



Escola Superior de Guerra

Comissão de Relações Exteriores e Defesa Nacional

Pré-sal: Papel das Forças Armadas na Defesa do Patrimônio e Alocação de Recursos Para Essa Finalidade

**Engenheiro Simon Rosental
07de novembro de 2011**



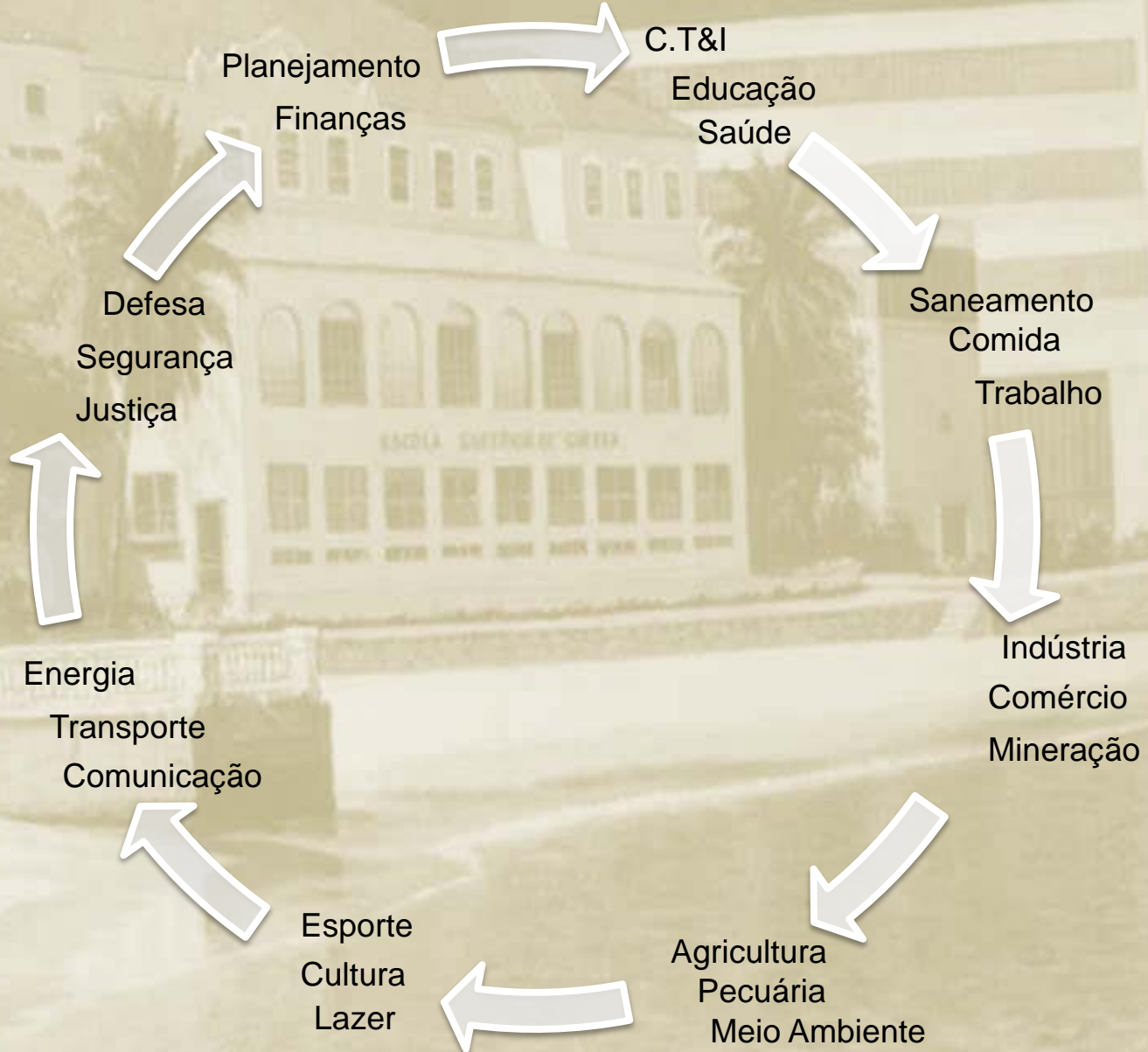
Escola Superior de Guerra

Considerações Preliminares

- **CT&I e Desenvolvimento/Brasil**
- **Tecnologias de Ponta/Tecnologias Sensíveis**
- **Elos da Corrente**



Escola Superior de Guerra





Escola Superior de Guerra

Planejamento

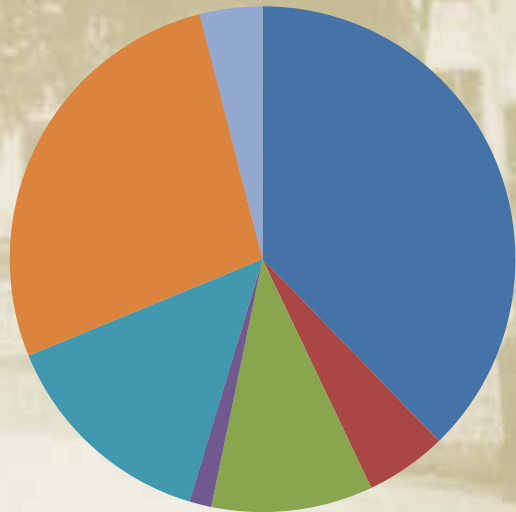
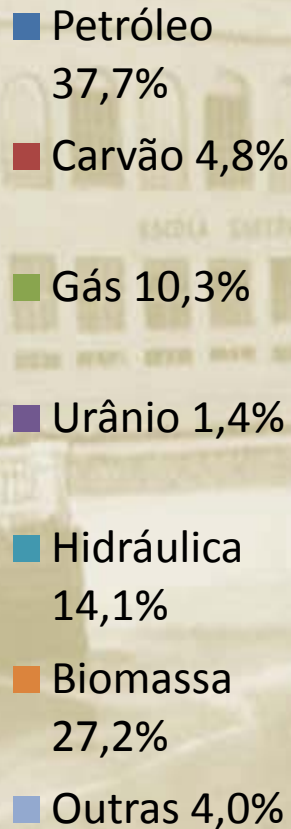
- **Diagnóstico**
- **Política (o que fazer)**
- **Estratégia (como fazer)**
- **Gestão (fazer)**

Planejar não é garantia de sucesso, mas não planejar é garantia de insucesso

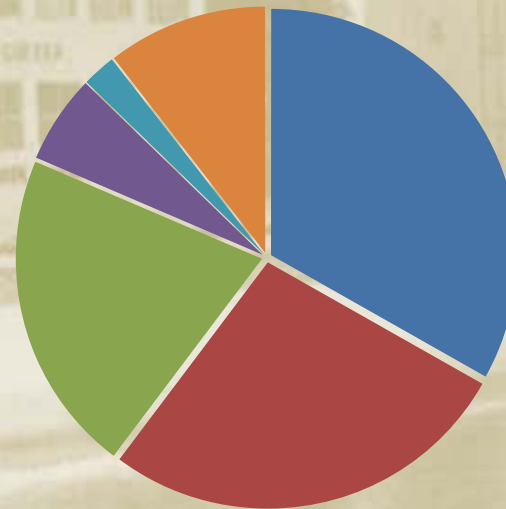
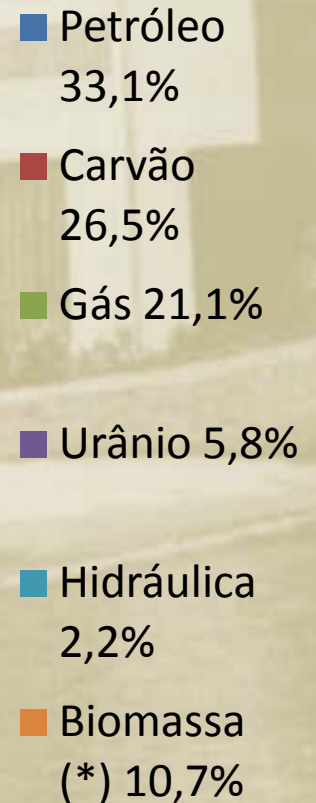


Energia Progresso Poder

Brasil - 2010



Mundo - 2008



(*)biomassa, eólica,outras



Fontes Geradoras de Energia

Pontos Positivos

Pontos Negativos

Não Renováveis

- Petróleo
- Gás Natural
- Carvão Mineral
- Nuclear (Fissão)

- **Reservas/Potencial**
- **Tecnologia**
- **Meio Ambiente**



Fontes Geradoras de Energia

Renováveis

- **Hidráulicas**
- **Biomassa**
 - Álcool, bagaço, palha
 - Biodiesel
 - Lenha, carvão vegetal
- **Fontes Alternativas**
 - Hidrogênio
 - Solar
 - Eólica
 - Nuclear (Fusão)
 - Ondas, Marés, Geotérmica

Pontos Positivos

Pontos Negativos

- **Reservas/Potencial**
- **Tecnologia**
- **Meio Ambiente**



-  Zona Econômica Exclusiva
-  Plataforma Continental

ZEE + PC = 4.451.766 km²



Escola Superior de Guerra

Forças Armadas - Alocação de Recursos

- Entendimento da Sociedade e Autoridades quanto a alocação dos recursos financeiros – prioridades
- Recursos para as Forças Armadas – operações conjuntas
- Qual o Brasil que queremos para o futuro?
- País Desenvolvido – Potência
- Energia – Água – Alimentos
- Formadores de Opinião/Tomadores de Decisão
- Poder de dissuasão – Diplomacia



Escola Superior de Guerra

A suprema arte da guerra é derrotar o inimigo sem lutar.

Sun Tzu