



**EMPREGOS VERDES NO BRASIL:  
quantos são, onde estão e como evoluirão nos  
próximos anos**

Conselho de Desenvolvimento Econômico e Social

Brasília, 09 de dezembro de 2009



## Objetivos do estudo:

- Ilustrar com o caso brasileiro as principais conclusões do estudo *Empregos Verdes: rumo ao trabalho decente em um mundo sustentável, com baixas emissões de carbono*
  - Fazer uma estimativa inicial do número de empregos verdes existentes hoje no Brasil baseada em dados estatísticos
  - Verificar em que atividades econômicas eles aparecem
  - Detectar as possíveis tendências de sua evolução
  
- Fornecer elementos para a elaboração de políticas públicas capazes de promover uma transição socialmente justa para uma economia de baixas emissões



# Sumário

## Apresentação

1. Pressupostos teórico-metodológicos
2. Os empregos verdes nas estatísticas sobre o mercado de trabalho
3. Perspectivas para a geração de empregos verdes

## Conclusões e desafios



## Apresentação

*“ Adaptar-se à mudança climática e atenuá-la requer um ajuste a novos modelos de uso e conservação dos recursos naturais. As organizações de empregadores e trabalhadores e os governos mandantes da OIT aceitam este desafio e estão determinados a participar, mediante o reforço da nossa capacidade para antecipar as mudanças, a preparar e posteriormente por em prática um processo de adaptação eficiente e justo. Por isso criamos a **Iniciativa Empregos Verdes**. A Iniciativa Empregos Verdes da OIT tem por objetivo aportar a dimensão vital do trabalho decente à ação das Nações Unidas com vistas a aplicar uma estratégia integral sobre a mudança climática.” (Juan Somavia, em discurso pronunciado perante a Reunião de Alto Nível das Nações Unidas sobre Mudança Climática, setembro de 2007).*



# O conceito de empregos verdes

Postos de trabalho decente em atividades econômicas que contribuem significativamente para reduzir emissões de carbono ou para melhorar/conservar a qualidade ambiental.



# Indicadores de empregos verdes

- Trabalho formal (~ trabalho decente)
- Determinadas atividades econômicas (# ocupações)
- Impactos ambientais do produto final
- Impactos ambientais dos processos de produção
- Contribuição para a mudança dos padrões dominantes de produção e consumo



# Características dos novos padrões de produção e consumo

- Maximização da eficiência energética e substituição de combustíveis fósseis por fontes renováveis;
- Valorização, racionalização do uso e preservação dos recursos naturais e dos ativos ambientais;
- Aumento da durabilidade e reparabilidade dos produtos e instrumentos de produção;
- Redução da geração, recuperação e reciclagem de resíduos e materiais de todos os tipos;
- Prevenção e controle de riscos ambientais e da poluição visual, sonora, do ar, da água e do solo;
- Diminuição e encurtamento dos deslocamentos espaciais de pessoas e cargas.



## Atividades que contribuem para a redução de emissões ou para a melhoria/preservação da qualidade ambiental (E.V.)

<i>Agrupamentos de atividades econômicas</i>	<i>Nº de empr.</i>
Produção e manejo florestal	139.768
Geração e distribuição de energias renováveis	547.569
Saneamento, gestão de resíduos e riscos amb.	303.210
Manutenção, reparação e recup. de prod. e mat.	435.737
Transportes colet. e alternat. ao rodov. e aerov.	797.249
Telecomunicações e tele-atendimento	429.526
<b><i>Total</i></b>	<b>2.653.059</b>



## Atividades baseadas na exploração de recursos naturais e/ou que dependem da qualidade ambiental (E.P.V.)

<i>Agrupamentos de atividades econômicas</i>	<i>Nº de empr.</i>
Extração mineral e indústrias de base	457.335
Construção, comerc., manut. e uso de edifícios	2.861.913
Agricultura, pecuária, aquicultura, caça e pesca	1.328.376
Turismo e hotelaria	1.162.645
<b><i>Total</i></b>	<b>5.810.269</b>

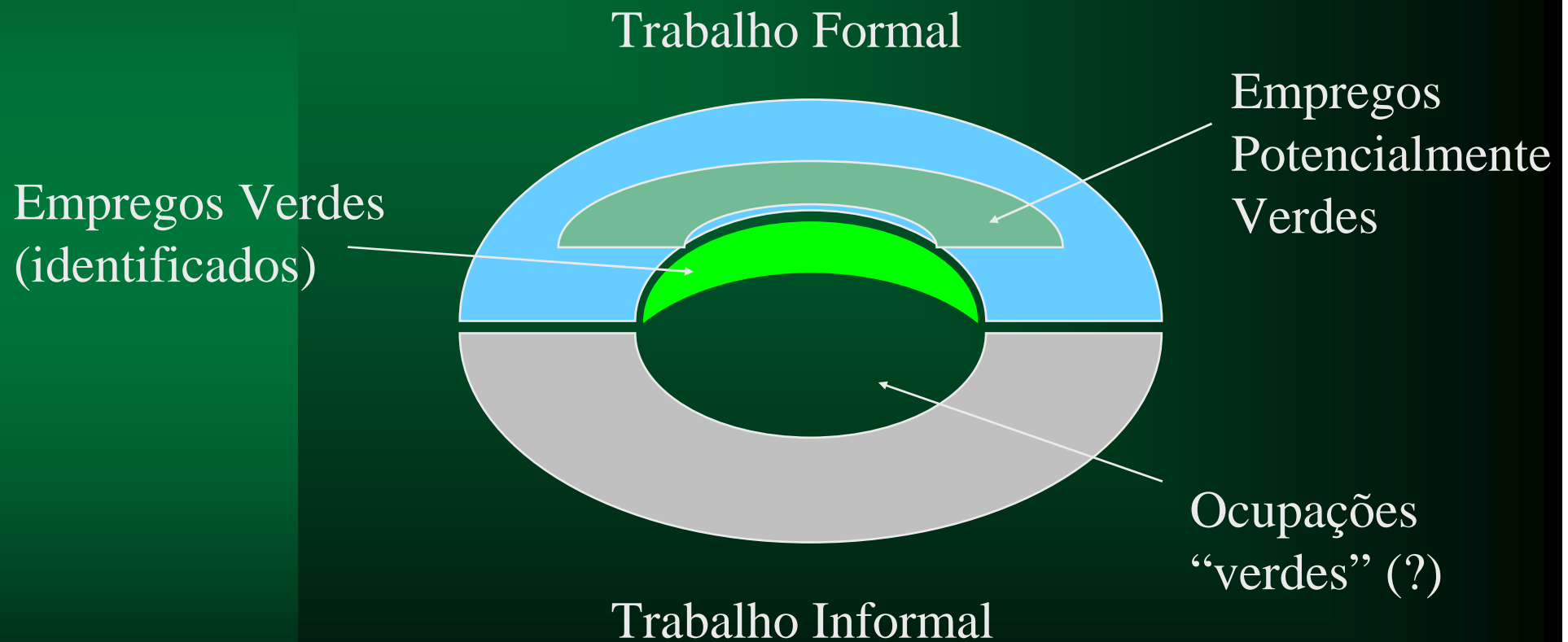


## **Evolução dos Empregos Formais (EF), dos Empregos Verdes (EV) e dos Empregos Potencialmente Verdes(EPV) de 2006 a 2008**

<b>Estoques anuais de EF</b>	<b>35.155.249</b>	<b>37.607.430</b>	<b>39.441.566</b>
<b>Taxas de crescimento dos EF</b>		<b>6,98%</b>	<b>4,88%</b>
<b>Estoques Anuais de EV</b>	<b>2.293.505</b>	<b>2.484.799</b>	<b>2.653.059</b>
<b>Taxas de crescimento dos EV</b>		<b>8,34%</b>	<b>6,77%</b>
<b>Participação dos EV nos EF</b>	<b>6,52%</b>	<b>6,61%</b>	<b>6,73%</b>
<b>Estoques anuais de EPV</b>	<b>4.918.007</b>	<b>5.045.866</b>	<b>5.810.269</b>
<b>Taxas de crescimento dos EV</b>		<b>2,60%</b>	<b>15,15 %</b>
<b>Participação dos EPV nos EF</b>	<b>13,99 %</b>	<b>13,42 %</b>	<b>14,73 %</b>



# A localização dos empregos verdes no mercado de trabalho





## Medidas que podem impulsionar a geração de empregos verdes

- O Programa Minha Casa, Minha Vida e o Selo Casa Azul da Caixa Econômica Federal
- A redução de IPI para eletrodomésticos da linha branca
- A regularização fundiária de propriedades rurais na Amazônia
- A inspeção veicular para controle de emissões
- A Política Nacional de Resíduos Sólidos



# Desafios para uma transição socialmente justa

- A mecanização da colheita da cana de açúcar
- A participação da agricultura familiar na produção de biodiesel
- Os riscos das descobertas de petróleo no pré-sal
- A inclusão de milhões de brasileiros no mercado consumidor de bens e serviços
- A definição da pauta de investimentos para um novo ciclo de crescimento econômico



# MUITO OBRIGADO

Paulo Sergio Muçouçah

Coordenador dos Programas de Trabalho Decente  
e Empregos Verdes

Escritório da OIT no Brasil  
[mucoucah@oitbrasil.org.br](mailto:mucoucah@oitbrasil.org.br)