémio Nobel de Economia - 2009)?

São aqueles bens de difícil exclusão e alta rivalidade, tipicamente representados pelos recursos comuns, ou *common pool resources* (CPRs).

8. Veja alguns exemplos de Recursos críticos Comuns:

- Açude de um perímetro irrigado usado para pesca somente pelos assentados, se constitui portanto num recurso crítico de uso comum para esses pescadores .
- Água de sub- solo de um assentamento rural no semi-árido nordestino cujo uso incontrolado por alguns usuários pode resultar em falta de água para o abastecimento.
- Uso de água para irrigação por agricultores que ocupam as margens de rio temporário a jusante de uma barragem , cuja comporta tem que ser aberta no verão para alimentar o rio . O barramento da água que passa nas terras de alguns agricultores mais próximos da fonte, após a abertura da comporta , pode deixar os demais, sem água, o que, em geral, resulta em conflito pelo uso desse recurso critico e comum.
- Criação de pequenos animais na caatinga de comunidades rurais e a necessidade de conservar a caatinga.

9. Crítica a falta de cooperação entre os agentes econômicos para gestão de recursos comuns (gasto com conservação de caatinga)

Quadro 1: Conservação da Caatinga de Uso Comum

Funções de Utilidades dos agentes : maior valor, maior utilidade : $400 < 600 < 800$.

A melhor situação para ambos os agentes, é quando todos dois cooperam e risco zero

(600 ; 600)

10. Conclusão

A cooperação na governança dos recursos críticos de comum e a chave do sucesso. Se não houver cooperação tudo mundo perde e perde muito mais ou perde tudo.

Bibliografia

Boletim da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica. Nº 21 Maio, Junho, Julho e agosto de 2009 (Edição Especial : Elinor Ostrom, um toque feminino)

<<http://www.febraban.org.br>> Acesso em 20 de julho de 2010

Agente ec. 2		Agente ec.1	
		sim	não
sim		600 ; 600	400 ; 800
não		800 ; 400	400 ; 400

<www.desertdesmat.hpg.ig.co> Acesso em 20 de julho de 2010