

Brasil e o MDL

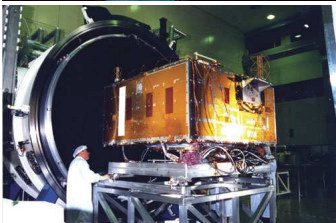
Situação Atual do MDL no Brasil e no Mundo

Curitiba, 21 de agosto de 2009

José Miguez
Ministério da Ciência e Tecnologia
Secretário Executivo da Comissão
Interministerial de Mudança Global do Clima

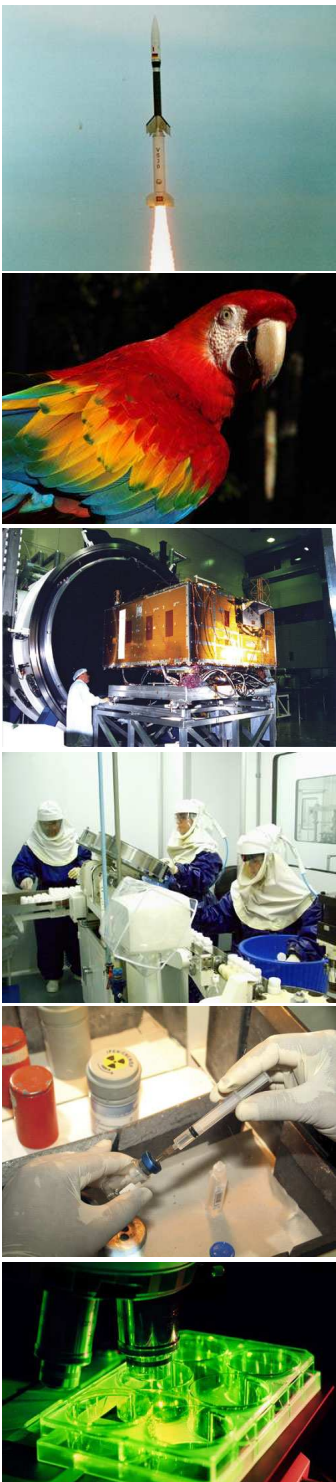


MDL



- Baseado na proposta brasileira de 1997 de estabelecimento de um Fundo de Desenvolvimento Limpo, adotada pelo G77 e China e, modificada como mecanismo, adotada em Quioto
- Brasil foi o primeiro país a estabelecer uma Autoridade Nacional Designada (AND)
- Uma metodologia de projeto brasileira foi uma das primeiras aprovadas pelo Conselho Executivo do MDL (Aterros Sanitários – Salvador da Bahia)
- Um projeto brasileiro foi o primeiro projeto registrado como MDL (Nova Gerar)

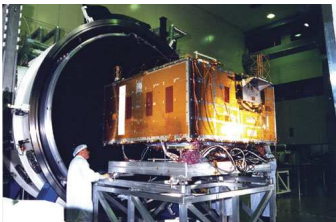
Ciclo do Projeto MDL – Validação



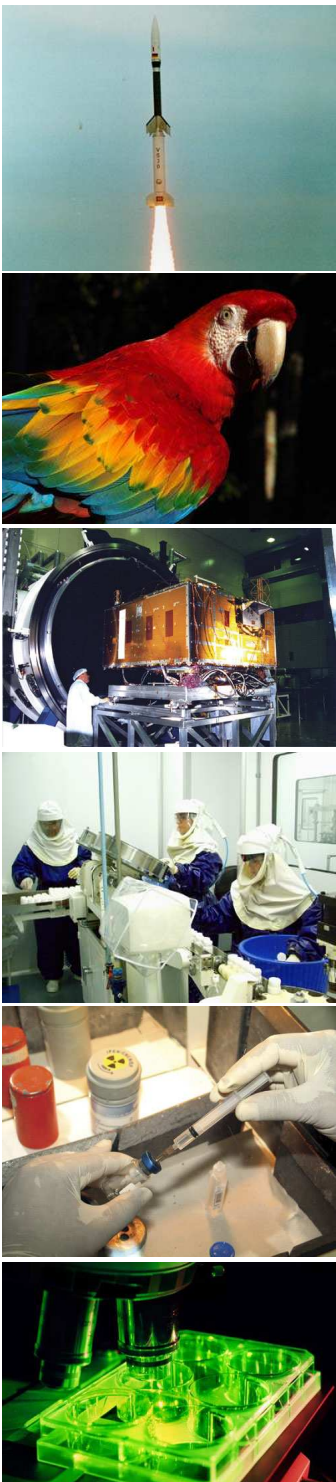
- Documento de Concepção do Projeto
 - uso de metodologia aprovada de linha de base e de plano de monitoramento
 - aprovação de nova metodologia pelo Conselho Executivo
- Validação
 - conformidade com a regulação
- Aprovado pela Autoridade Nacional Designada
 - participação voluntária
 - contribuição ao desenvolvimento sustentável
- Submissão ao Conselho Executivo para Registro
 - verifica PDD e relatório de validação
 - verifica adicionalidade

Ciclo do Projeto MDL – Verificação

- Periodicamente
 - Monitorar
 - Verificar/Certificar
- Emissão de unidades para os registros de acordo com o Acordo do Projeto



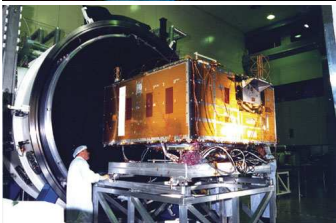
Quadro Institucional Nacional



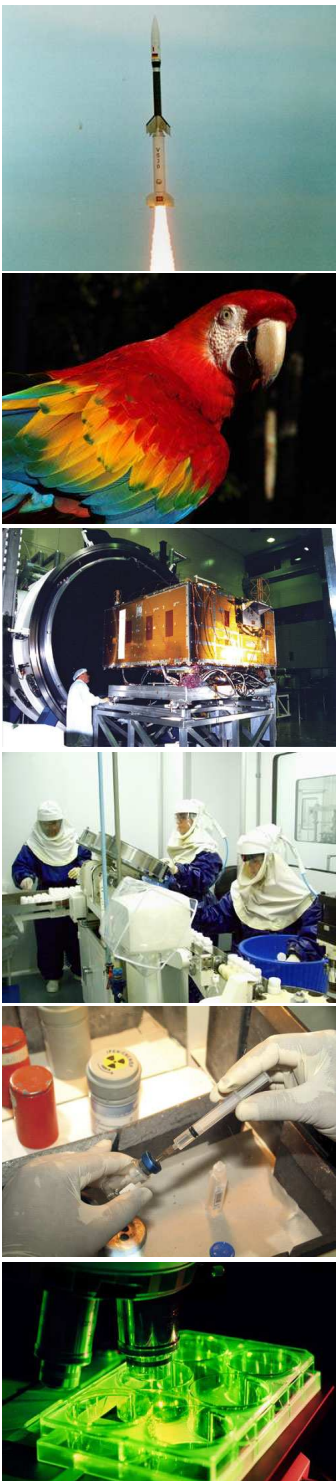
- Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima designada como AND
 - Composta de representantes de 11 Ministérios
 - Presidente Ministro de Ciência e Tecnologia
 - Secretário Executivo – MCT
 - Vice-presidente Ministra de Meio Ambiente – MMA
- Comissão se reúne a cada 2 meses
- Decreto Presidencial Julho de 1999

Representantes na Comissão

- Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento;
- Ministério de Transporte;
- Ministério de Minas e Energia;
- Ministério do Meio Ambiente;
- Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior;
- Ministério das Cidades;
- Ministério de Relações Exteriores;
- Ministério de Ciência e Tecnologia;
- Ministério de Planejamento, Orçamento e Administração;
- Ministério da Fazenda
- Casa Civil da Presidência da República;



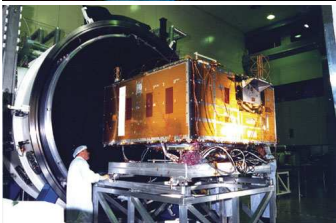
Atribuições

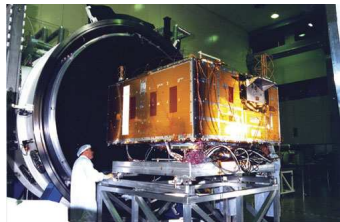


- ✦ emitir parecer, sempre que demandado, sobre propostas de políticas setoriais, instrumentos legais e normas que contenham componente relevante para a mitigação da mudança global do clima e para adaptação do País aos seus impactos;
- ✦ fornecer subsídios às posições do Governo nas negociações da Convenção sobre Mudança do Clima e instrumentos subsidiários de que o Brasil seja parte;
- ✦ realizar articulação com entidades representativas da sociedade civil, no sentido de promover as ações dos órgãos governamentais e privados, em cumprimento aos compromissos assumidos pelo Brasil perante a Convenção sobre Mudança do Clima e instrumentos subsidiários de que o Brasil seja parte;

Atribuições

- ✦ definir critérios de elegibilidade adicionais àqueles considerados pelos Organismos da Convenção, encarregados do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), previsto no Artigo 12 do protocolo de Quioto da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, conforme estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável;
- ✦ apreciar pareceres sobre projetos que resultem em redução de emissões e que sejam considerados elegíveis para o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), a que se refere o inciso anterior, e aprová-los, se for o caso;



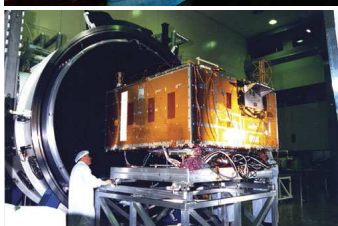


Resolução nº 1 de 11 de setembro de 2003

Ministério da
Ciência e Tecnologia

- Procedimentos para submissão e aprovação de projetos
 - Descrição de como o projeto assiste o Brasil na obtenção do desenvolvimento sustentável (Anexo III):
 - Contribuição para a sustentabilidade ambiental local;
 - Contribuição para o desenvolvimento de condições de trabalho e criação de empregos;
 - Contribuição à distribuição de renda;
 - Contribuição para a capacitação e o desenvolvimento tecnológico;
 - Contribuição para a integração regional e para as relações setoriais.
 - Convite obrigatório aos seguintes *stakeholders* :
 - Prefeitura, Câmara de Vereadores, Governo Estadual e Assembléia;
 - Órgãos Ambientais Federal, Estadual e Municipal;
 - Fórum Brasileiro de ONG's e Movimentos Sociais;
 - Associações Comunitárias e Entidades Nacionais;
 - Ministério Público Estadual e Federal;
 - Prazo de aprovação: 60 dias depois da 1ª reunião da Comissão após à submissão da documentação

Resolução nº 2 de 10 de agosto de 2005

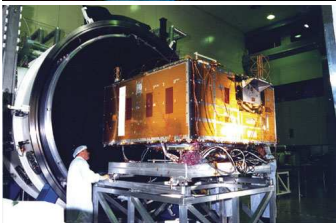


- Procedimentos para projetos florestamento & reflorestamento

- Incorporação da Decisão 19/CP.9 e 14/CP.10 e do DCP (PDD) do CE/MDL no marco legal brasileiro

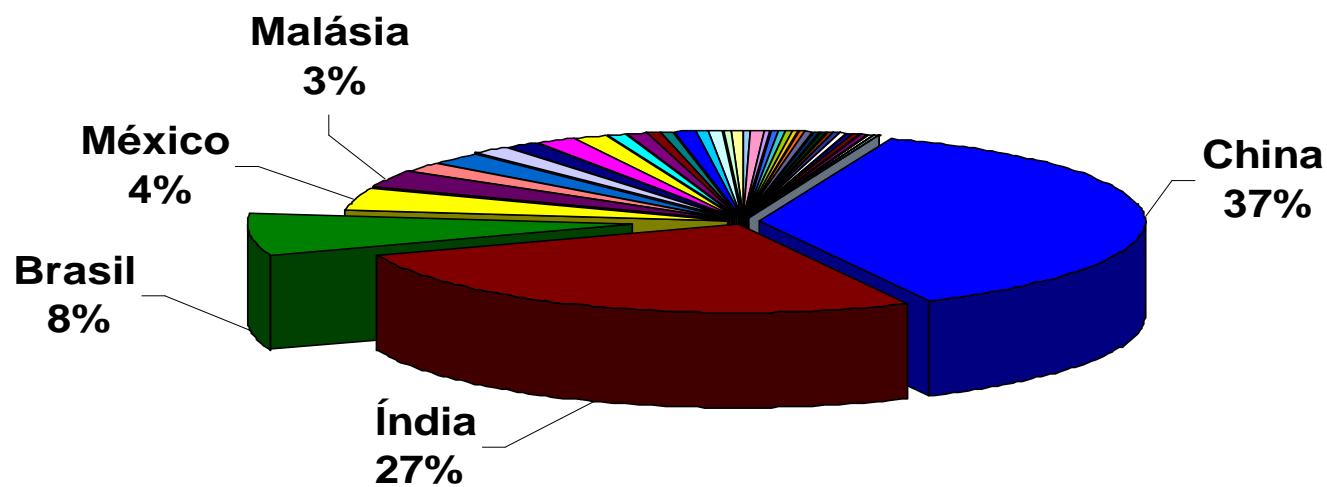
- Definição de florestas para as condições brasileiras

- Cobertura mínima de copa de árvores (30%),
- Área mínima (1 ha), e
- Altura mínima de árvore (5 m)

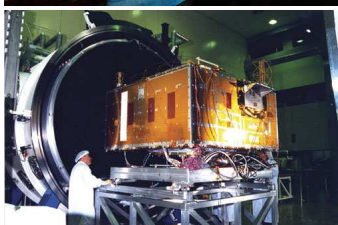


- Resolução nº 3 (24 março 2006)
 - Comunidade de baixa renda (projetos de pequena escala florestamento e reflorestamento): membros envolvidos com renda mensal per capita de até meio salário mínimo.
- Resolução nº 4 (6 dezembro 2006)
 - Em caso de ilegalidade ou atos contrários, a Comissão pode anular ou revogar a carta.
- Resolução nº 5 (11 abril 2007)
 - Novas definições para projetos de pequena escala e prazos para entrega de documentação.
- Resolução nº 6 (6 de junho 2007)
 - Incorpora a versão nº 3 do DCP.
- Resolução nº 7 (5 março 2008)
 - Dá providências em relação aos convites de comentários dos *stakeholders*.
- Resolução nº 8 (26 maio 2008)
 - Adota um único sistema como definição de sistema elétrico do projeto no Sistema Interligado Nacional.
- Resolução no 9 (20 de março 2009)
 - Dispõe sobre o Programa de Atividades (PoA)

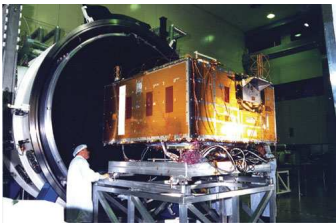
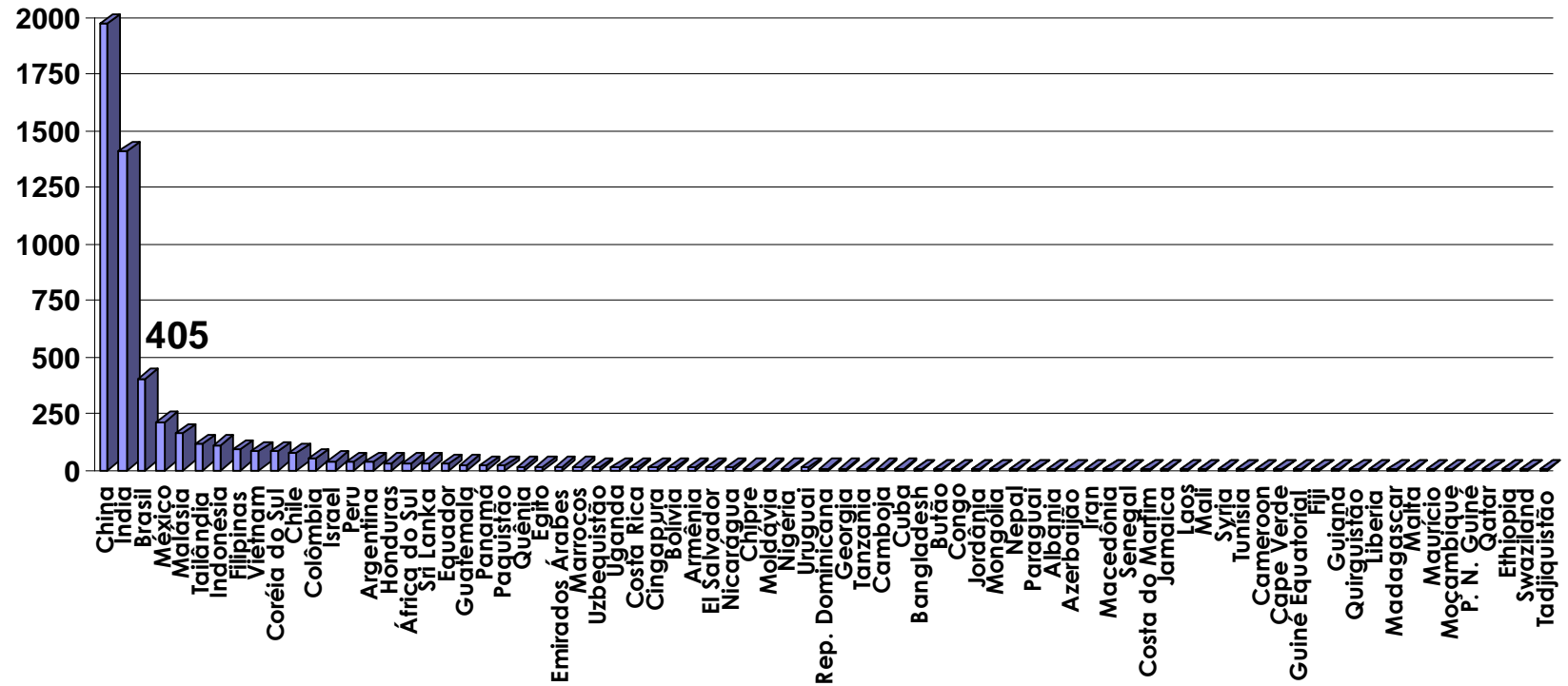
Participação no Total de Atividades de Projeto no Âmbito do MDL no mundo 5302



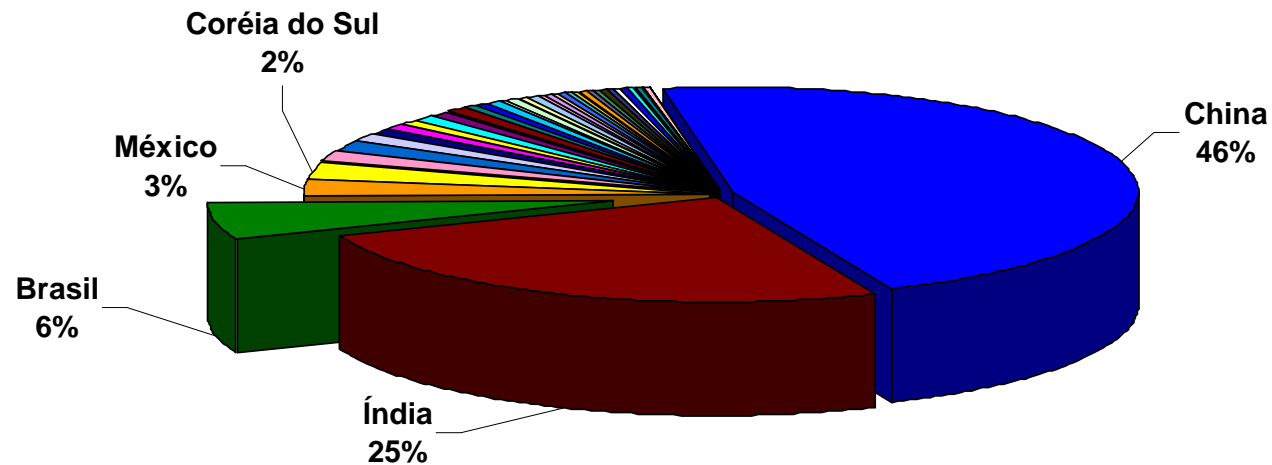
19/8/2009



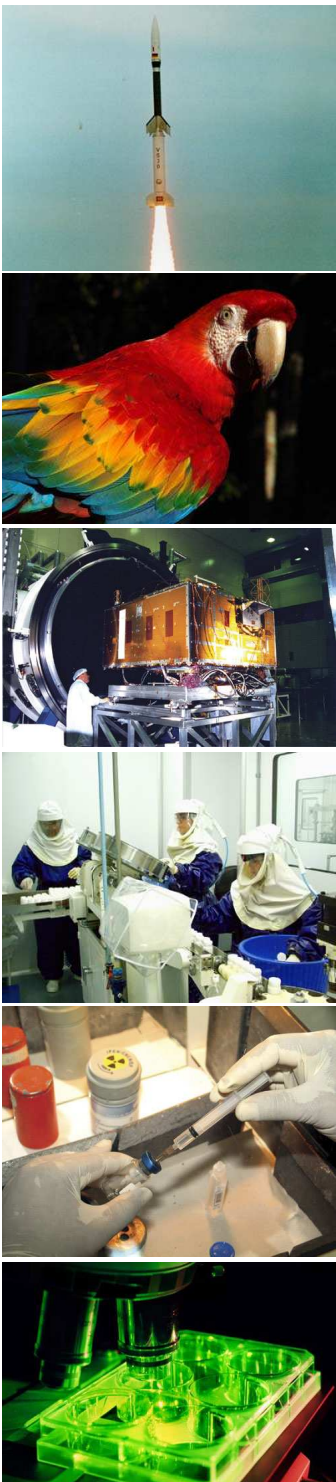
Número de Atividades de Projeto no Âmbito do MDL no mundo



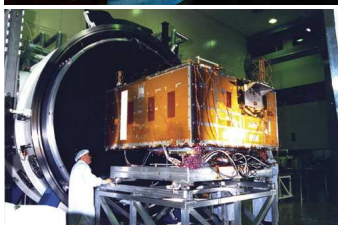
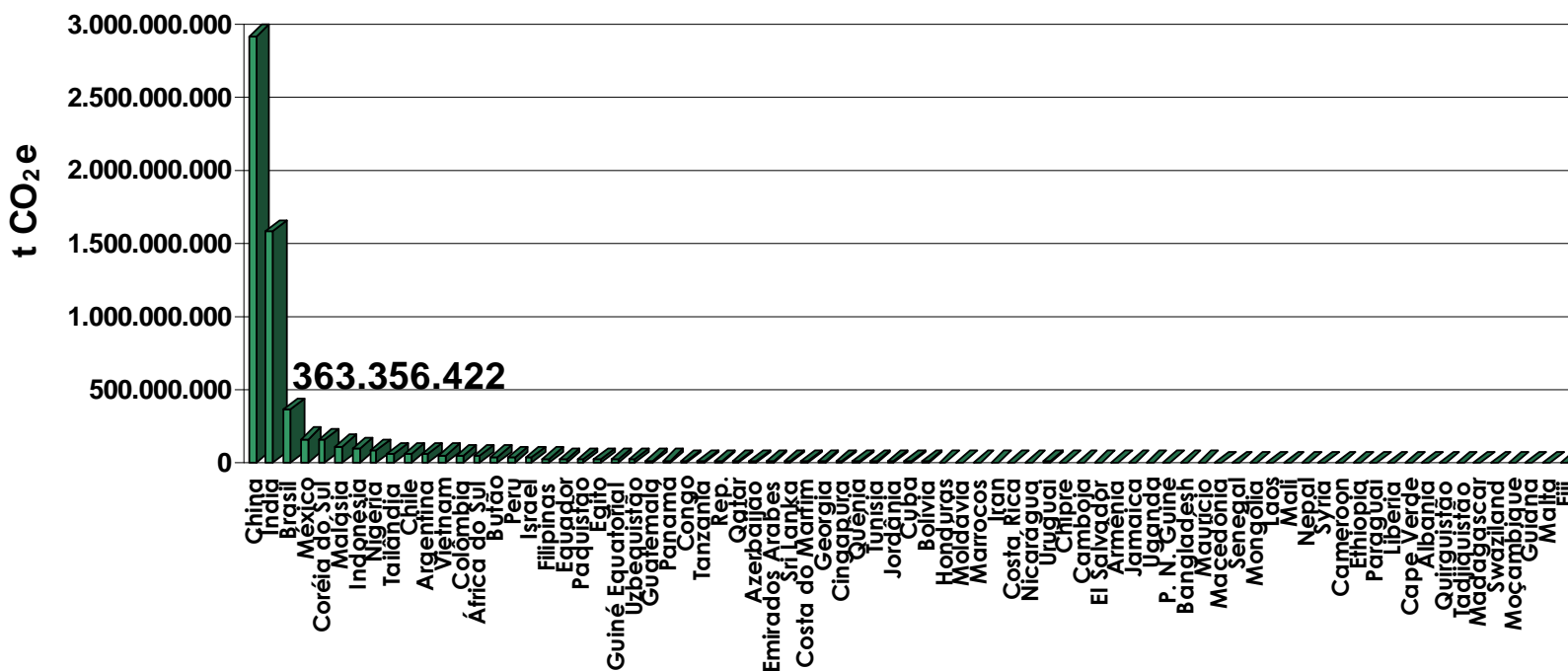
Participação no Potencial de Redução de Emissões para o Primeiro Período de Obtenção de Créditos (6.287 milhões t CO₂e)



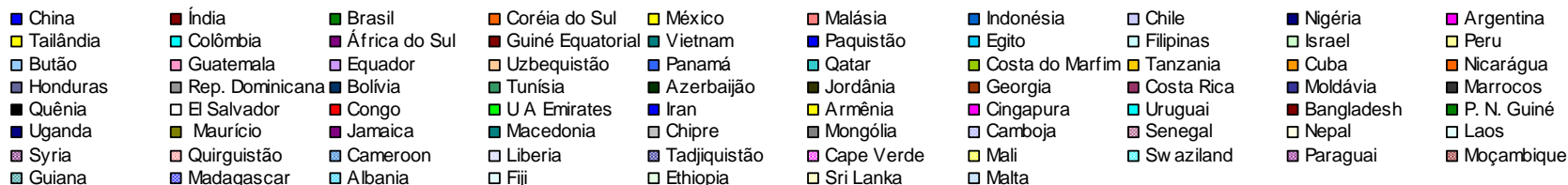
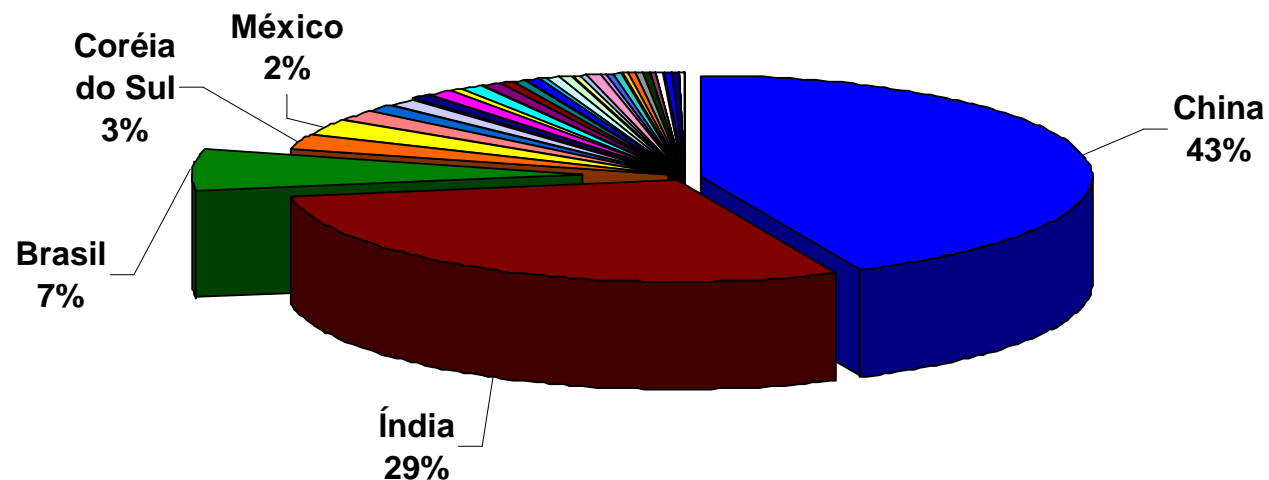
19/8/09



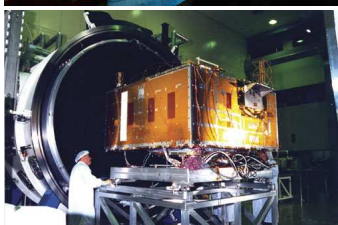
Potencial de Redução de Emissões para o Primeiro Período de Obtenção de Créditos



Reduções de Emissões do Começo do Período de Obtenção de Crédito a 31 de Dezembro de 2012 (4.029 milhões t CO2e)

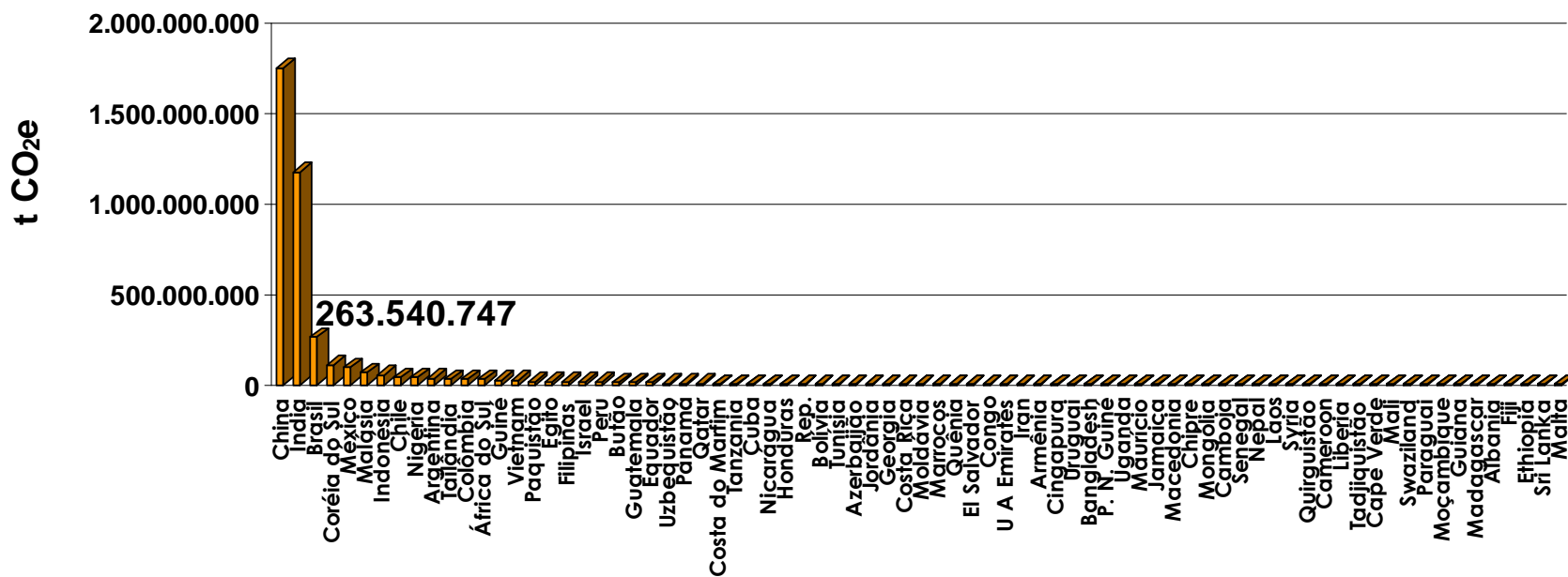


19/08/09

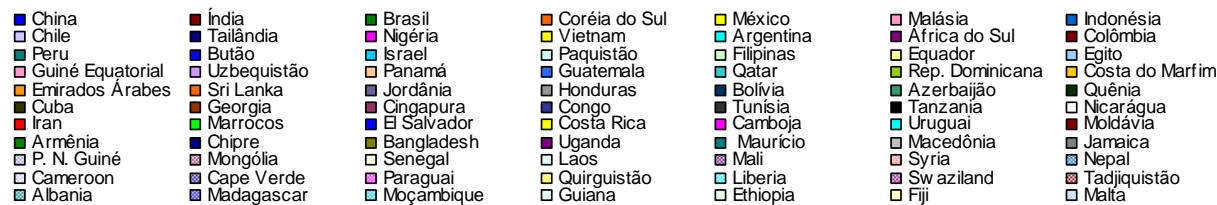
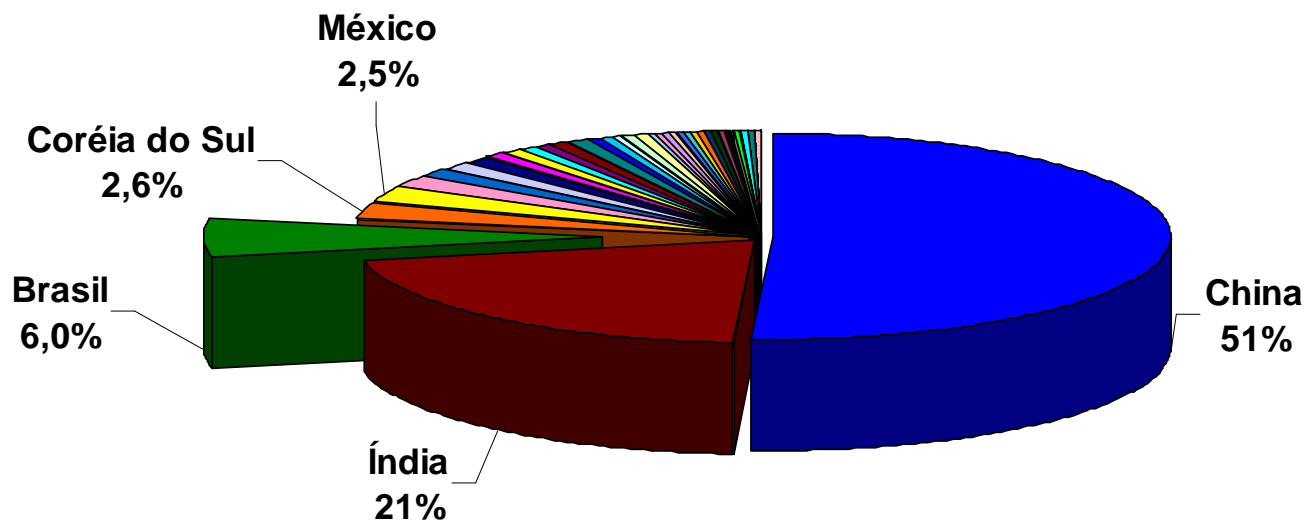




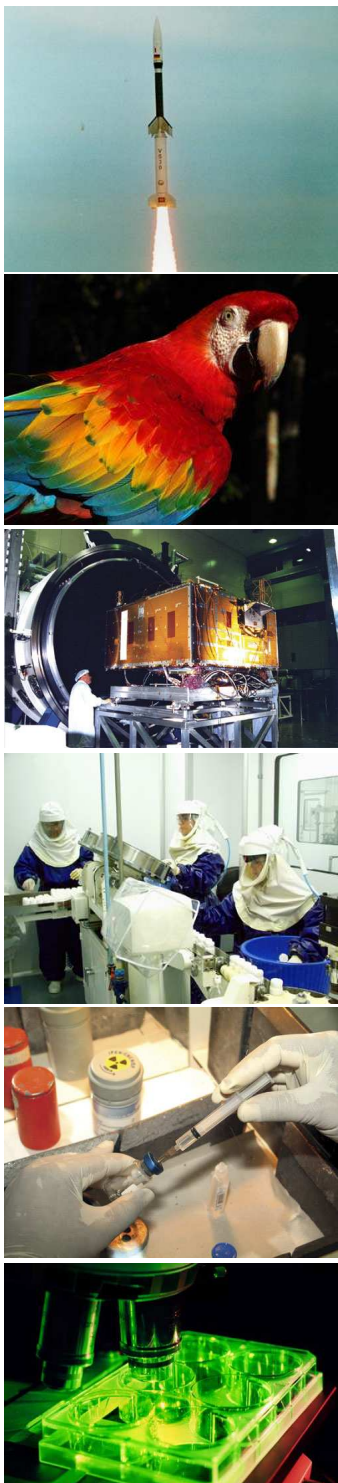
Redução de Emissões do Início da Obtenção de Créditos a 31 de Dezembro de 2012



Participação no potencial de Redução anual de emissões para o primeiro período de obtenção de créditos (763 milhões tCO₂e)

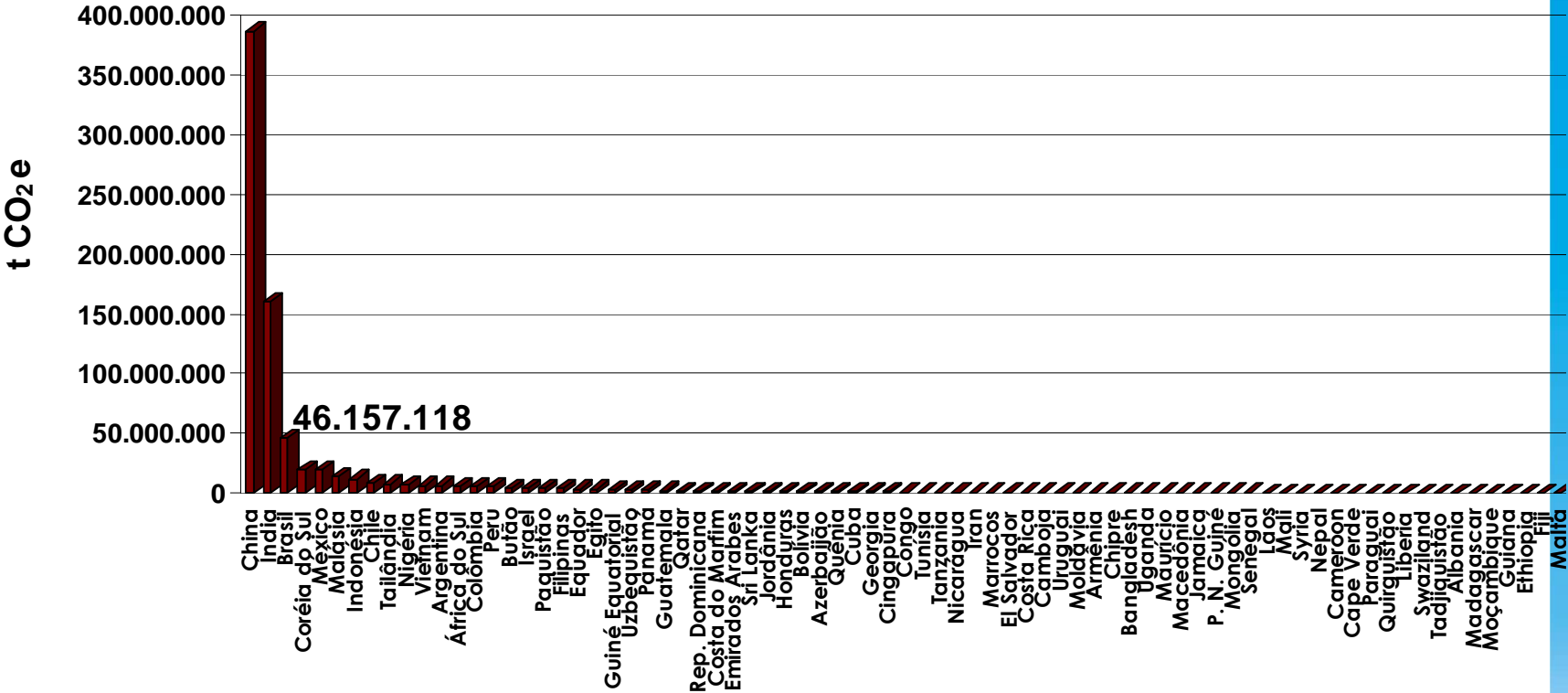


19/08/09

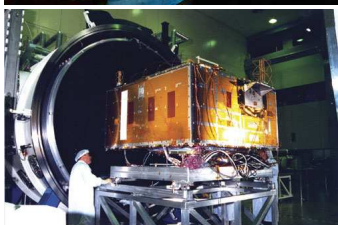
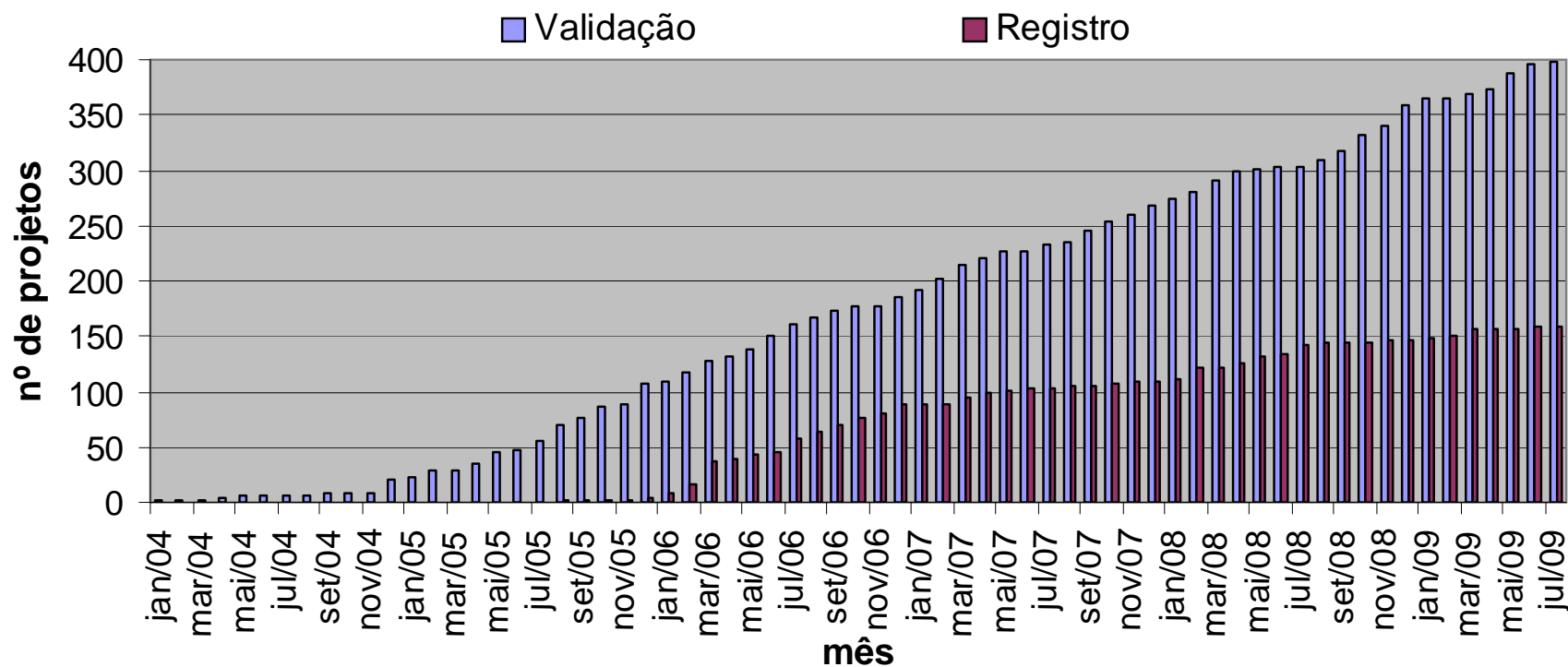


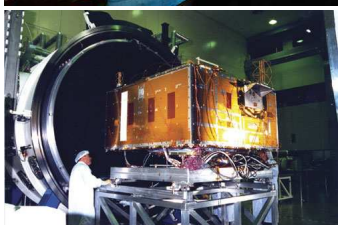


Potencial de Redução Anual de Emissões para o Primeiro Período de Obtenção de Créditos



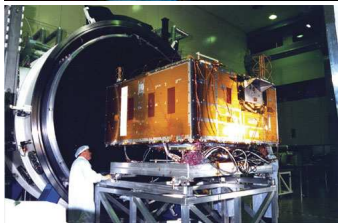
Atividades de Projeto do MDL no Brasil





| Projetos MDL no Brasil | | |
|--|---|---------------|
| Número de projetos | 405 | |
| Posição do país em número de projetos | 3º no mundo | |
| Total de CO ₂ e a ser reduzido | anual | 763.417.118 |
| | 1º período de crédito | 6.286.652.476 |
| | início do projeto até 31/12/2012 | 4.035.448.389 |
| Posição do país em total de CO ₂ e a ser reduzido | anual | 3º no mundo |
| | 1º período de crédito | 3º no mundo |
| Gases | CO ₂ | 260 |
| | CH ₄ | 136 |
| | N ₂ O | 5 |
| | SF ₆ | 2 |
| | PFC | 2 |
| Setores | Energia renovável | 201 |
| | Suinocultura | 61 |
| | Troca de combustível fóssil | 43 |
| | Aterro Sanitário | 36 |
| | Eficiência energética | 26 |
| | Resíduos | 15 |
| | Processos industriais | 14 |
| | Redução de N ₂ O | 5 |
| | Reforestamento | 2 |
| Emissões fugitivas | 2 | |
| EOD / EC* | Det Norske Veritas Certification AS | 139 |
| | SGS United Kingdom Ltd. | 92 |
| | TUEV SUED Industrie Service GmbH | 91 |
| | TUV NORD CERT GmbH | 36 |
| | Bureau Veritas Certification Holding SAS | 30 |
| | RINA S.p.A. | 11 |
| | Spanish Association for Standardisation and | 4 |
| | Colombian Institute for Technical Standards and | 1 |

Metodologias aplicadas nos projetos brasileiros

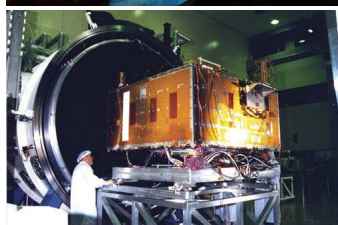


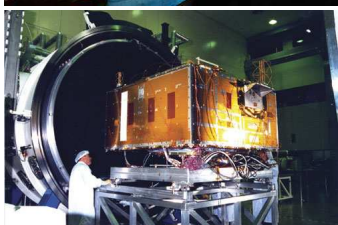
| Projetos MDL no Brazil | | | | | |
|------------------------|----|---------|---|------------------|---|
| Metodologias | | | | | |
| Grande Escala | | | | | |
| ACM0002 | 58 | AM0045 | 2 | AM0035 | 1 |
| AM0015 | 28 | AM0042 | 2 | AM0034 | 1 |
| ACM0006 | 28 | AM0030 | 2 | AM0033 | 1 |
| ACM0001 | 22 | AM0025 | 2 | AM0027 | 1 |
| AM0016 | 16 | AM0004 | 2 | AM0021 | 1 |
| ACM0002 / ACM0006 | 14 | AM0003 | 2 | AM0011 | 1 |
| ACM0012 | 7 | ACM0013 | 2 | AM0002 | 1 |
| ACM0002 / I.D. / II.E. | 7 | ACM0010 | 2 | ACM0014 | 1 |
| ACM0001 / ACM0002 | 7 | ACM0005 | 2 | ACM0004 | 1 |
| ACM0009 | 4 | AM0065 | 1 | ACM0003 | 1 |
| AM0036 | 3 | AM0047 | 1 | ACM0001 / AM0069 | 1 |
| AM0028 / AM0034 | 3 | AM0043 | 1 | AR-AM0005 | 1 |
| AM0008 | 3 | AM0041 | 1 | AR-AM10 | 1 |
| AM0006 | 3 | AM0036 | 1 | | |

| Projetos MDL no Brasil | |
|------------------------|----|
| Metodologias | |
| Pequena Escala | |
| AMS-I.D | 43 |
| AMS-III.D | 31 |
| AMS-I.C. | 26 |
| AMS-I.C / AMS-III.E | 16 |
| AMS-II.B. | 9 |
| AMS-III.E. | 6 |
| AMS-III.F. | 6 |
| AMS-III.I. | 6 |
| AMS-II.Q. | 5 |
| AMS-I.D. | 4 |
| AMS-III.D. | 4 |
| AMS-I.B | 2 |
| AMS-III.H | 2 |
| AMS-I.A | 1 |
| AMS-I.D. | 1 |
| AMS-III.H. | 1 |
| AMS-III.I. | 1 |
| AMS-I.C. | 1 |
| AMS-II.C. | 1 |
| AMS-I.D / AMS-III.D | 1 |

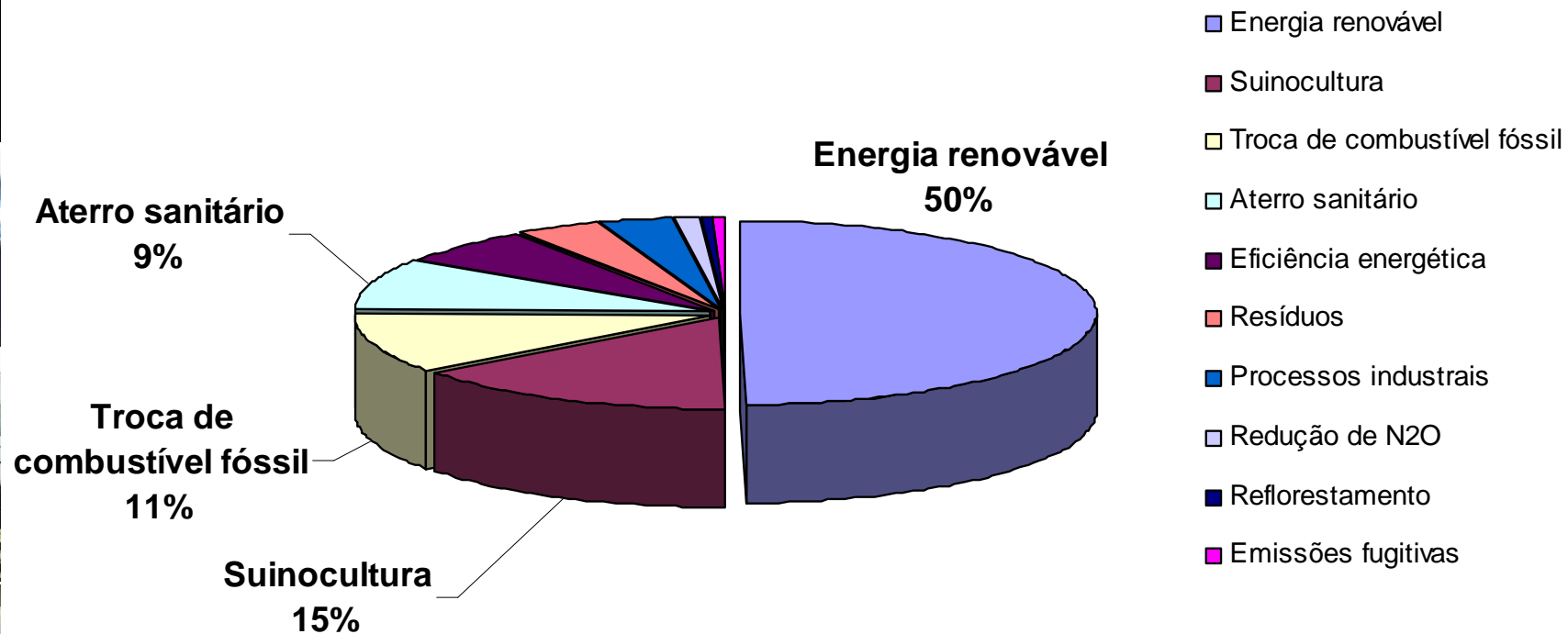
Escopo Setorial dos Projetos Brasileiros

| Projetos em Validação/Aprovação | Número de projetos | Redução anual de emissão | Redução de emissão no 1º período de obtenção de crédito | Número de projetos | Redução anual de emissão | Redução de emissão no 1º período de obtenção de crédito |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------|--------------------------|---|
| Energia renovável | 201 | 17.650.090 | 129.235.975 | 50% | 38% | 36% |
| Aterro Sanitário | 36 | 11.327.606 | 84.210.095 | 9% | 25% | 23% |
| Redução de N2O | 5 | 6.373.896 | 44.617.272 | 1% | 14% | 12% |
| Suinocultura | 61 | 3.585.431 | 34.054.330 | 15% | 8% | 9% |
| Troca de combustível fóssil | 43 | 3.246.186 | 27.129.190 | 11% | 7% | 7% |
| Eficiência Energética | 26 | 1.938.607 | 18.967.598 | 6% | 4% | 5% |
| Reflorestamento | 2 | 434.438 | 13.033.140 | 0% | 1% | 4% |
| Processos industriais | 14 | 1.002.940 | 7.449.083 | 3% | 2% | 2% |
| Resíduos | 15 | 555.587 | 4.363.388 | 4% | 1% | 1% |
| Emissões fugitivas | 2 | 42.336 | 296.352 | 0,5% | 0,1% | 0,1% |

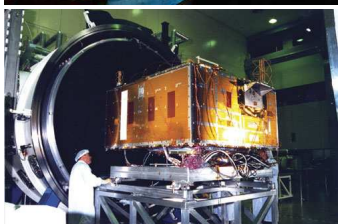
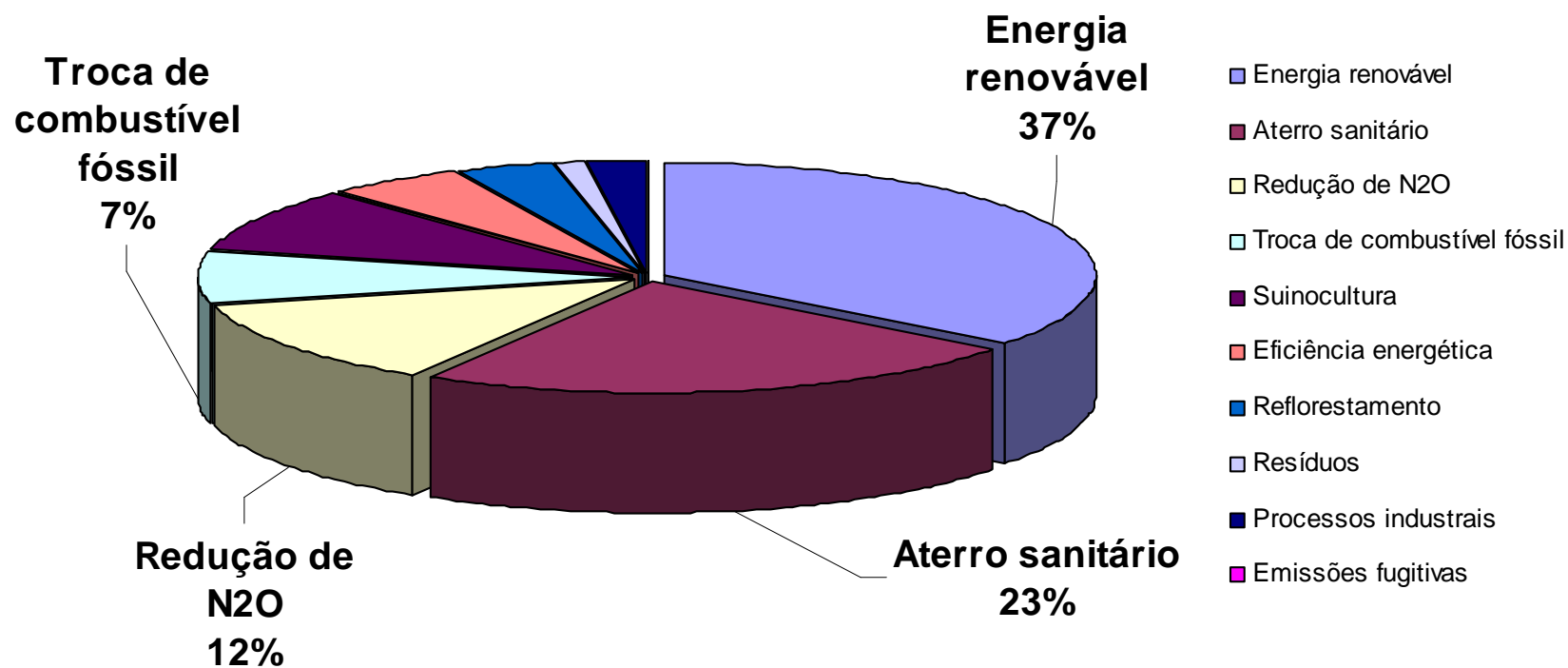




Número de Projetos Brasileiros por Escopo Setorial



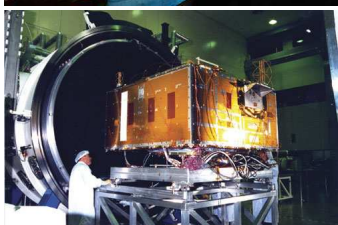
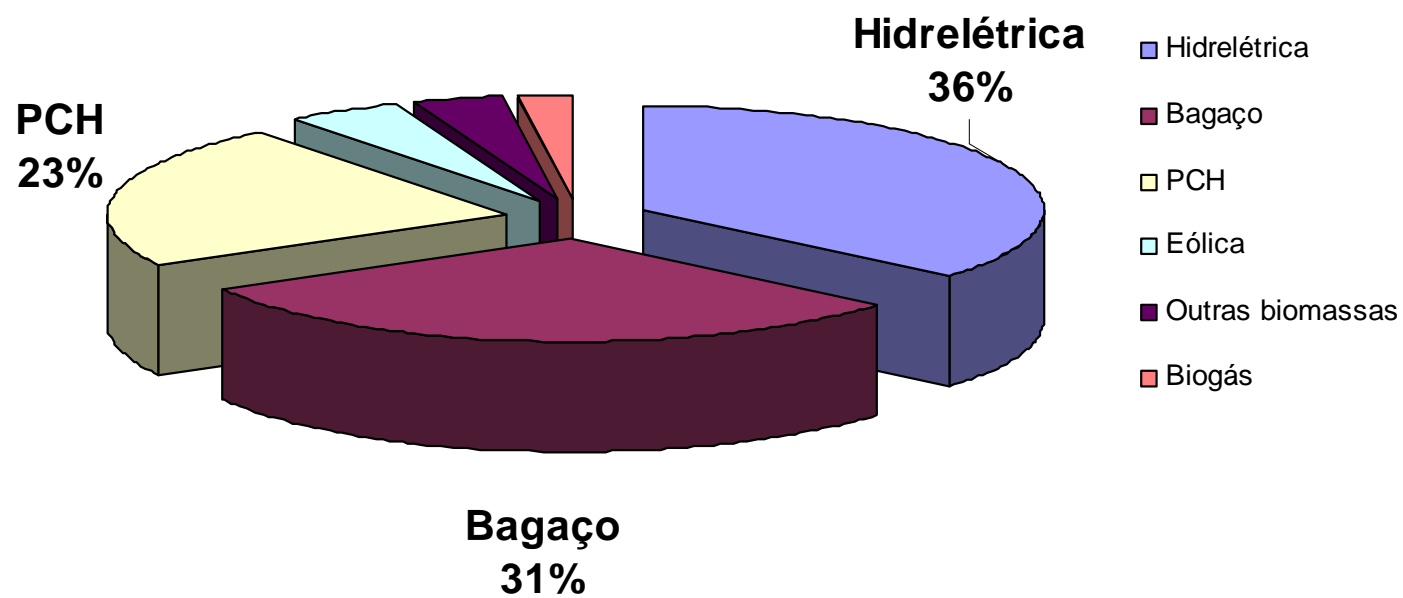
Redução de Emissões durante o 1º Período de Obtenção de Créditos por Escopo Setorial no Brasil



Capacidade instalada (MW) das atividades de projeto aprovadas na CIMGC

Total: 3517 MW

PROINFA: 447 MW

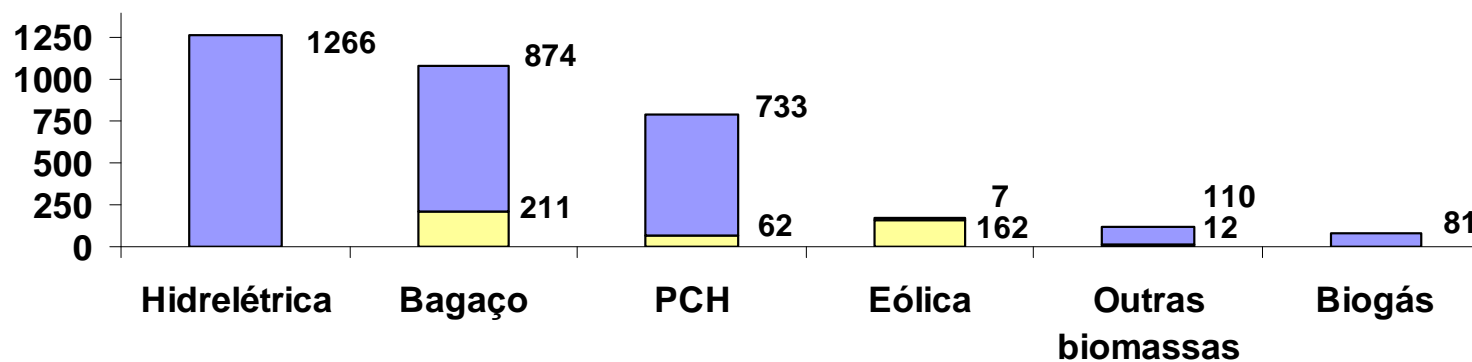


Capacidade instalada (MW) das atividades de projeto aprovadas na CIMGC

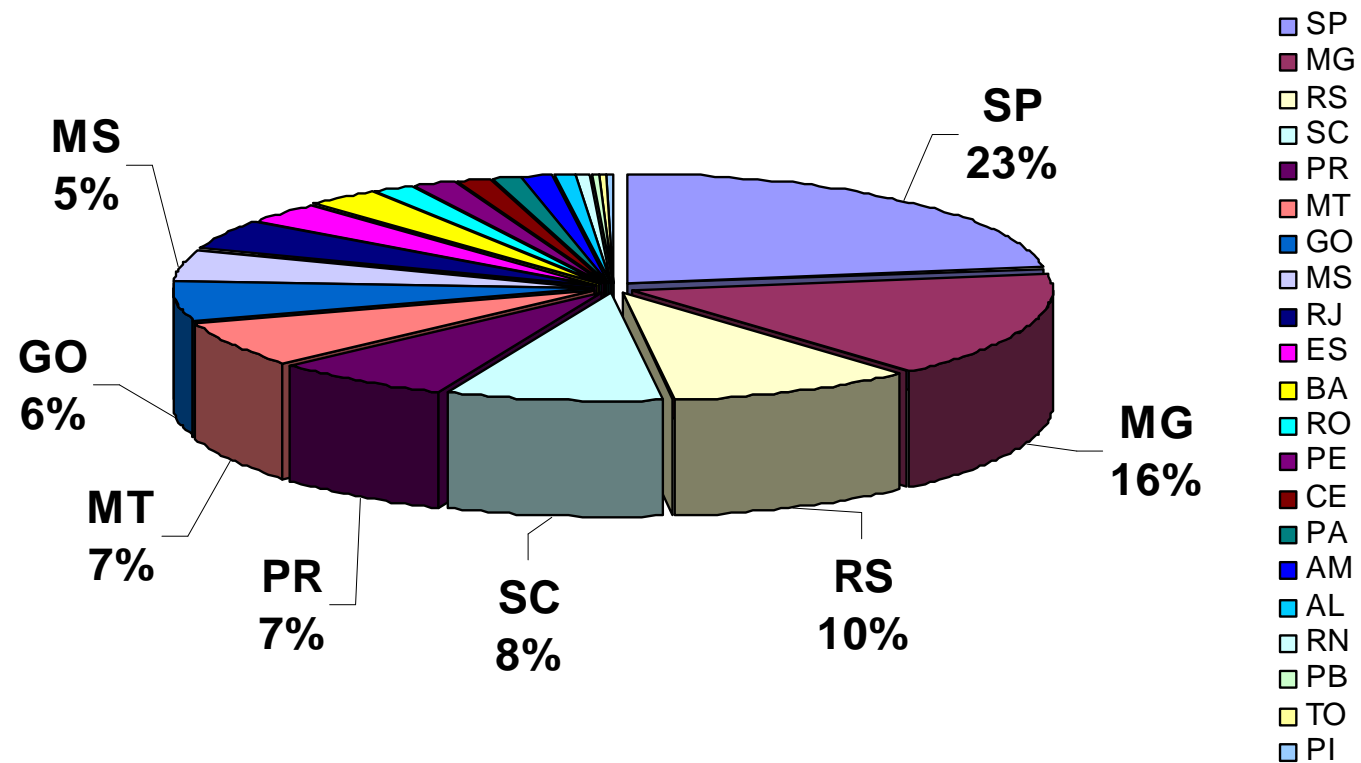
Total: 3517 MW

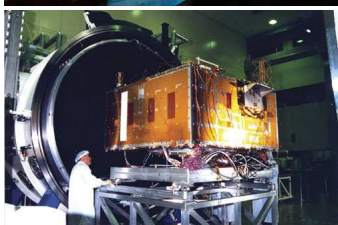
PROINFA: 447 MW

■ Proinfa ■ Capacidade instalada (MW)

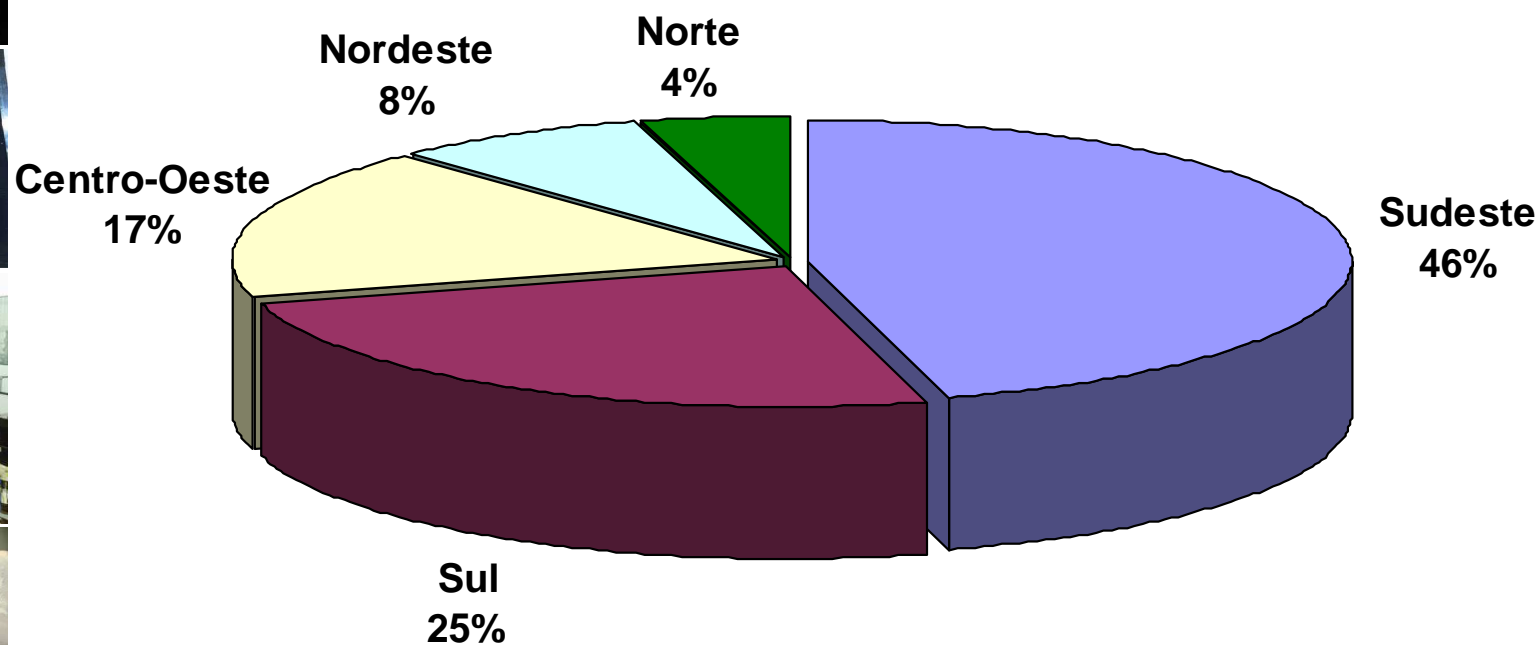


Número de atividades de projeto do MDL no Brasil por estado



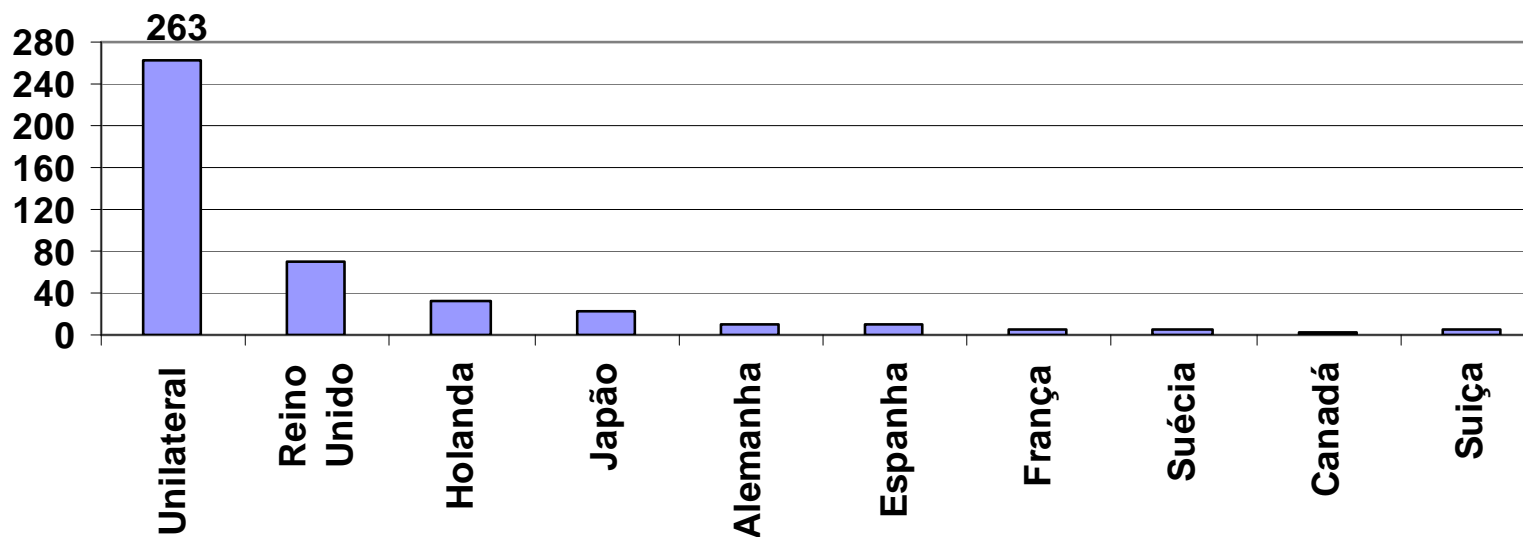


Número de atividades de projeto do MDL por região

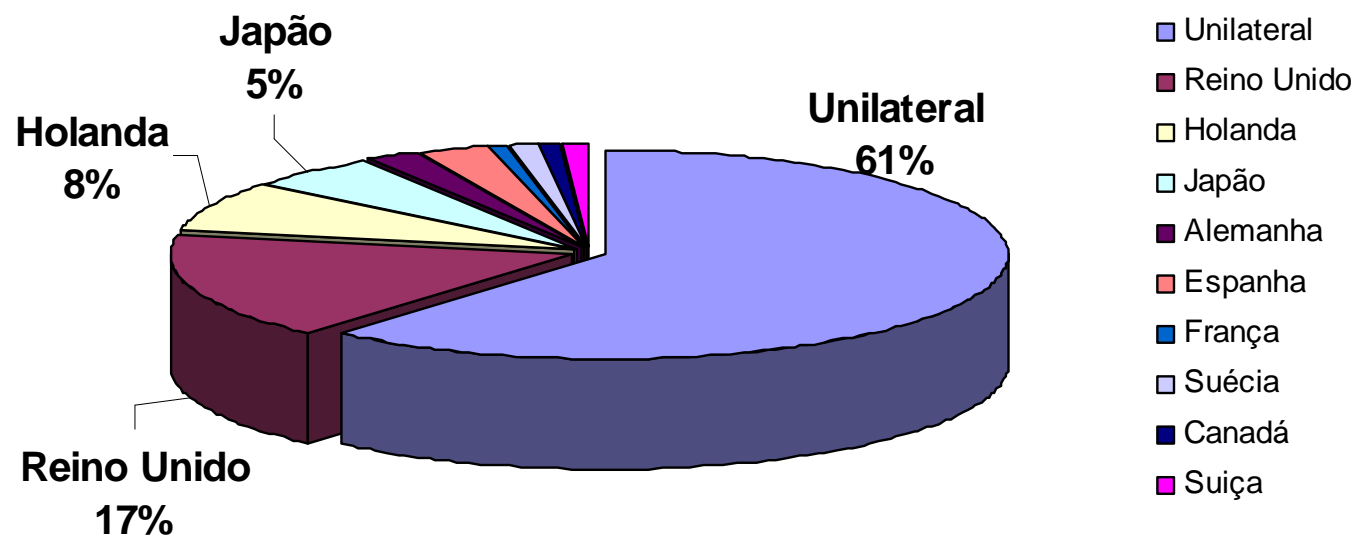




Número de atividades de projeto do MDL no Brasil por países partes

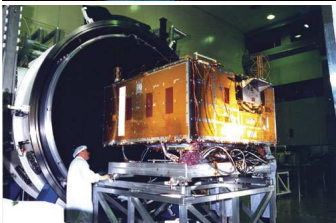


Número de atividades de projeto do MDL no Brasil por países partes

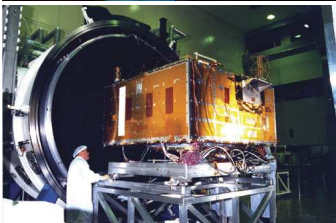


Status atual dos projetos (AND brasileira)

| | |
|-----------------------------|-----|
| ✦ Aprovados | 211 |
| ✦ Aprovados com ressalvas | 4 |
| ✦ Em revisão | 9 |
| ✦ Novos projetos submetidos | 6 |
| ● Total DNA | 230 |
| ● A ser submetido | 175 |
| ● Total | 405 |

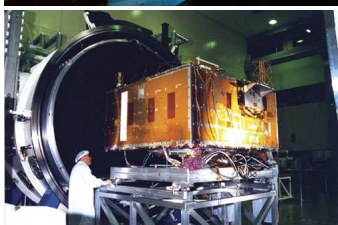


Status atual dos projetos brasileiros (Conselho Executivo)

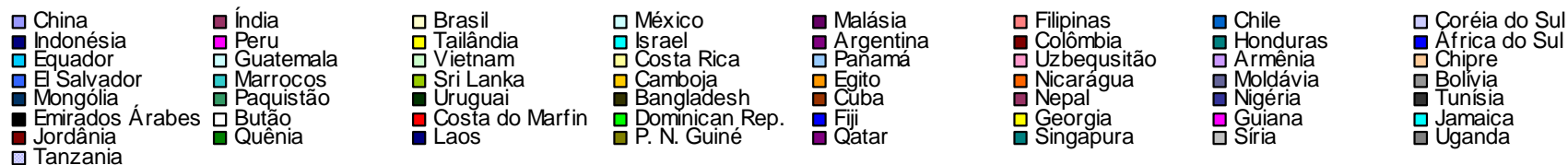
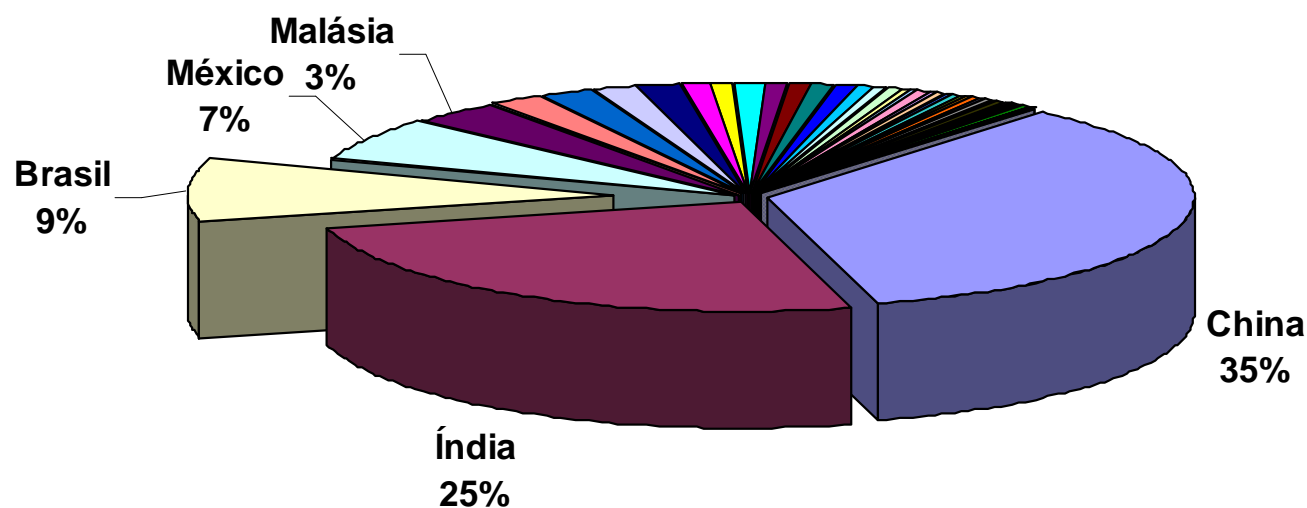


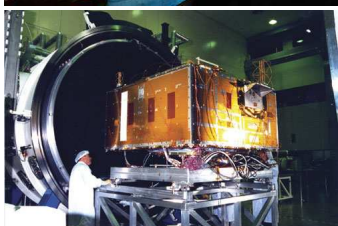
| | |
|-----------------------|-----|
| ✦ Registrados | 160 |
| ✦ Requerendo Registro | 1 |
| ✦ Total | 161 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| ● Outros já aprovados (AND) | 50 |
| ● Ainda em validação/aprovação | 194 |
| ● Total | 405 |



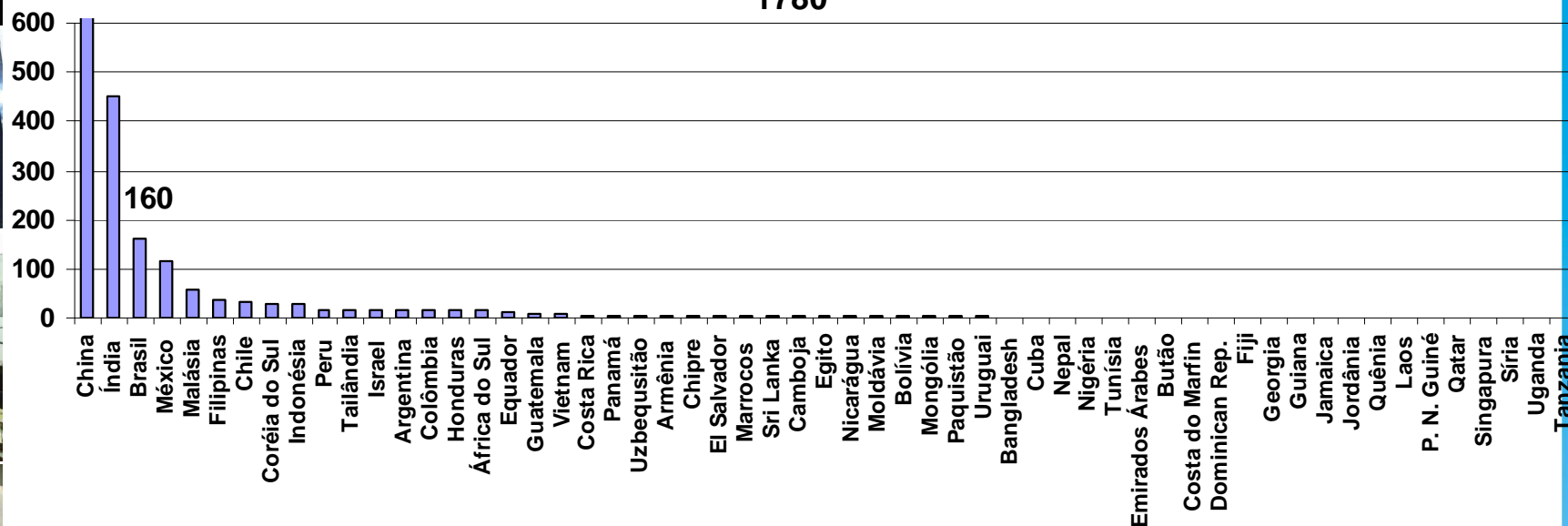
Nº. de Projetos Registrados 1780





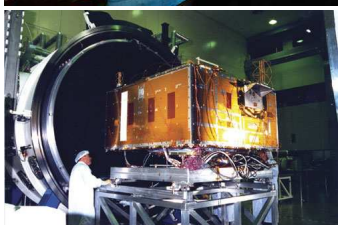
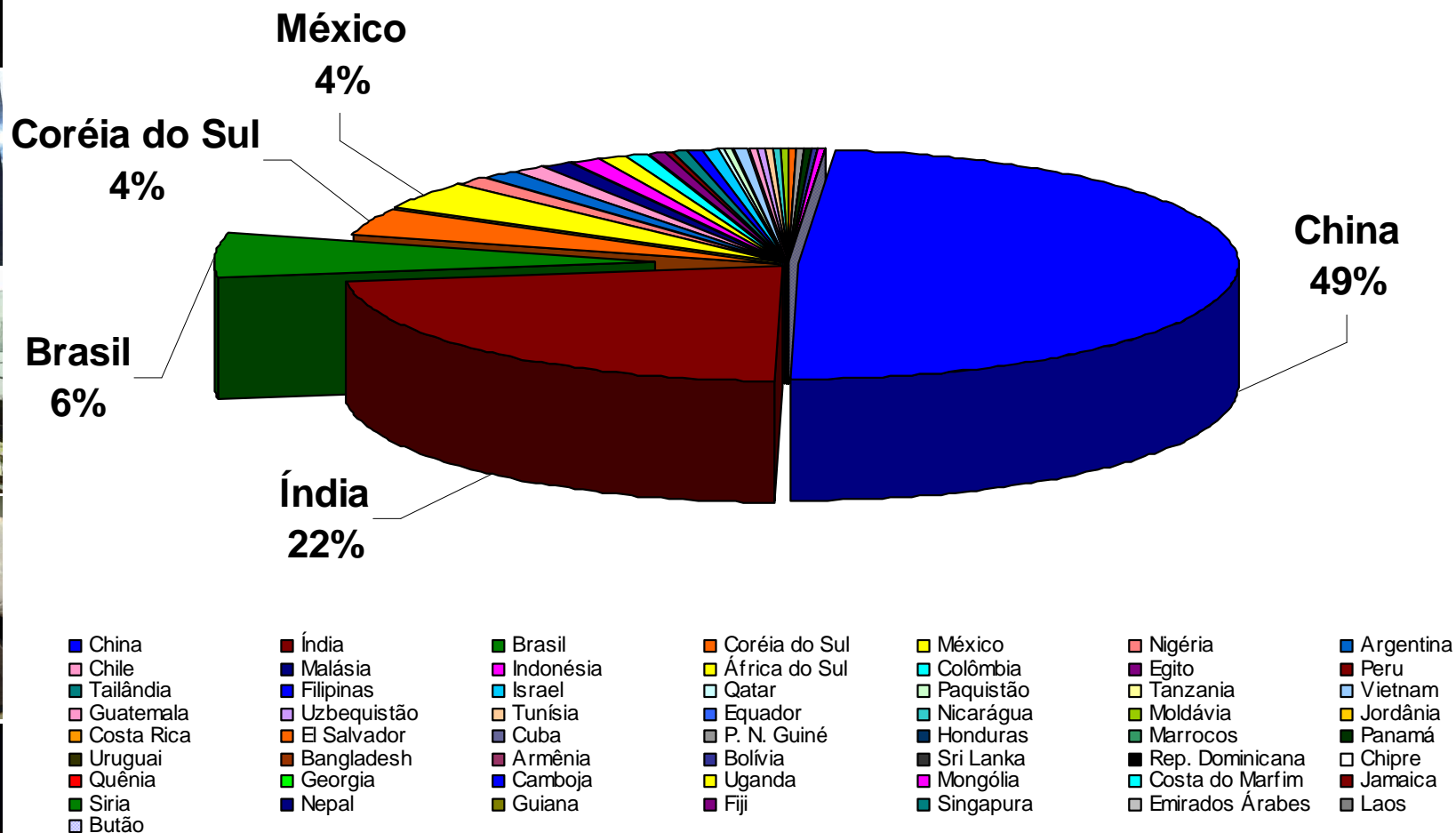
Nº. de Projetos Registrados

1780



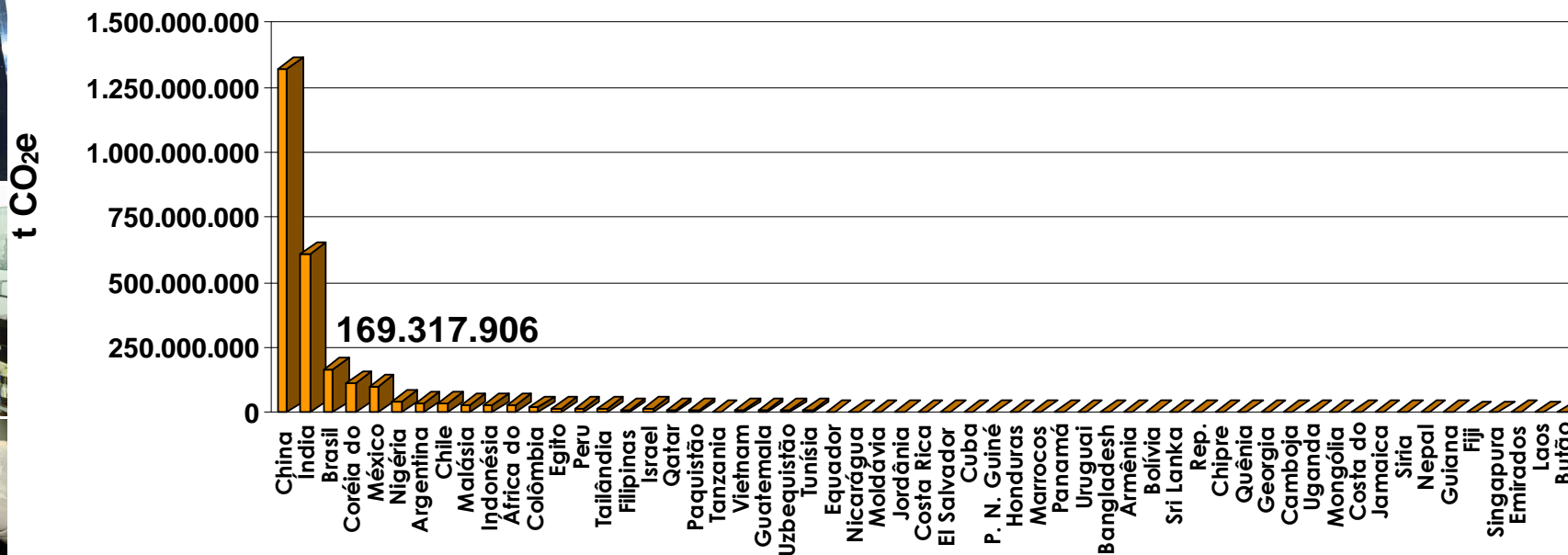
19/08/09

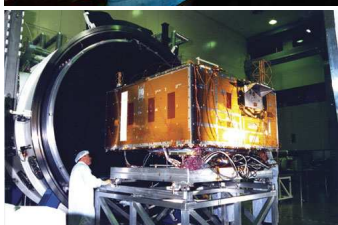
Emissões a serem Reduzidas durante o 1º Período de Obtenção de Créditos dos Projetos Registrados (2,705 bilhões de tCO₂e)



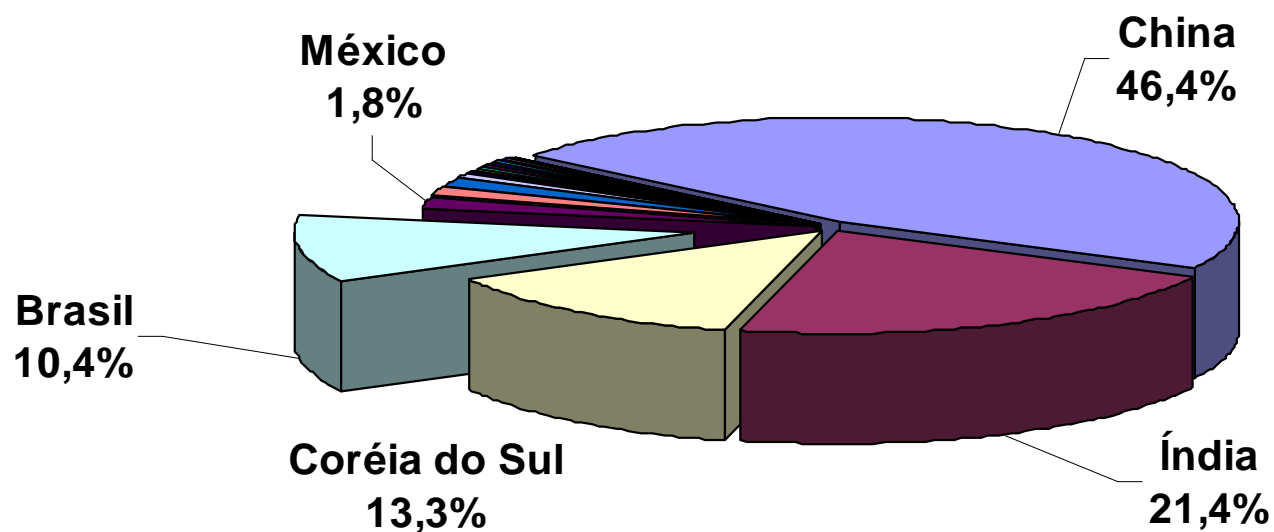


Emissões a serem Reduzidas durante o 1º Período de Obtenção de Créditos dos Projetos Registrados (2,705 bilhões de tCO₂e)

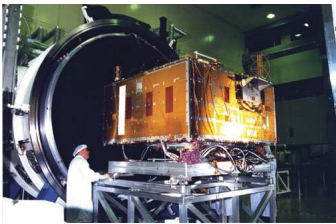




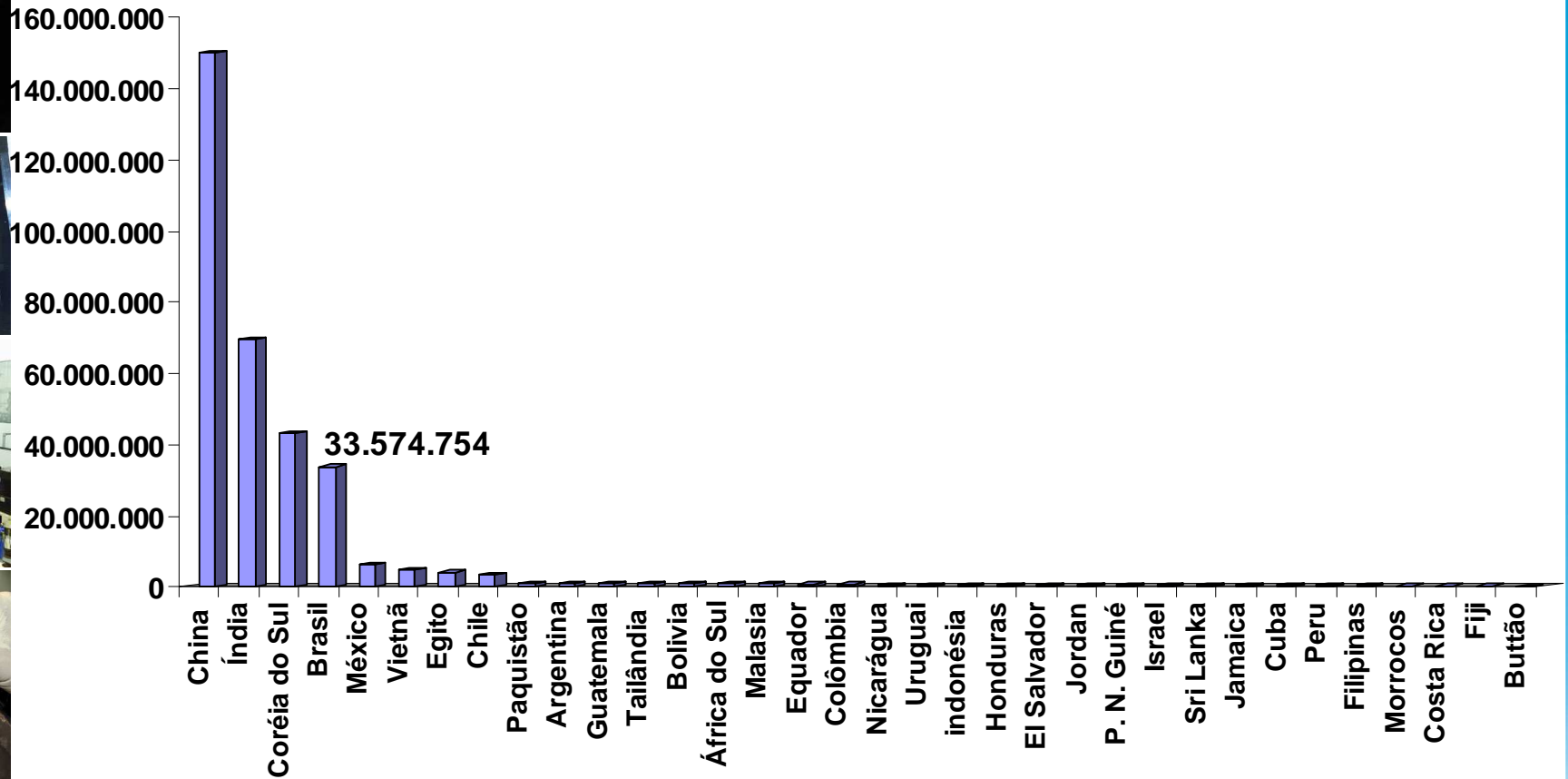
Unidades Emitidas (RCEs) 322 milhões tCO₂e



- | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|---------------|
| China | Índia | Coréia do Sul | Brasil | México | Vietnã | Egito |
| Chile | Paquistão | Argentina | Guatemala | Tailândia | Bolívia | África do Sul |
| Malasia | Equador | Colômbia | Nicarágua | Uruguai | Indonésia | Honduras |
| El Salvador | Jordan | P. N. Guiné | Israel | Sri Lanka | Jamaica | Cuba |
| Peru | Filipinas | Morocos | Costa Rica | Fiji | Buttão | |

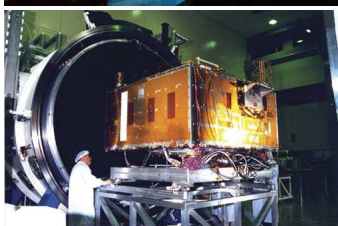
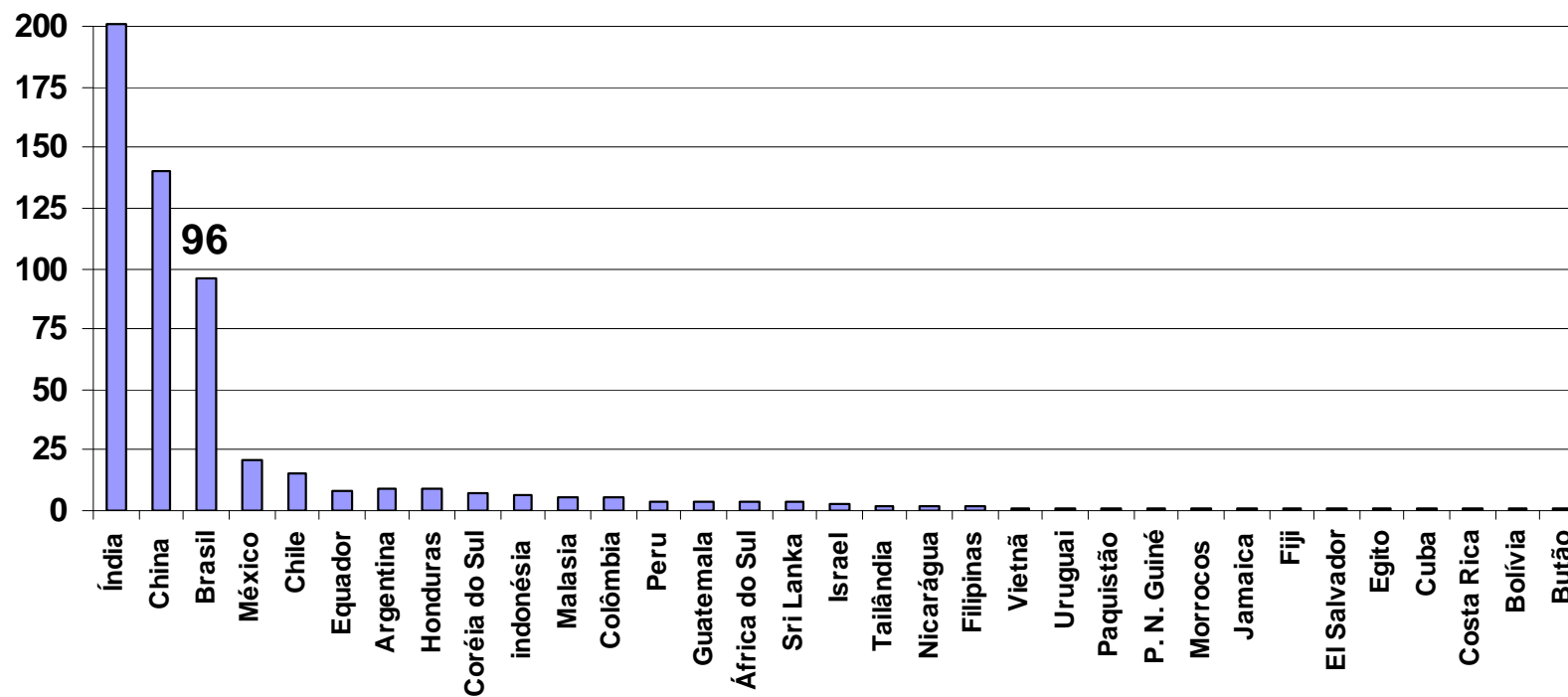


Unidades Emitidas (RCEs) 322 milhões tCO2e

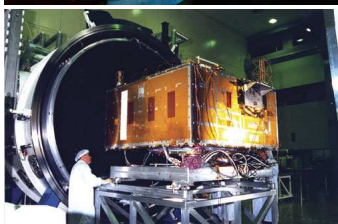


Número de Projetos com RCEs Emitidas

561



http://cdm.unfccc.int/



CDM: CDM-Home - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://cdm.unfccc.int/> Ir Links >>

HOME CDM GHG data TT: CLEAR

SITEMAP | CONTACT US | DISCLAIMER | My CDM / LOGIN | JOIN

Your location: CDM-Home 21:16 25 Apr 05

Clean Development Mechanism (CDM)

Search:

Executive Board (EB)

Panels / Working Groups

Project Activities

Issuance of CERs

Methodologies

Designated National Authorities (DNA)

Designated Operational Entities (DOE)

Reference

CDM News

Extranets

What's new

Eighteenth meeting of the CDM Executive Board, 23 - 25 February 2005

The eighteenth meeting of the CDM Executive Board (EB18) was held in Bonn, Germany. The proceedings can be followed through [web cast streaming](#). [more >>](#)

Inputs received on approved methodology AM0001

The Executive Board agreed to review the methodology AM0001 in order to address, inter alia, the potential leakage. In order to ensure transparency of the process, the Board opened a call for public inputs in relation to this methodology. [more >>](#)

Latest documents

Meth Panel report
Report of the fifteenth meeting of the **Meth Panel** (Meth15) [more >>](#)

Executive Board report
Report of the eighteenth meeting of the **Executive Board** (EB18) [more >>](#)

COP Decisions related to CDM:
Guidance relating to the clean development mechanism [more >>](#)

Simplified modalities and procedures for small-scale afforestation and reforestation project activities under the CDM [more >>](#)

Information on specific project types

Small scale CDM project activities [more >>](#)

Afforestation and

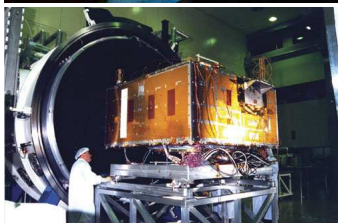
Concluído

Internet

Iniciar

Links >>

16:08



Futuro do Regime

- Montreal 2005 - 2 trilhos – Convenção e Protocolo
 - Convenção (Bali 2007)
 - Ações adicionais de políticas públicas voluntárias com incentivos positivos pelos países do Anexo I
 - Ações de Mitigação Nacionalmente Adequadas (NAMAs)
 - Reduções adicionais, desvio em relação à trajetória
 - Protocolo
 - Esforço adicional dos países desenvolvidos (Anexo I) no 2º período de compromisso (faixa de redução)
 - Europa (redução de 20% até 2020, condicionada a EUA, China, Índia e Brasil 30% e Reino Unido e Japão 50% até 2050)
 - Convenção – estabilização até 2000
 - Protocolo – redução de 5% centrada em 2010 (Europa proposta inicial de redução de 20%)
 - Países Anexo I aumentando emissões de 1990 a 2006 (Rússia, Ucrânia, Reino Unido e Alemanha)
 - Continuação MDL



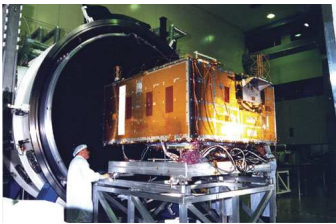
Futuro do Regime

AWG LCA (Plano de Ação de Bali)

- Visão compartilhada
- Mitigação
- Adaptação
- Finanças
- Transferência de Tecnologias

AWG KP

- Compromissos adicionais dos países desenvolvidos no 2º Período de Kyoto
- Extensão do período começando em 2013
- Número de períodos, revisão
- Aprofundamento das metas (pelo menos 40%)

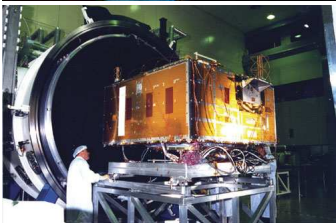


Futuro do Regime - Impasse

- Anexo I
 - Papel dos EUA – comparabilidade
 - Outros países da OCDE (Japão, Austrália e Rússia)
 - Diferenciação
 - Anexo I definido na Convenção como desenvolvidos
 - Critério OCDE + desenvolvidos do leste europeu e ex-União Soviética
 - Países em geral com alta renda per-capita e população estável e/ou declinante
 - Papel das Florestas (Atividade x Áreas e RED(D)(+))
- Continuação do MDL (5 países 82% das reduções de emissões, 79% dos projetos)
 - Crise financeira
 - Diferenciação entre países em desenvolvimento (contra o PRCPD)
 - Países em desenvolvimento com economias dinâmicas ainda em crescimento
 - Prioridade erradicar a pobreza (Convenção)
 - 30 milhões de pessoas abaixo da linha da pobreza
 - » Necessidades básicas satisfeitas acarreta mais emissões

<http://www.mct.gov.br/clima>

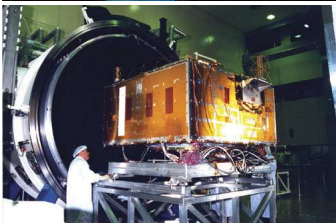
miguez@mct.gov.br



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Mudanças Climáticas' website. The browser address bar shows the URL <http://www.mct.gov.br/index.php/content/view/77650.html>. The page title is 'Mudanças Climáticas'. The main content area is titled '16.1 Programa Nacional de Mudanças Climáticas' and features a 'Destaque' section with a banner for 'Projetos MDL aprovados nos termos da resolução Nº. 01 da CIMGC'. The page includes a sidebar with a 'Temas' menu and a 'Seções' menu. A red circle highlights the language selection icons (UK, Spain, France) in the top right corner of the page content.

Versão em inglês,
francês e espanhol

Demanda por RCEs

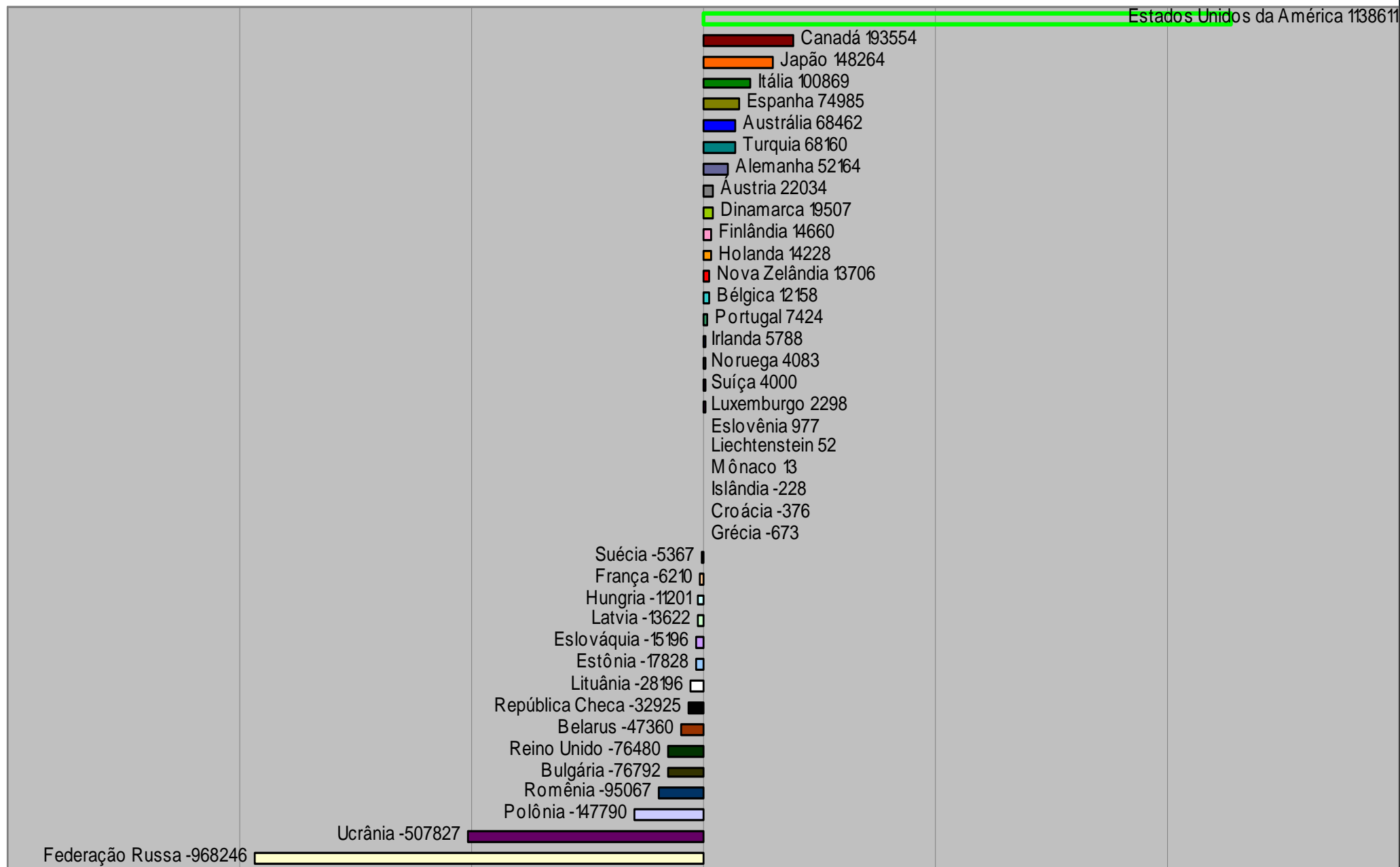


- A maior parte dos países da Europa Ocidental aumentaram suas emissões acima das metas de Quioto
 - Exceções: Alemanha e Reino Unido
- A maior parte dos países da Europa Oriental têm metas em Quioto maiores que as emissões atuais (“hot air”)
 - Exceção: Eslovênia
 - Difícil politicamente usar “hot air”
 - Preferência para projetos de Implementação Conjunta
- Emissões podem aumentar até 2012 se medidas adicionais não são estabelecidas

Diferença entre as emissões em 2003 e as metas do Protocolo de Quioto em 2012

(- 1.223.995 t CO2 eq)

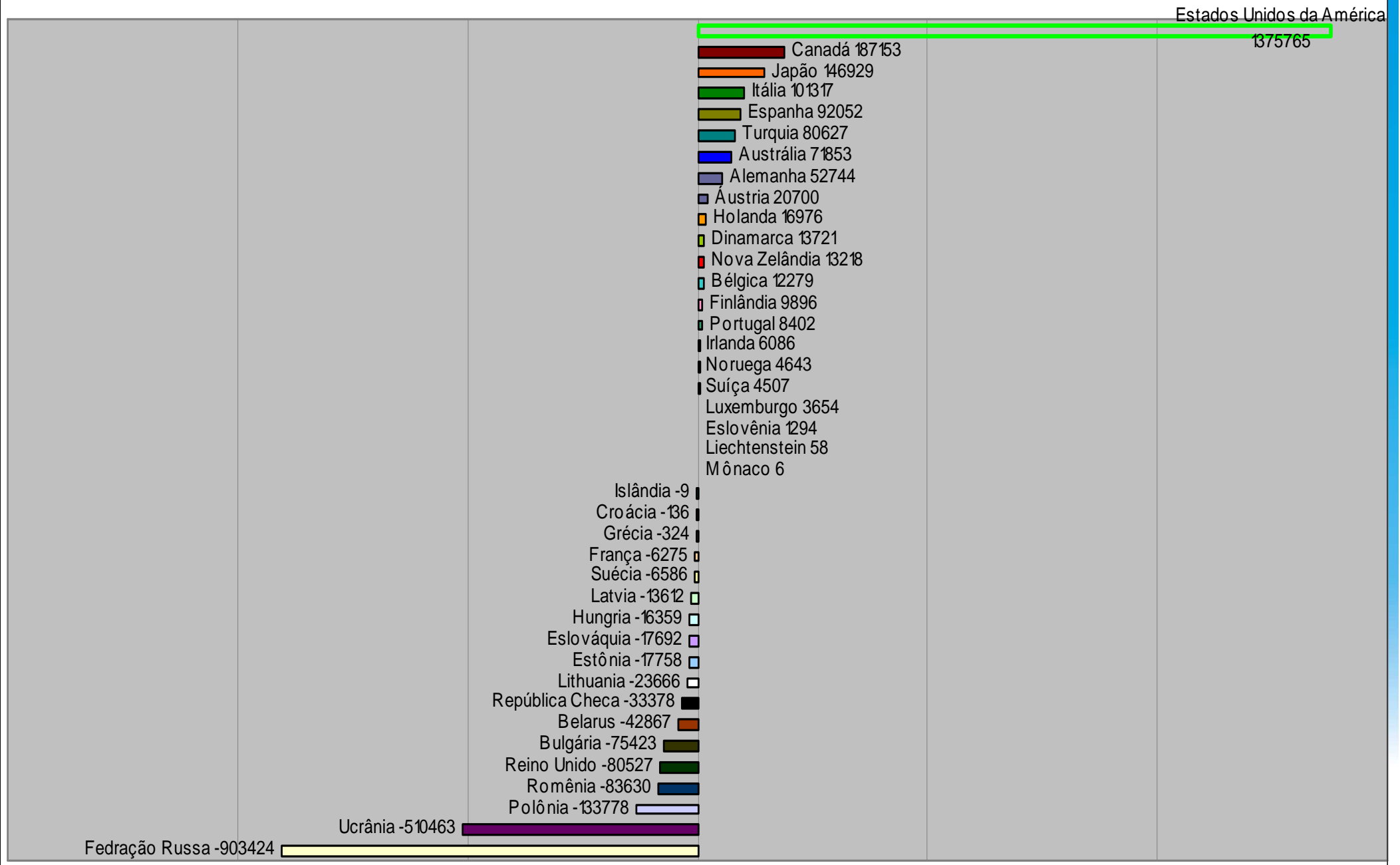
Incluindo Estados Unidos da América (-85.384 t CO2 eq)



Diferença entre as emissões em 2004 e as metas do Protocolo de Quioto em 2012

(- 1.117.789 t CO2 eq)

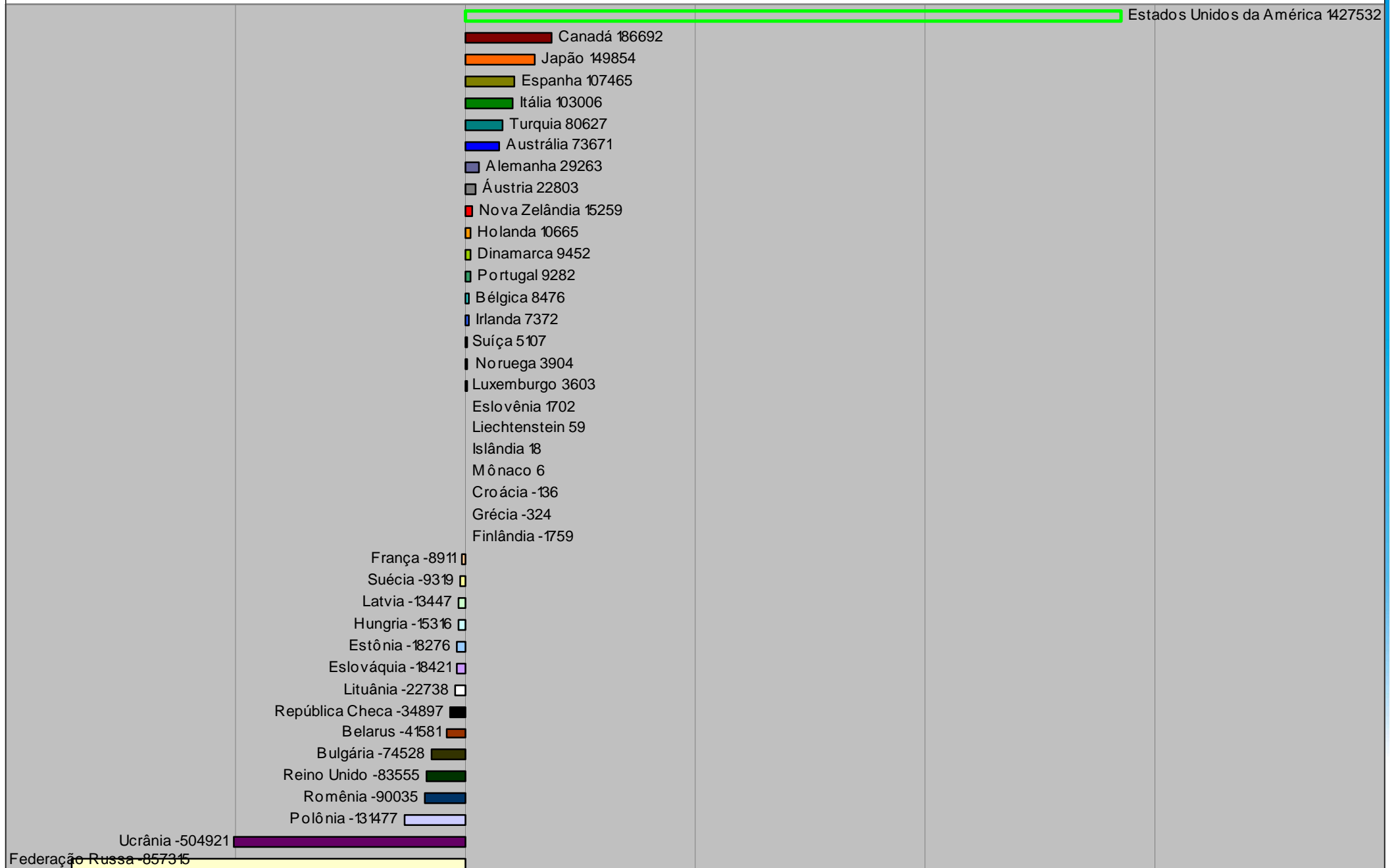
Incluindo Estados Unidos da América (257.976 t CO2 eq)



Diferença entre as emissões em 2005 e as metas do Protocolo de Quioto em 2012

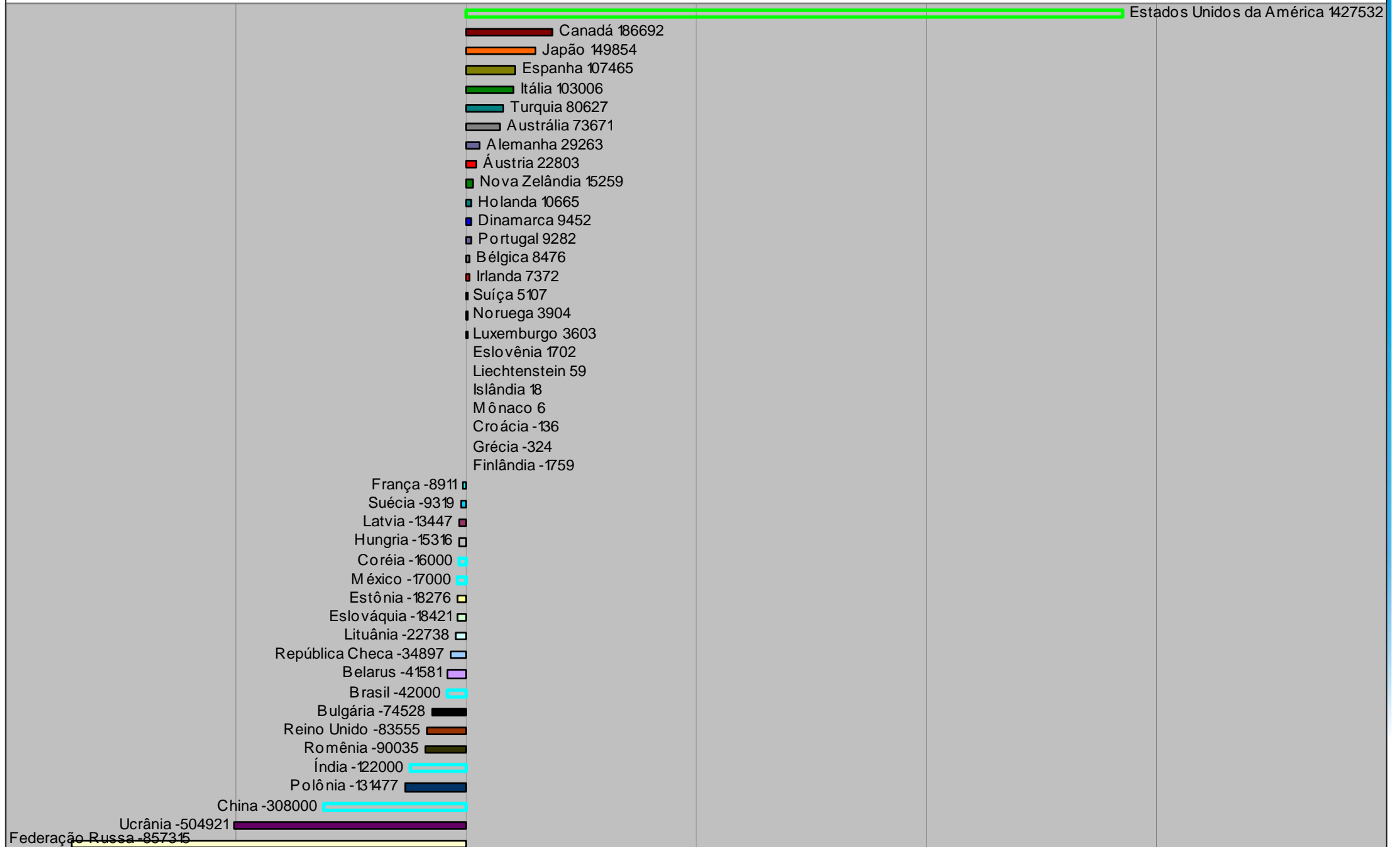
(- 1.098.667 t CO2 eq)

Incluindo Estados Unidos da América (328.865 t CO2 eq)

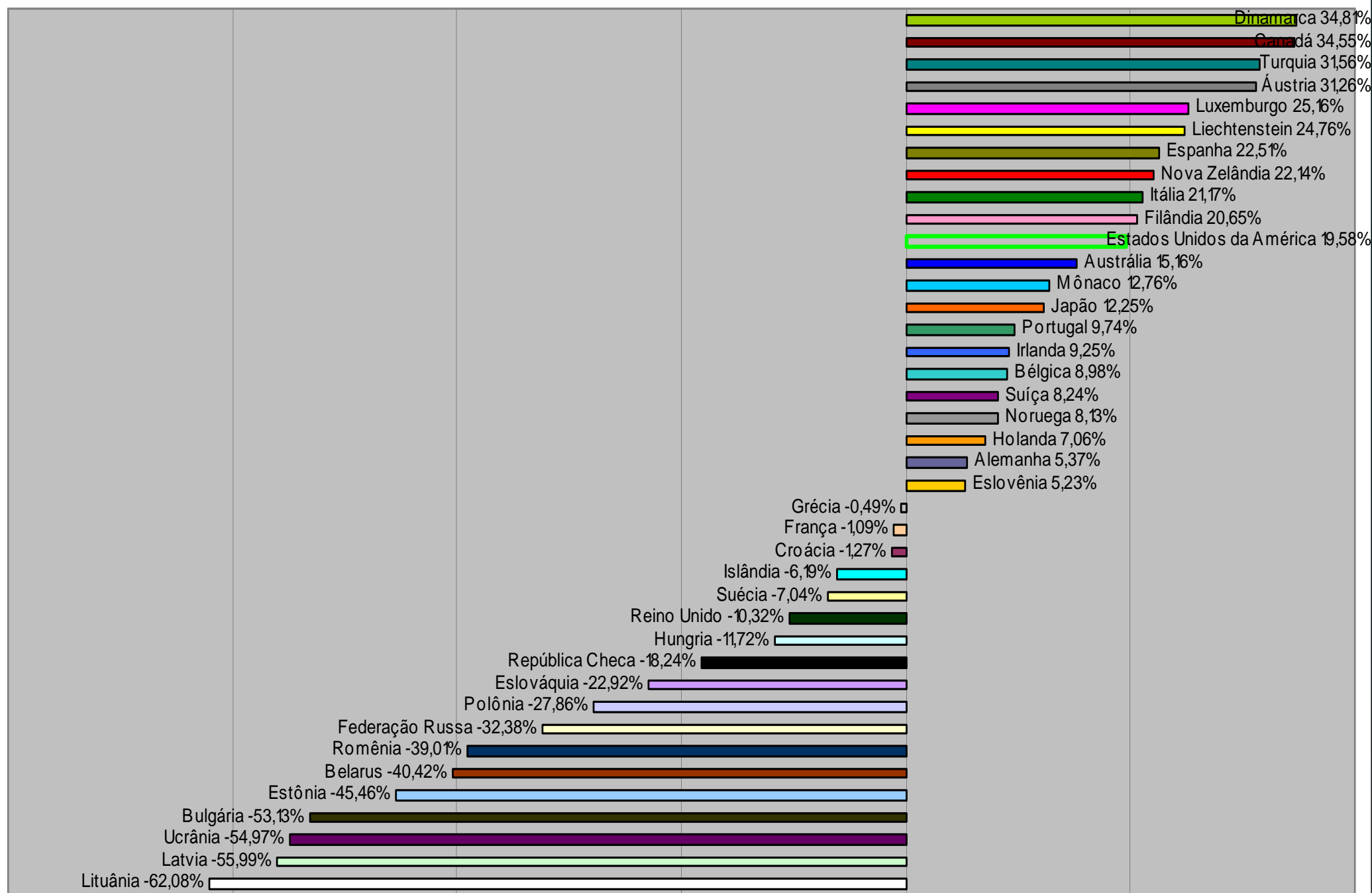


Diferença entre as emissões em 2005 e as metas do Protocolo de Quioto em 2012 (- 1.098.667 t CO₂e)

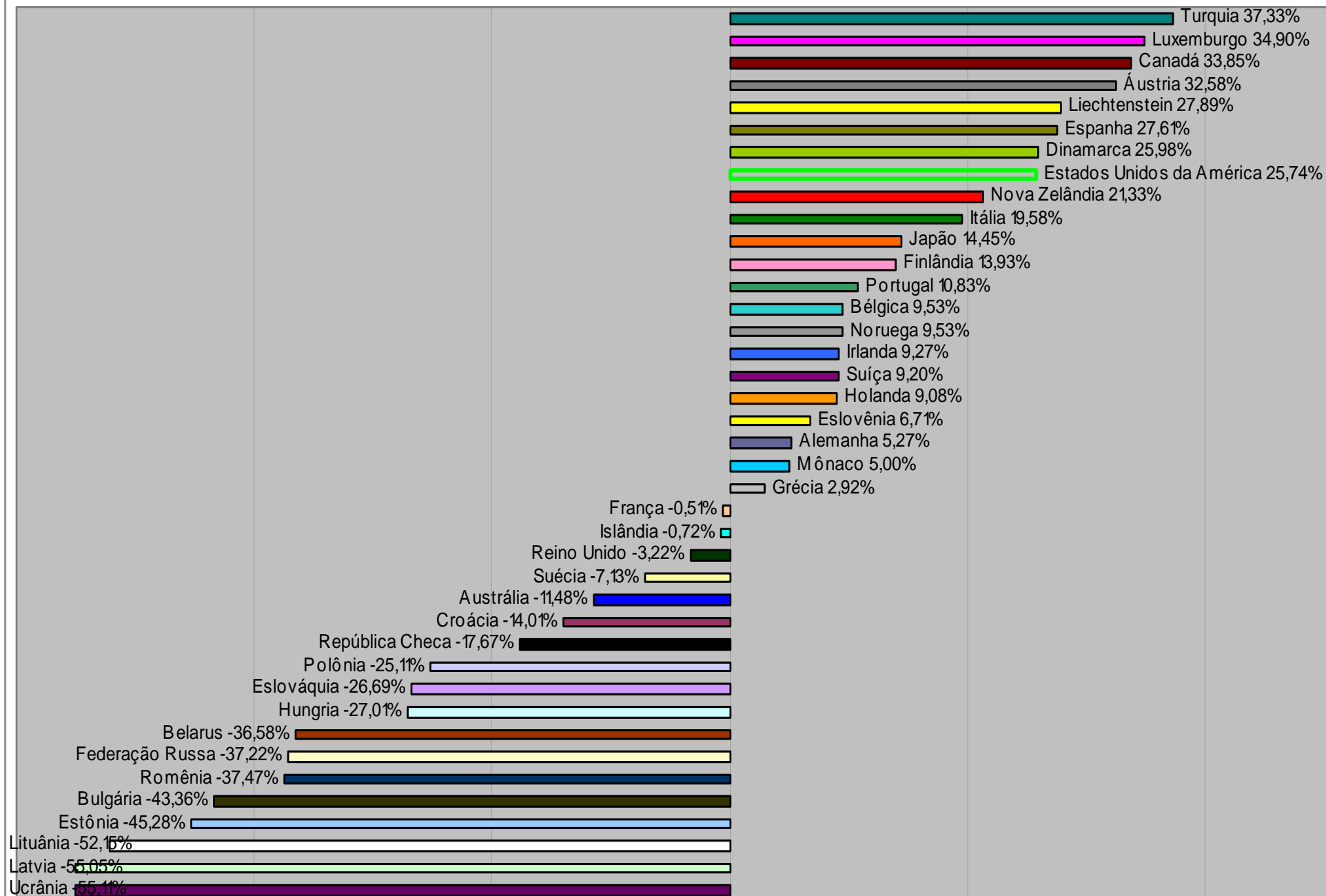
Incluindo Estados Unidos da América (328.865 t CO₂e)
Incluindo China, Índia, Brasil, México, Coréia (-507.000 t CO₂e)



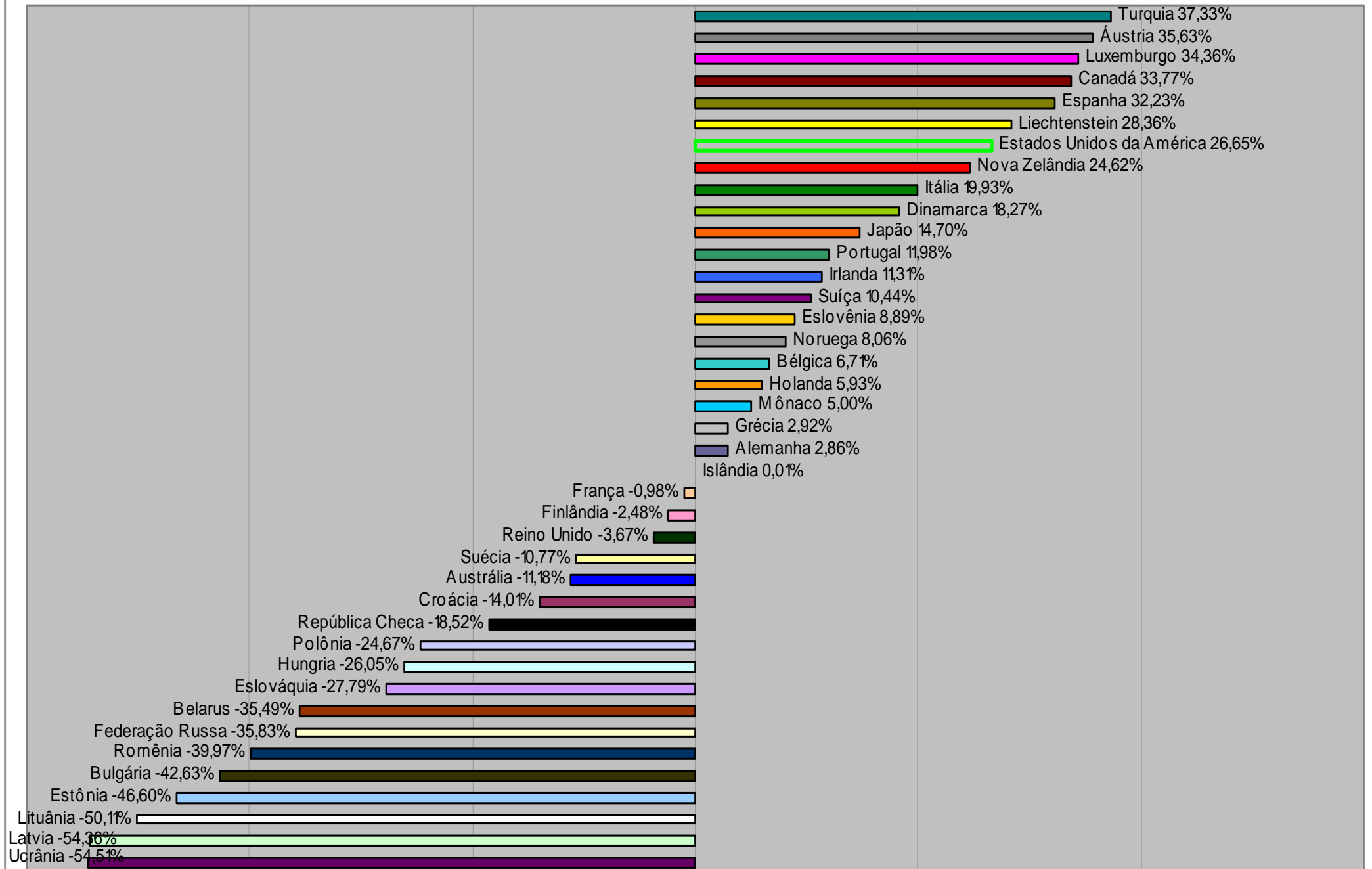
Percentual das Emissões de 2003 em relação as metas do Protocolo de Quioto



Percentual das Emissões de 2004 em relação as metas do Protocolo de Quioto



Percentual das Emissões de 2005 em relação as metas do Protocolo de Quioto



Percentual das Emissões de 2006 em relação as metas do Protocolo de Quioto

