



XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto



Indicadores Quantitativos do Atendimento ao Usuário CBERS janeiro/2004 a julho/2006

***Por Denise Azevedo e Luiz Tadeu
DGI / OBT / INPE
Florianópolis, abril/2007***

Autoria

Denise Azevedo

Luiz Tadeu

Fonte

Banco de Imagens CBERS da DGI/INPE

Objetivo

Levantamento quantitativo sobre os Usuários das Imagens CBERS

Quem são? Usuários – Pedidos – Cenas – Regiões ...

Justificativa

Ausência de de informações, não permitindo identificar o perfil dos Usuários cadastrados no Banco de Imagens da DGI/INPE;

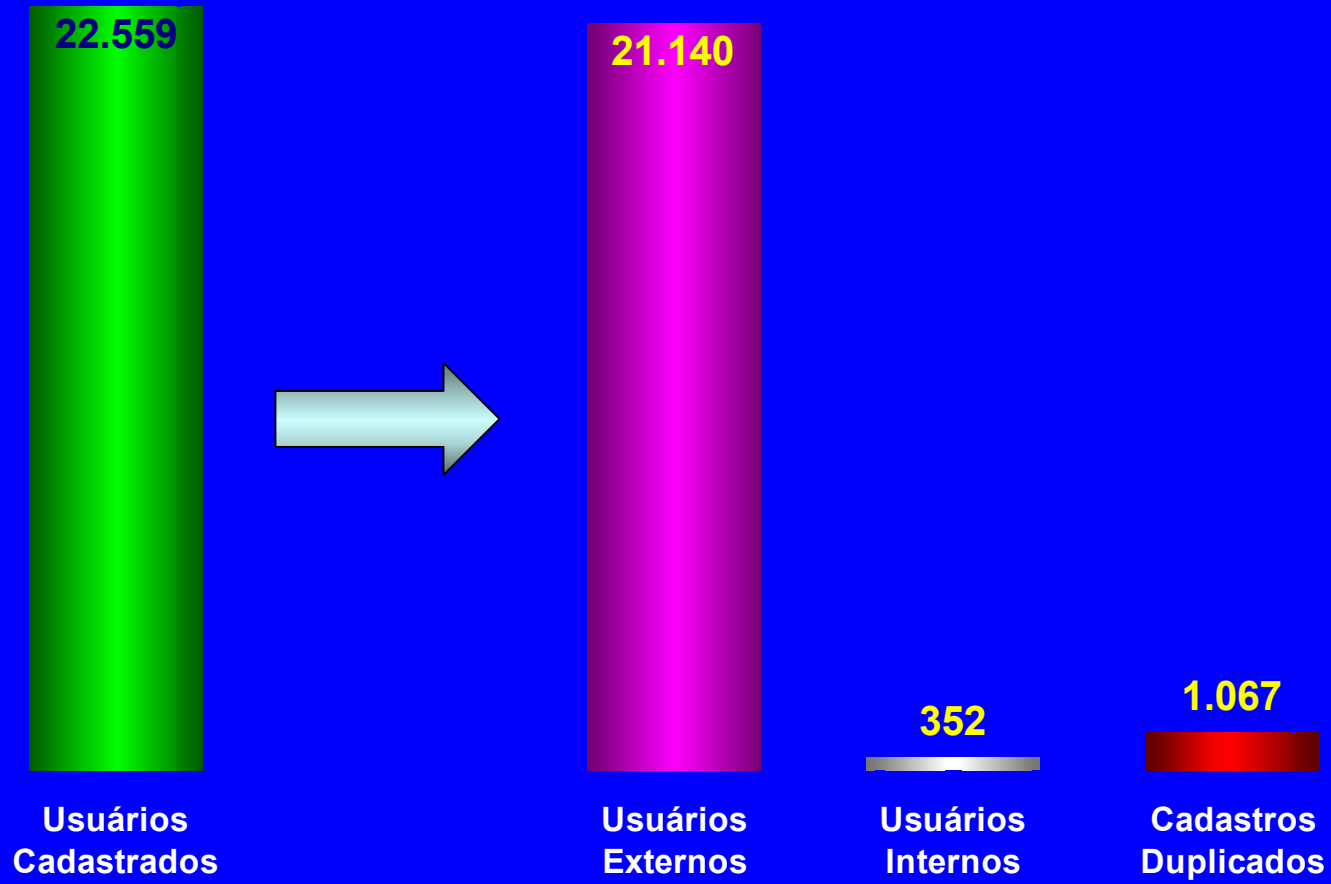
Proporcionar segurança em relação à tomada de decisão; e

Atender as necessidades dos Usuários das Imagens CBERS.

Usuários

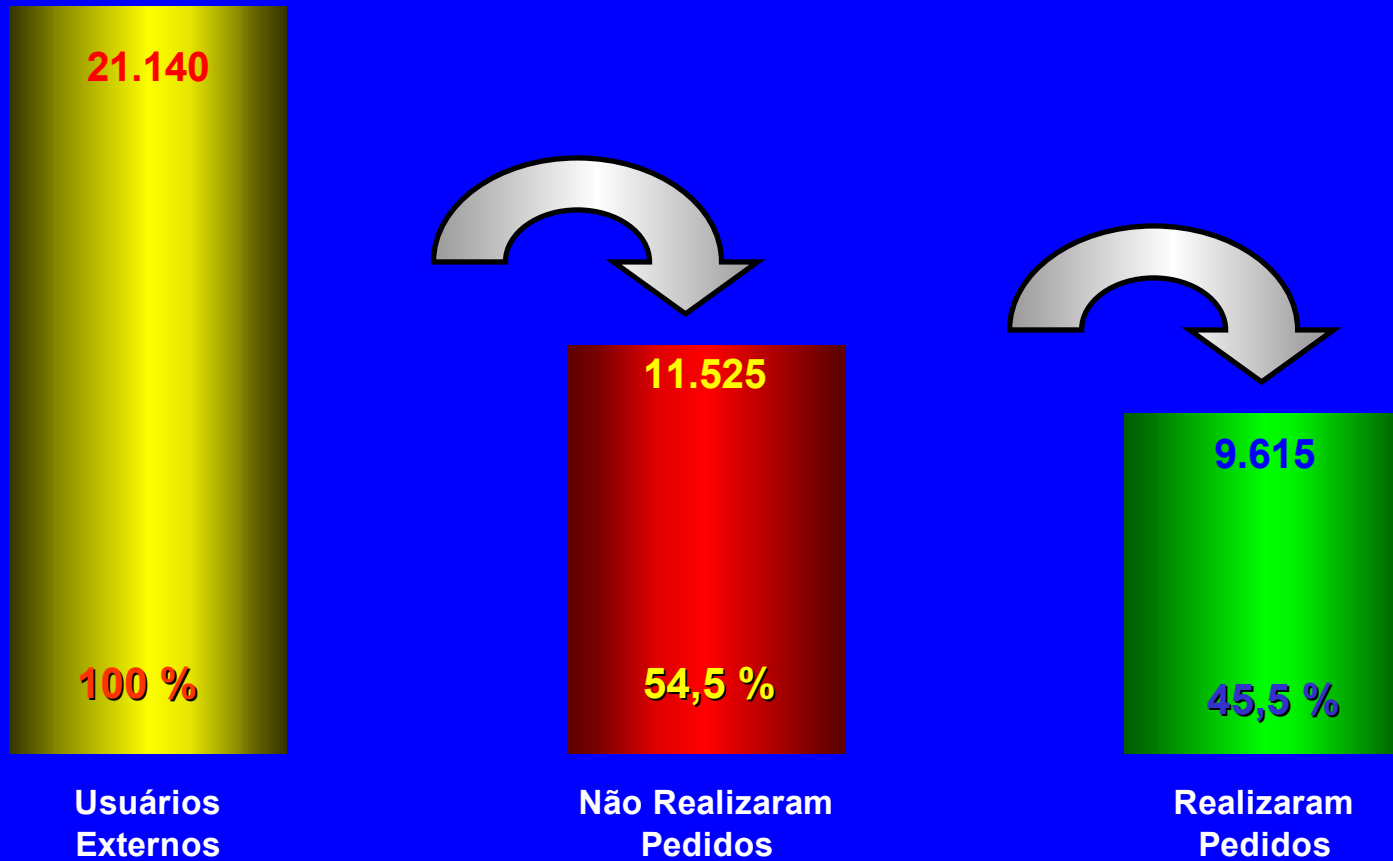
Usuários Cadastrados

2004 a 31/07/2006



Usuários & Pedidos

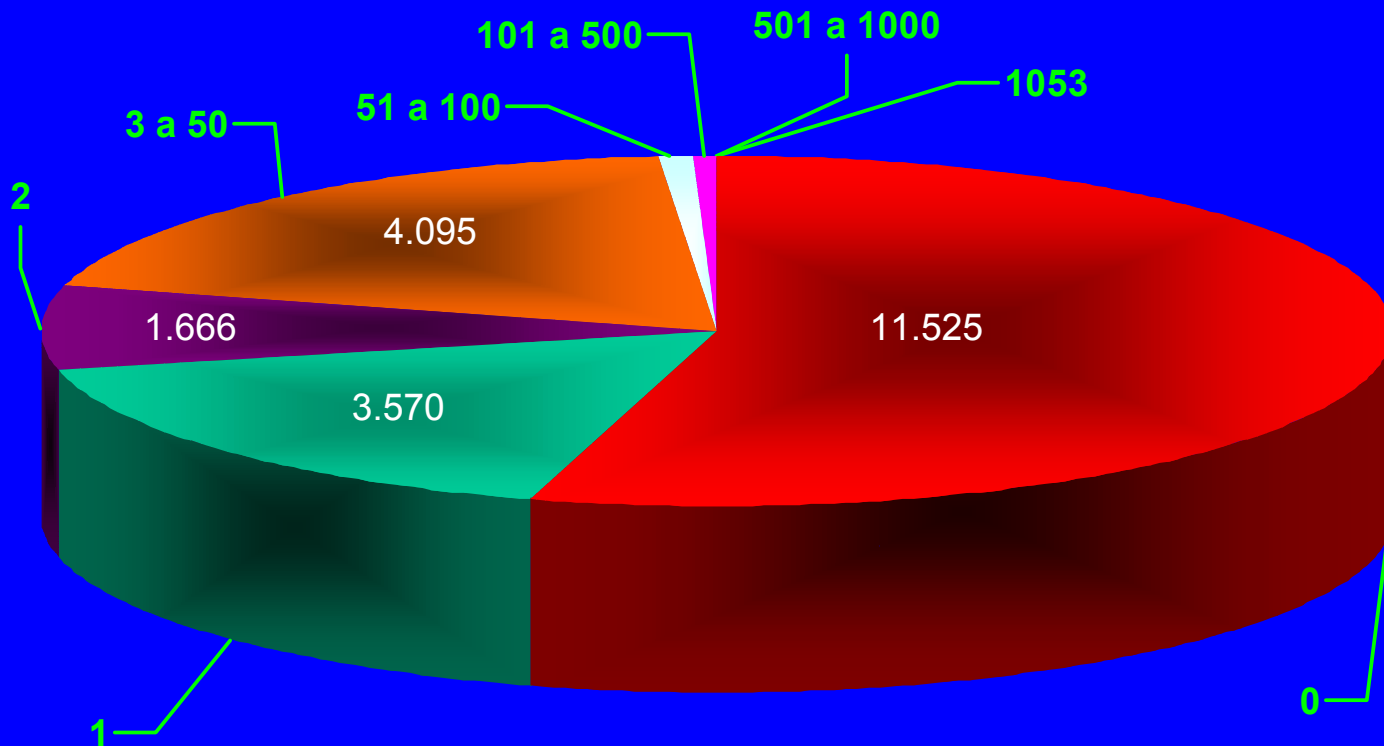
2004 a 31/07/2006



Nº de Usuários & Nº de Pedidos

2004 a 31/07/2006

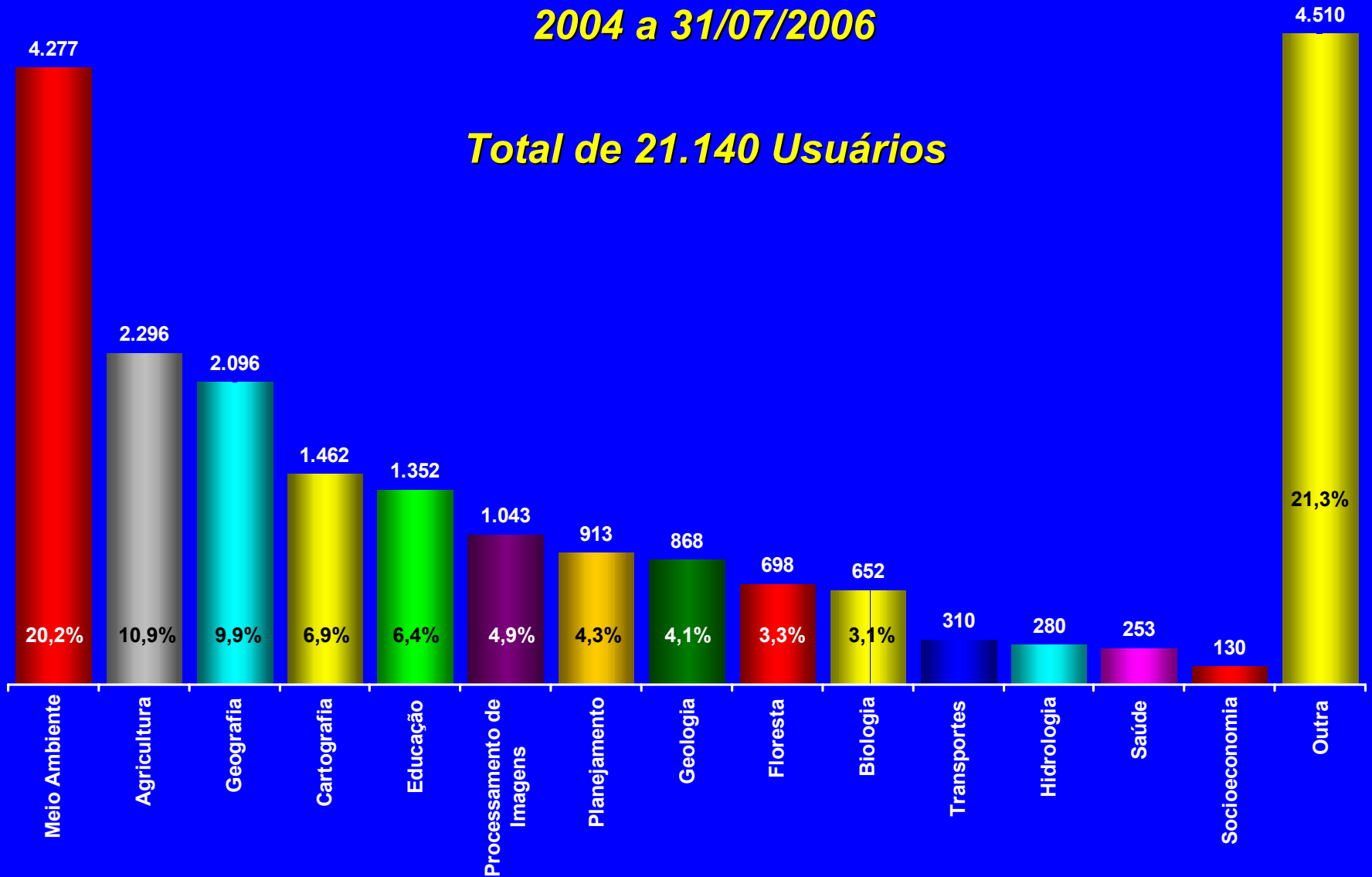
11.525 usuários cadastrados não realizaram pedidos
1.053 usuários cadastrados realizaram 1 pedido



Nº de Usuários por Atividades

2004 a 31/07/2006

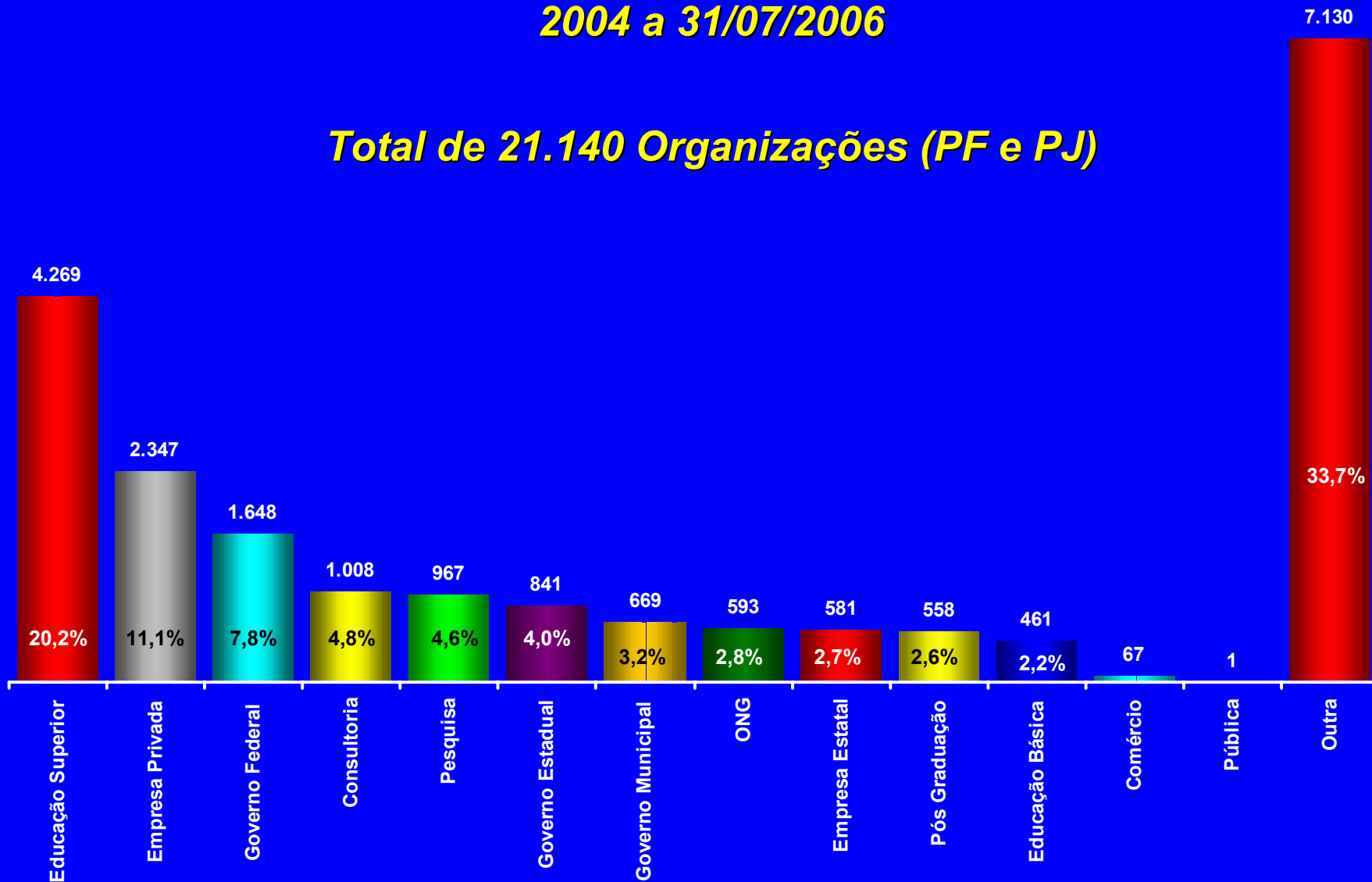
Total de 21.140 Usuários



Nº de Usuários por Organizações

2004 a 31/07/2006

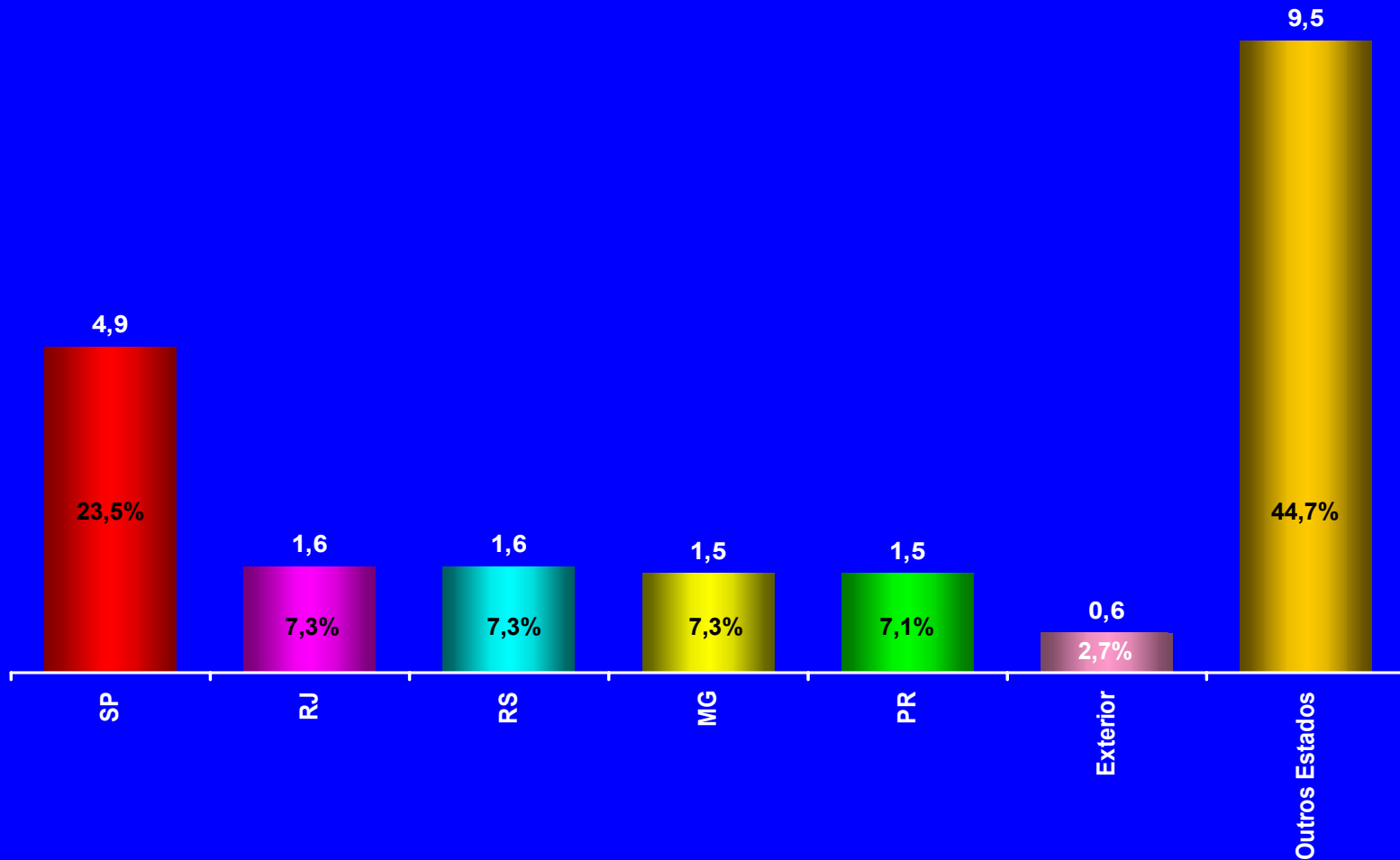
Total de 21.140 Organizações (PF e PJ)



Nº de Usuários por Estados

2004 a 31/07/2006

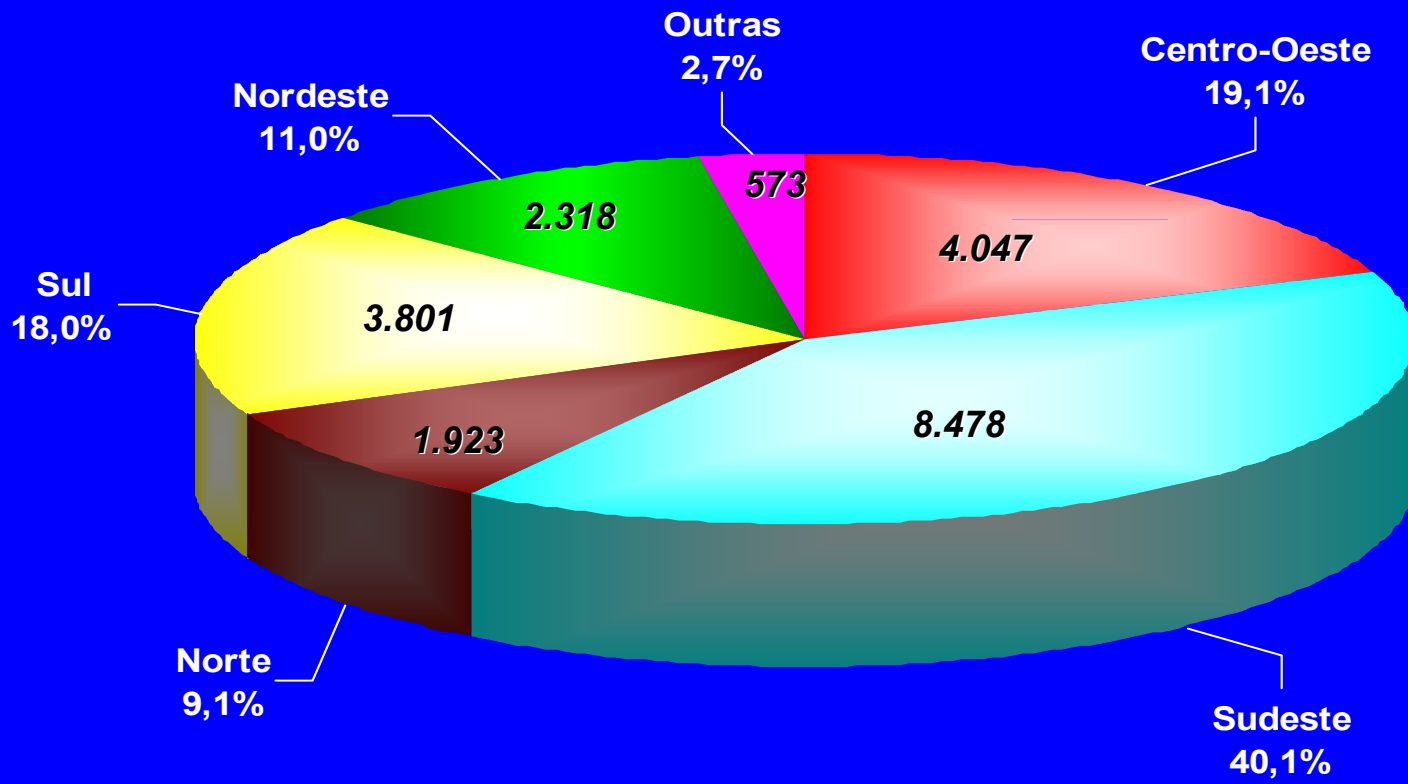
Total de 21.140 Usuários



Nº de Usuários por Regiões

2004 a 31/07/2006

Total de 21.140 Usuários

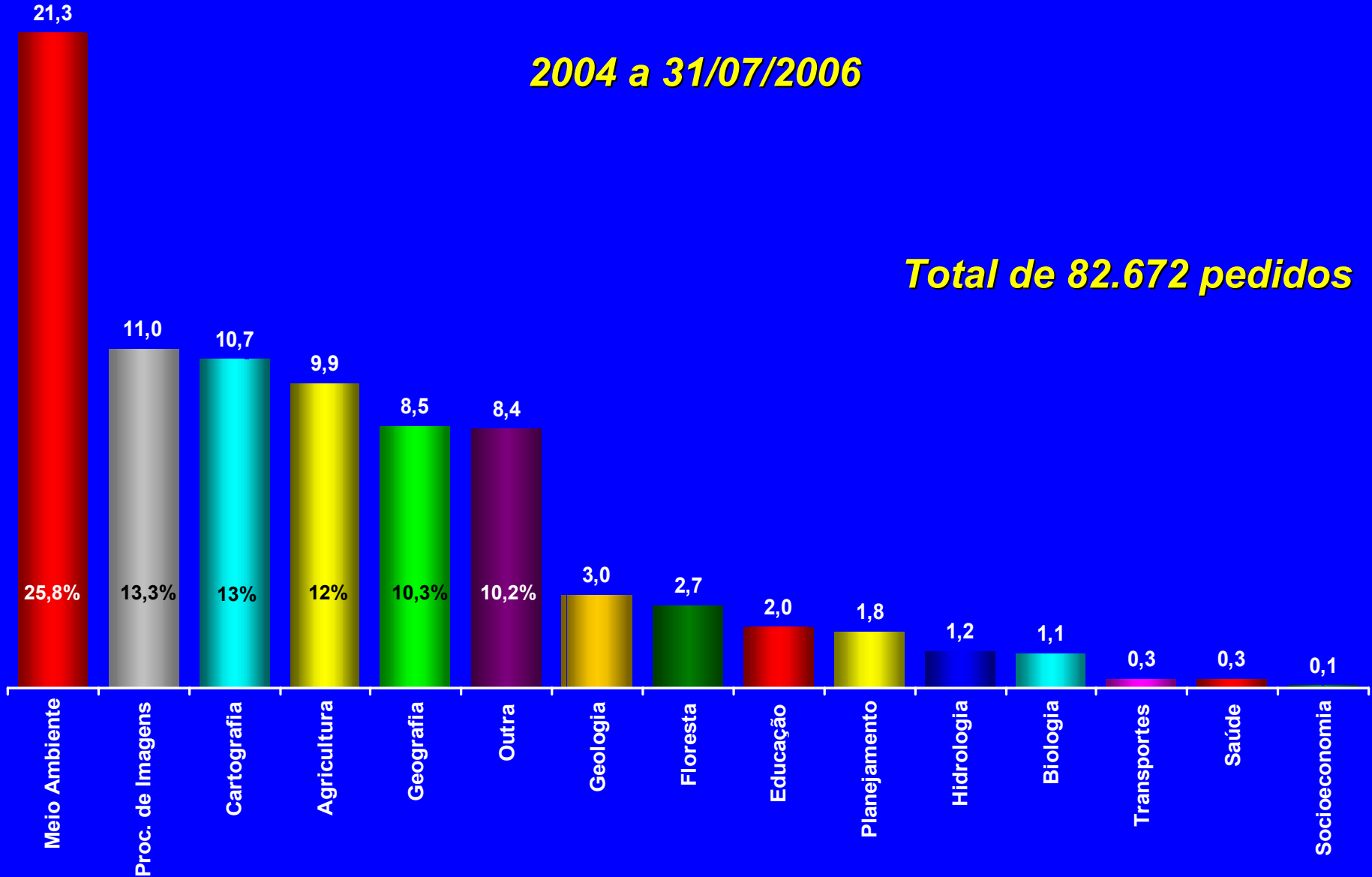


Pedidos

Nº de Pedidos por Atividades dos Usuários

2004 a 31/07/2006

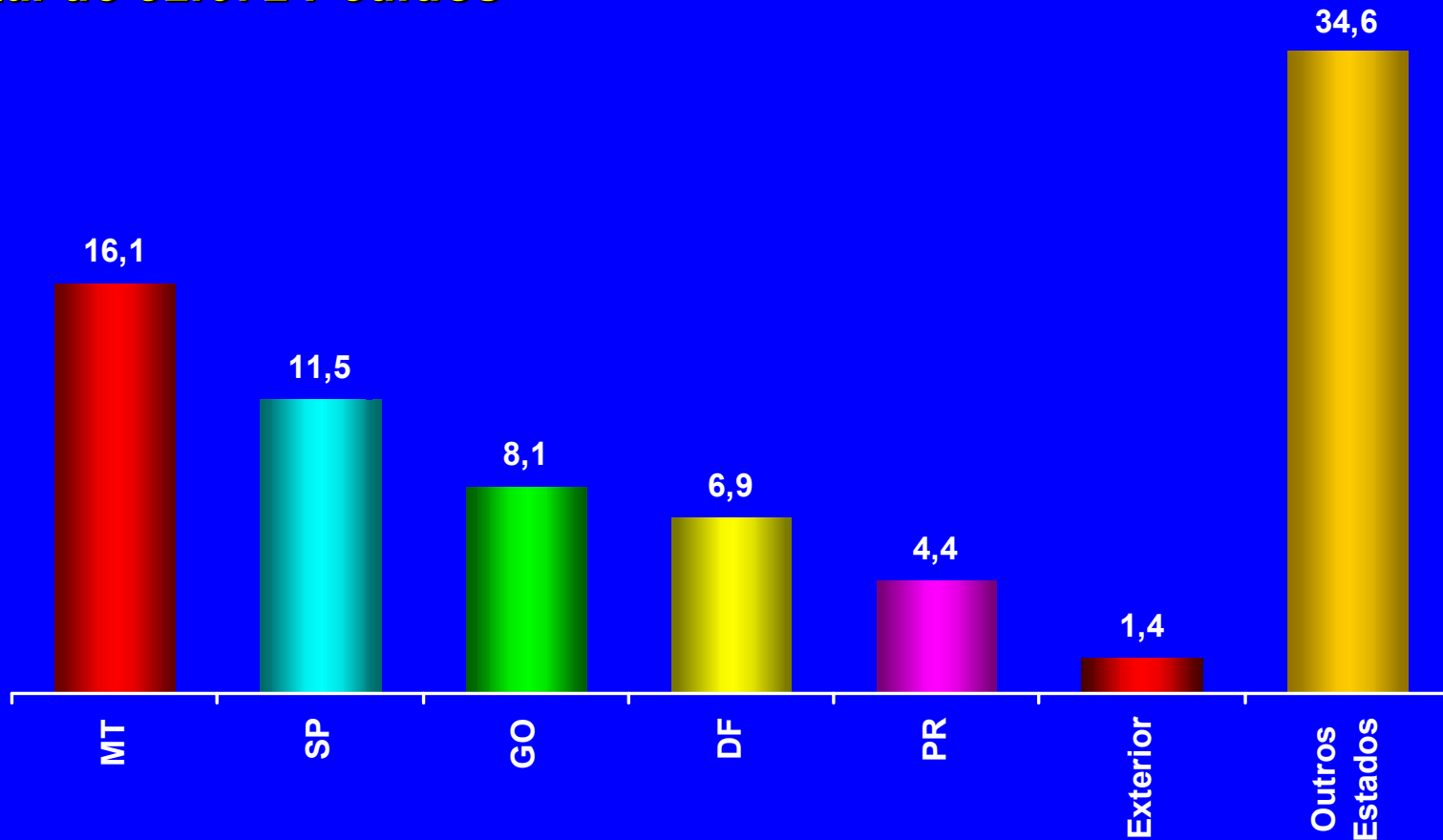
Total de 82.672 pedidos



Nº de Pedidos por Estados dos Usuários

2004 a 31/07/2006

Total de 82.672 Pedidos

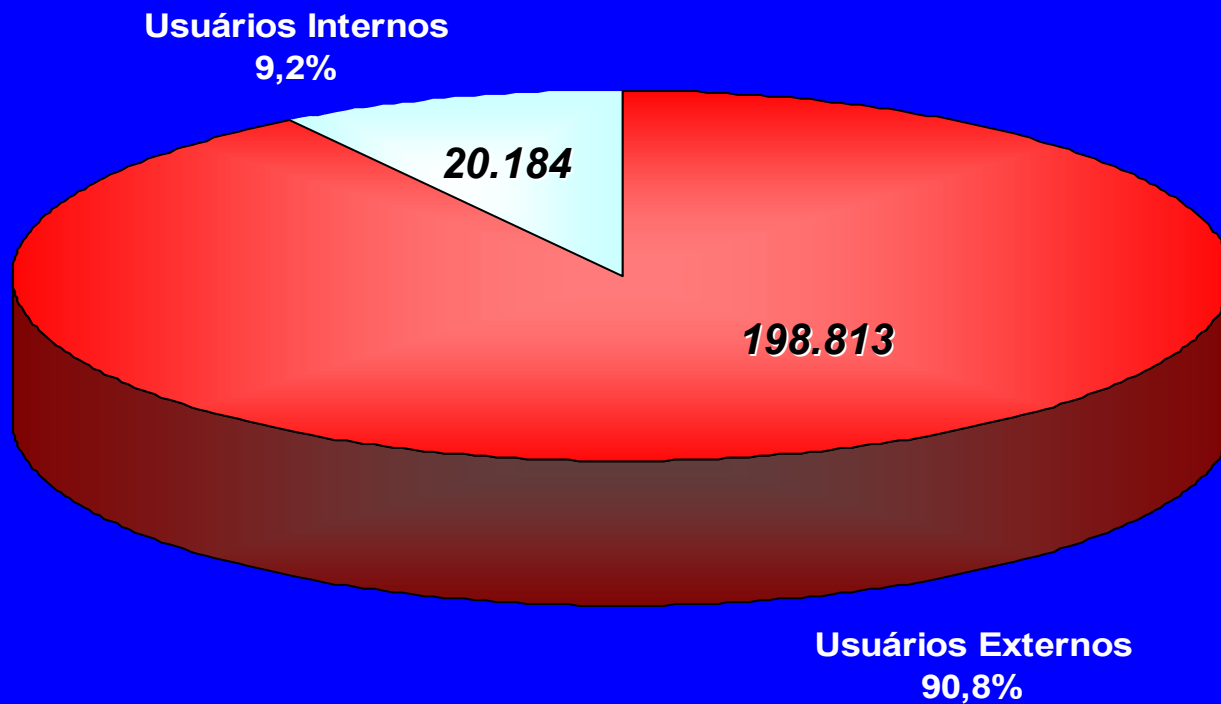


Cenas Entregues

Cenas Entregues

2004 a 31/07/2006

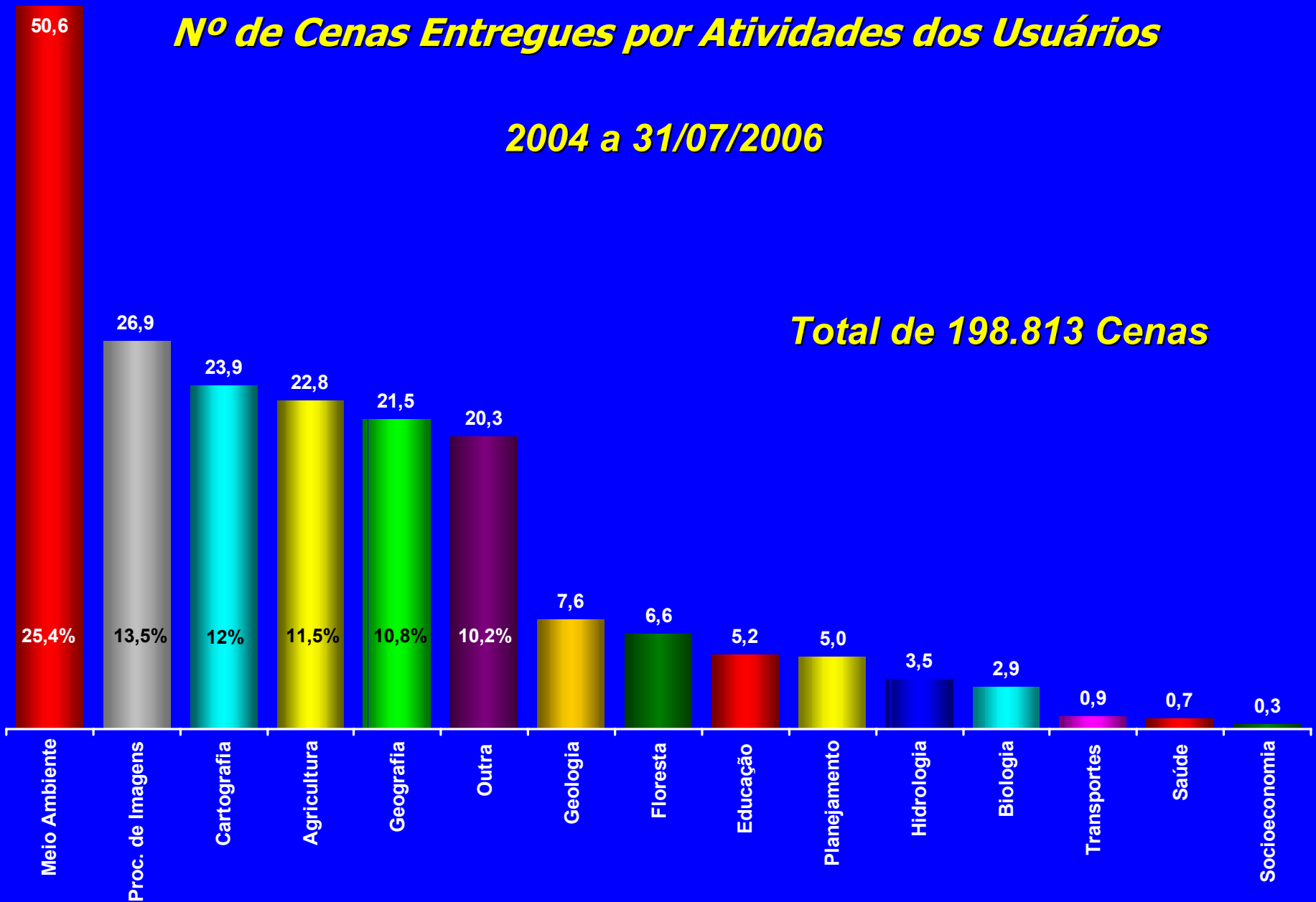
Total de 218.997 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Atividades dos Usuários

2004 a 31/07/2006

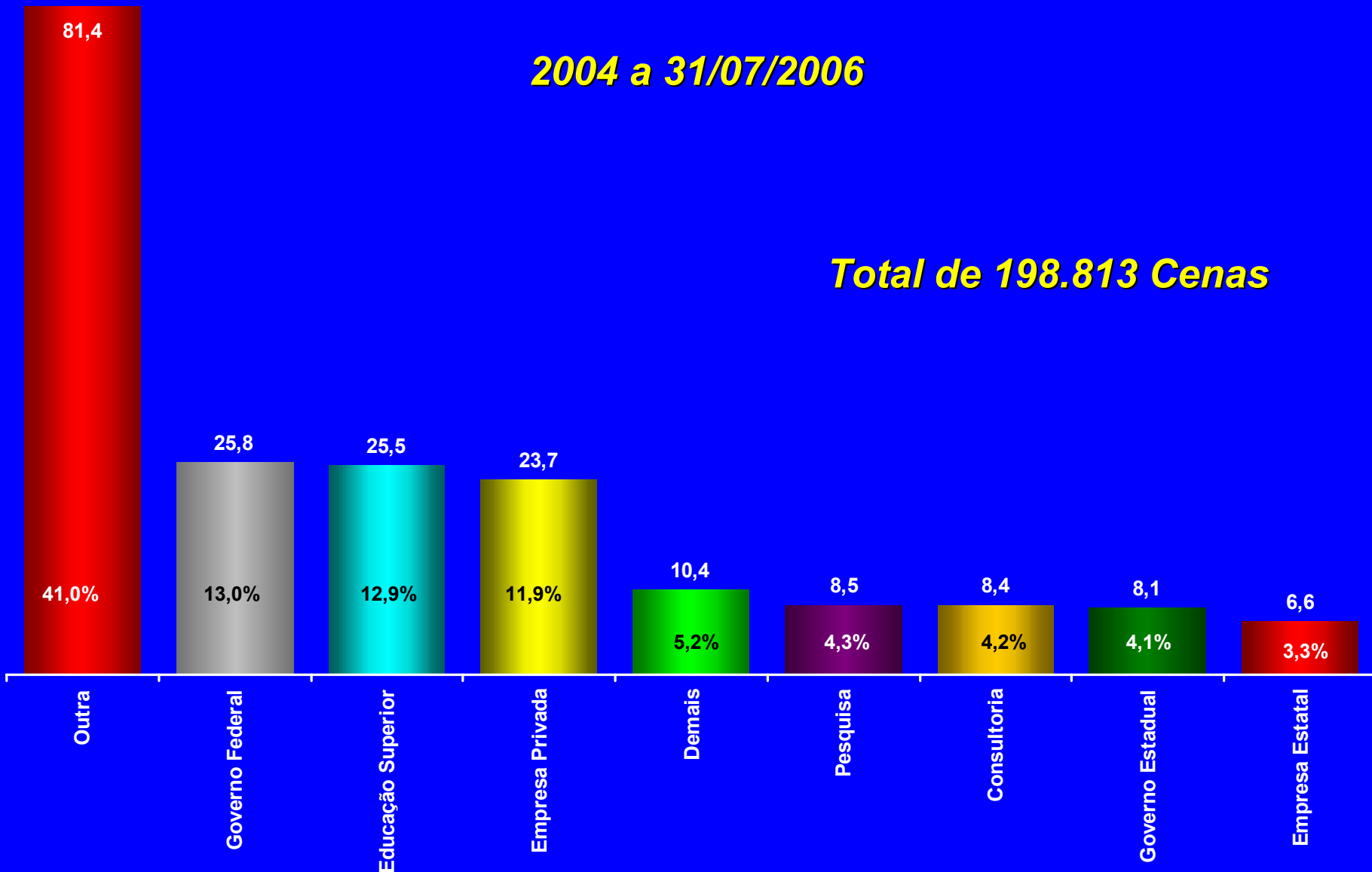
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Organização dos Usuários

2004 a 31/07/2006

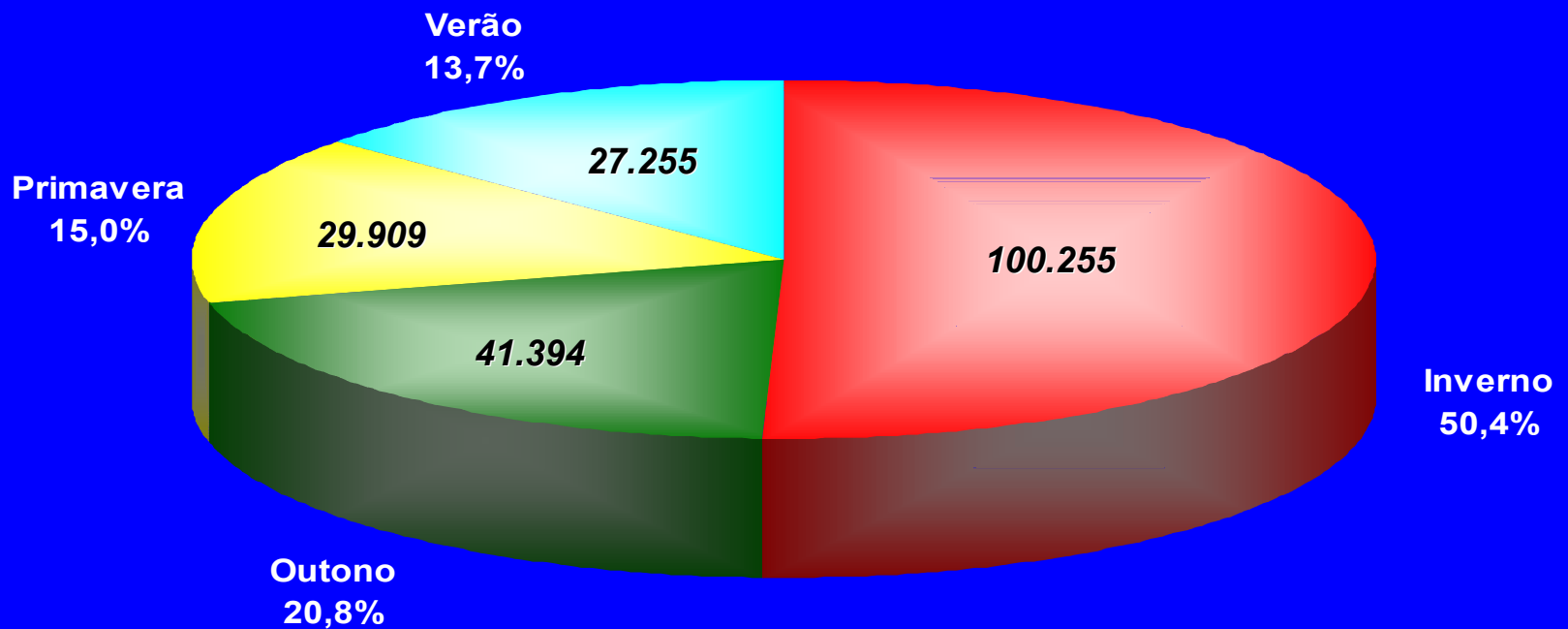
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Estações do Ano das Cenas

2004 a 31/07/2006

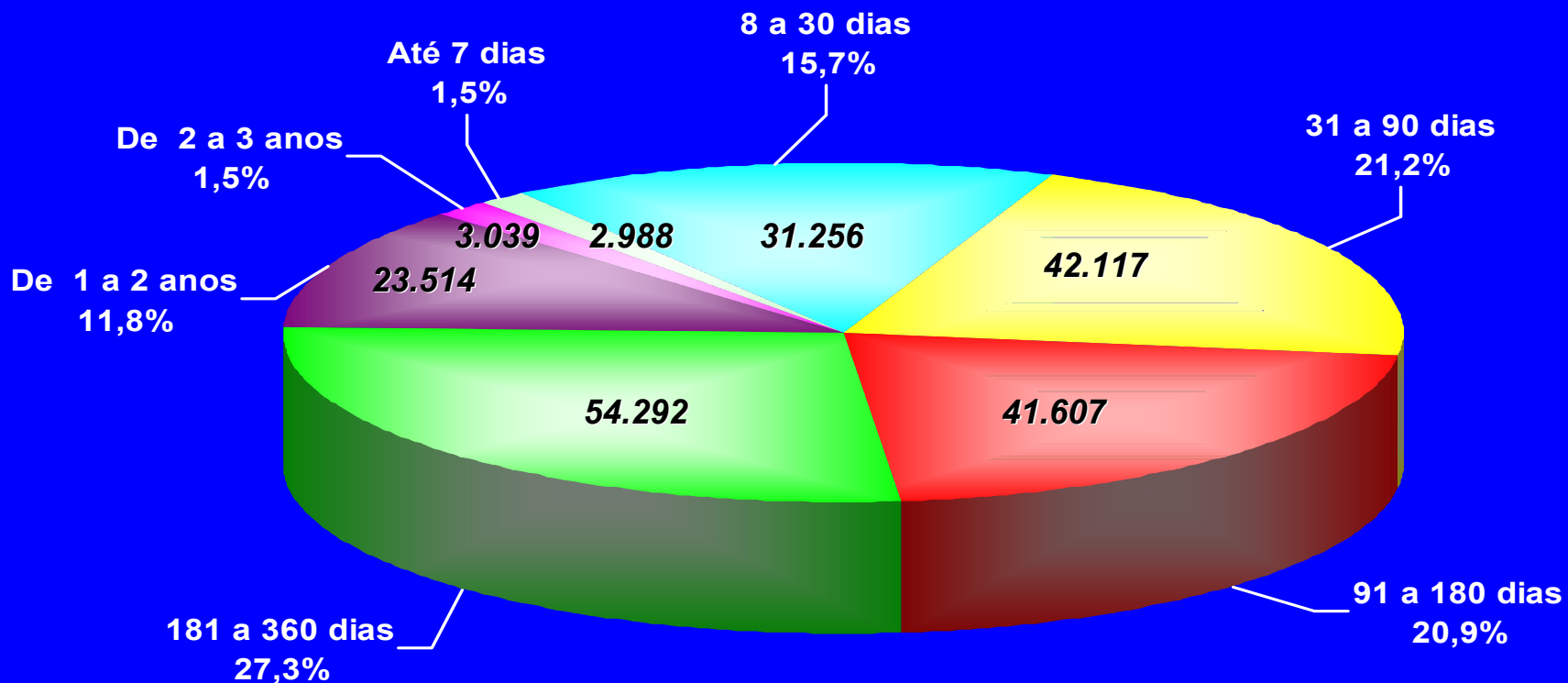
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Idade das Cenas

2004 a 31/07/2006

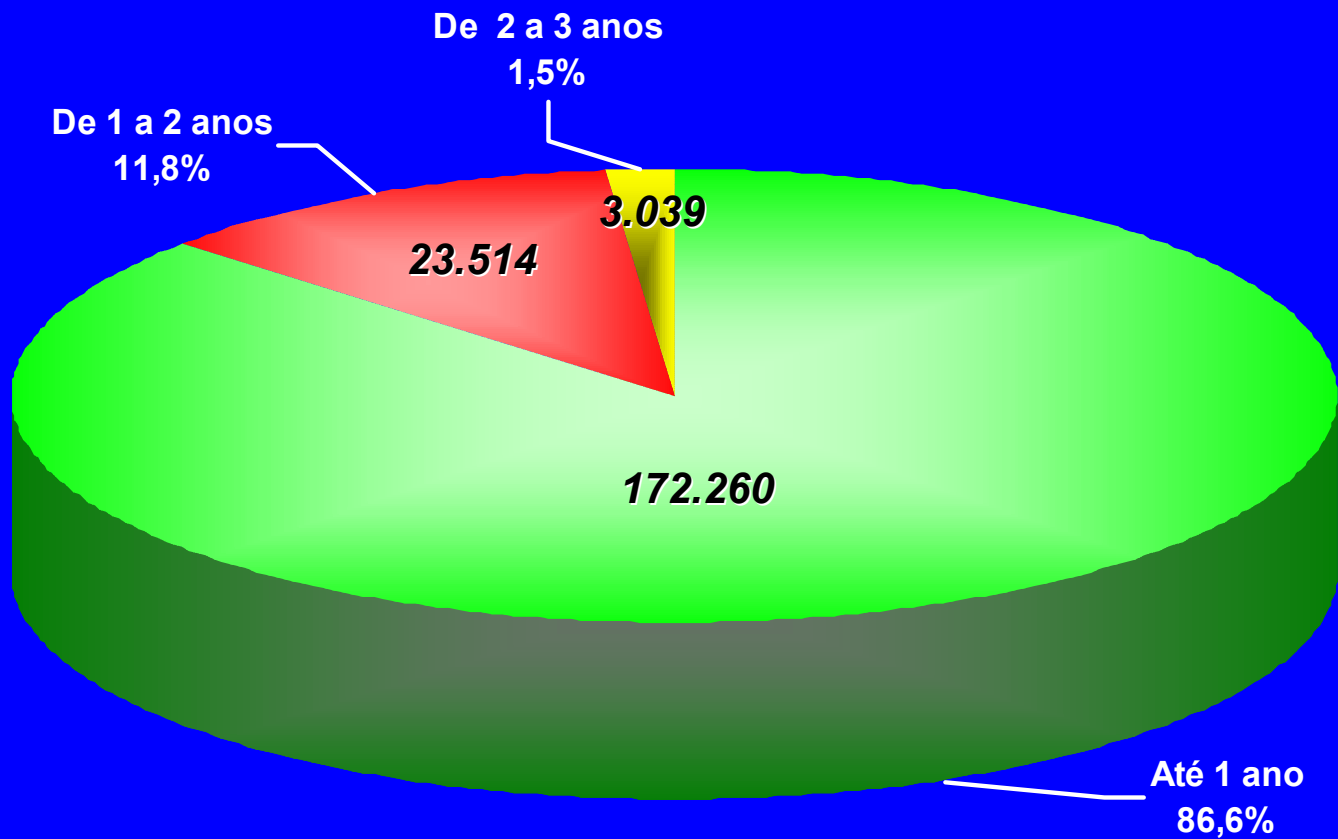
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Idade das Cenas

2004 a 31/07/2006

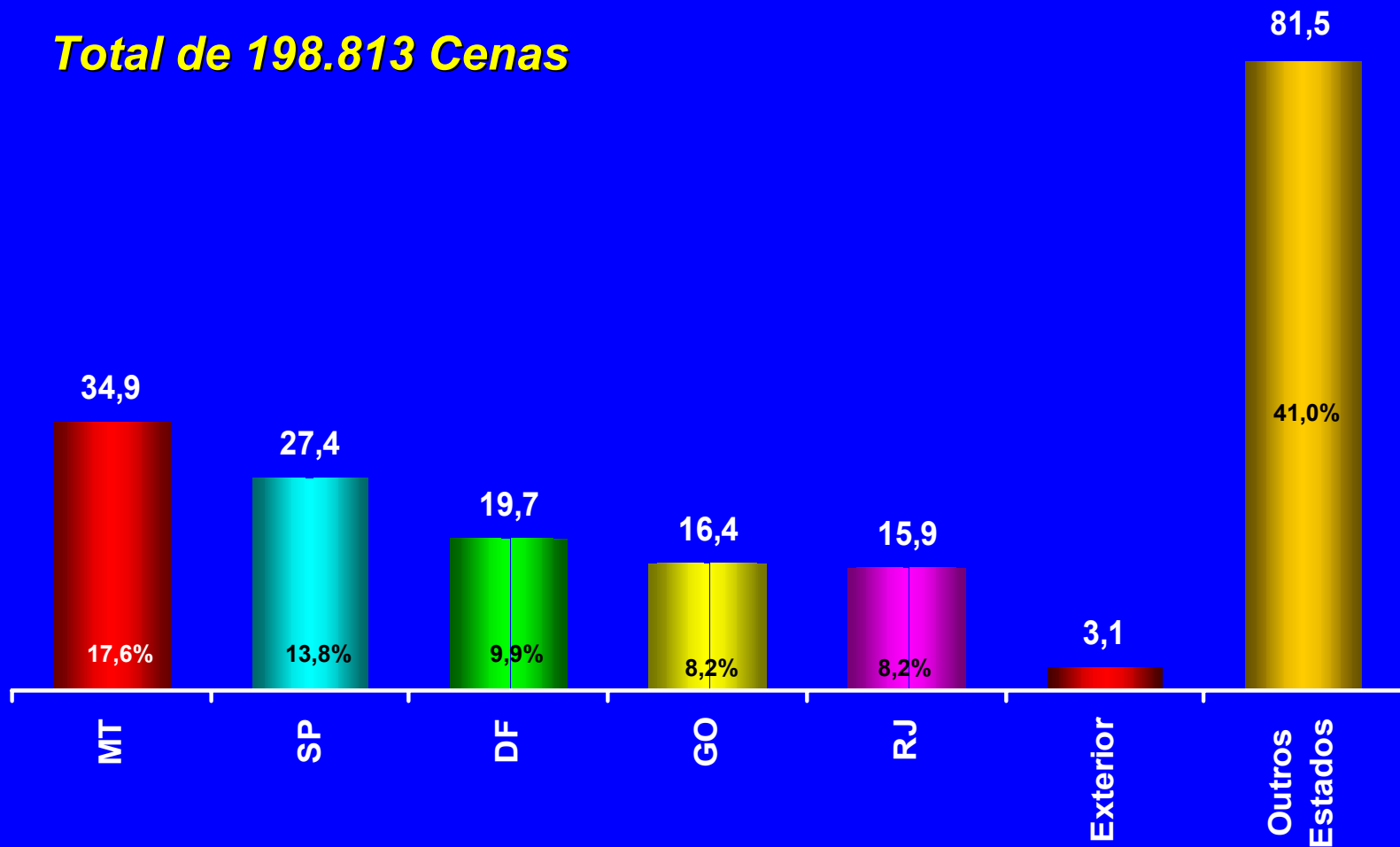
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Estados dos Usuários

2004 a 31/07/2006

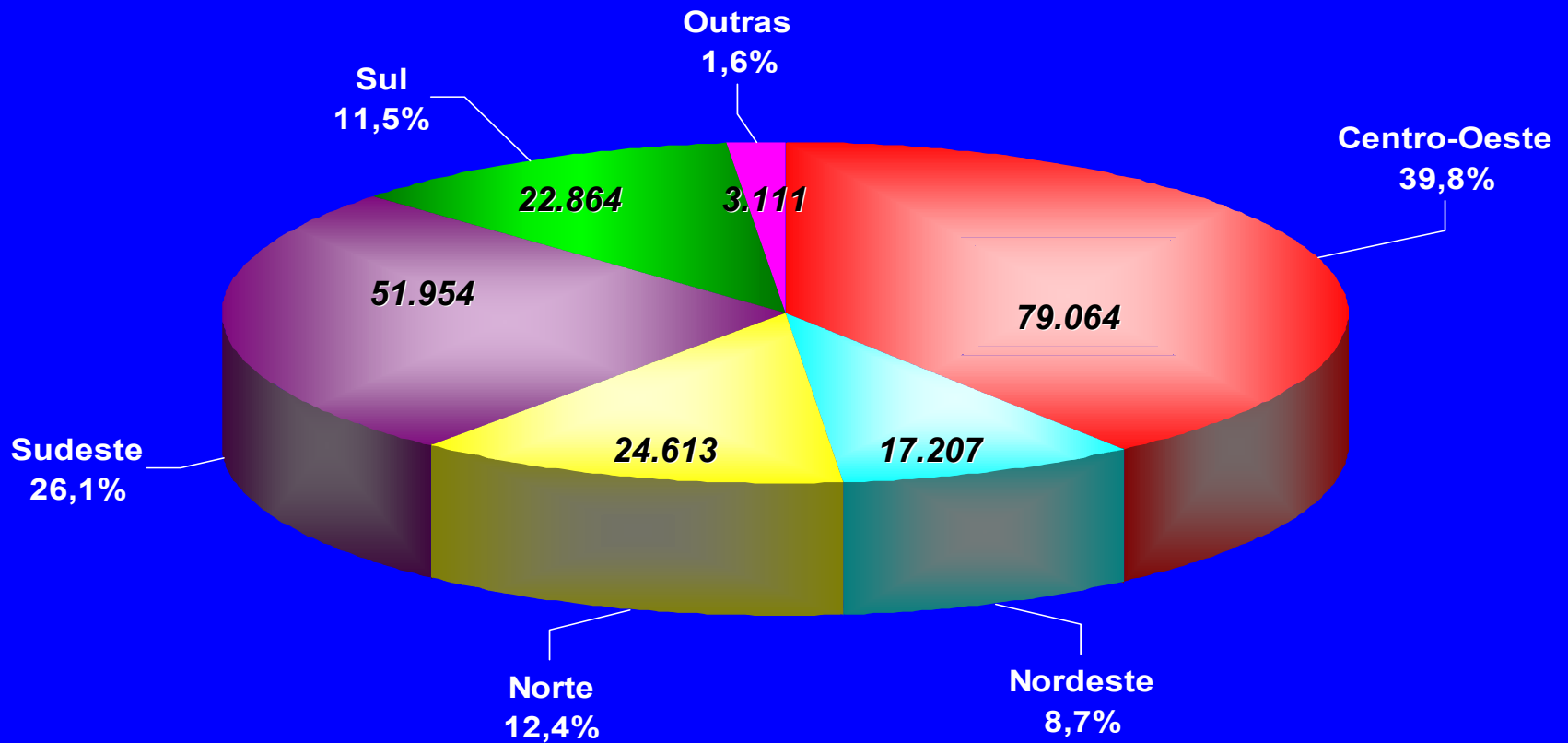
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Regiões dos Usuários

2004 a 31/07/2006

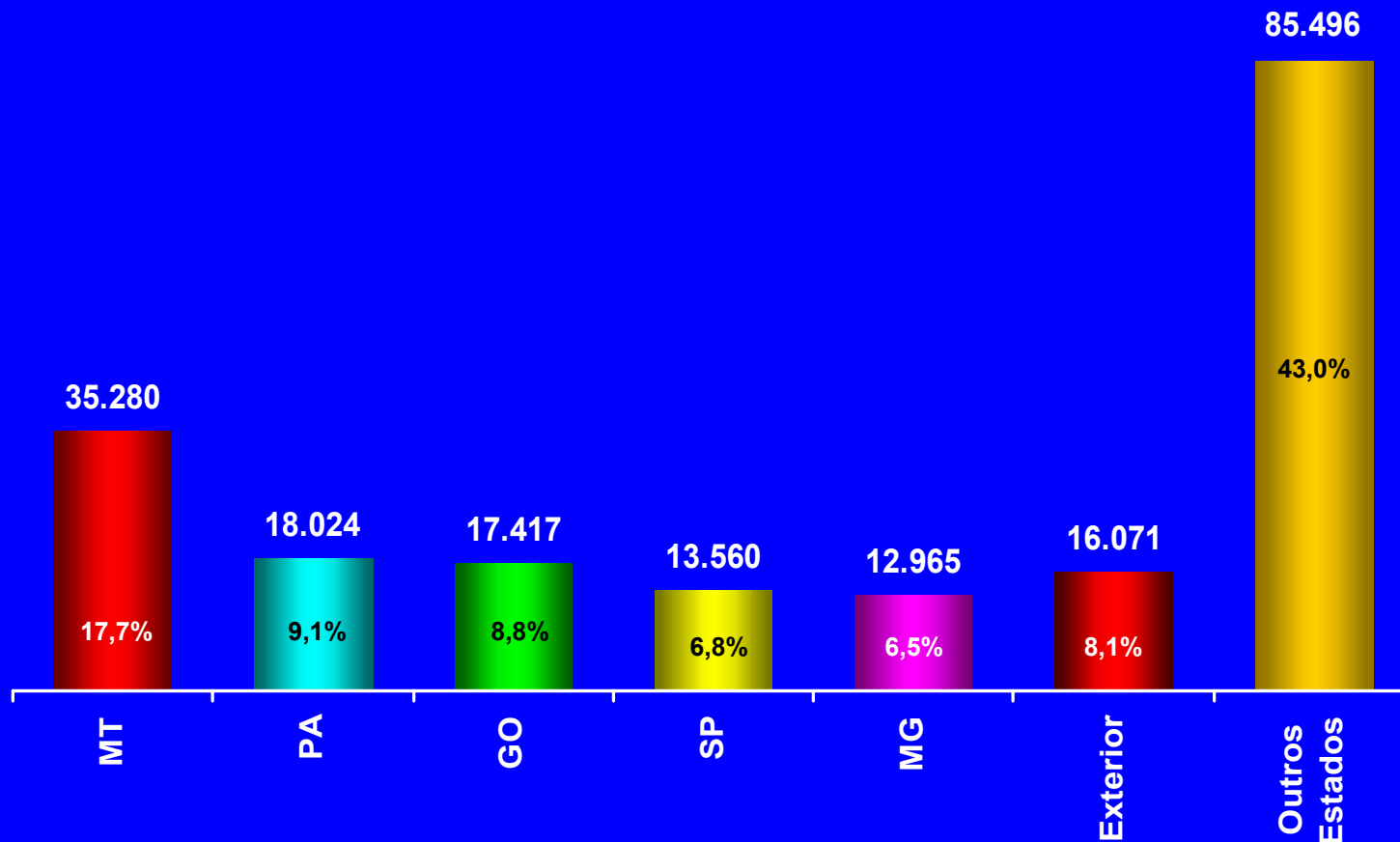
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Estados das Cenas

2004 a 31/07/2006

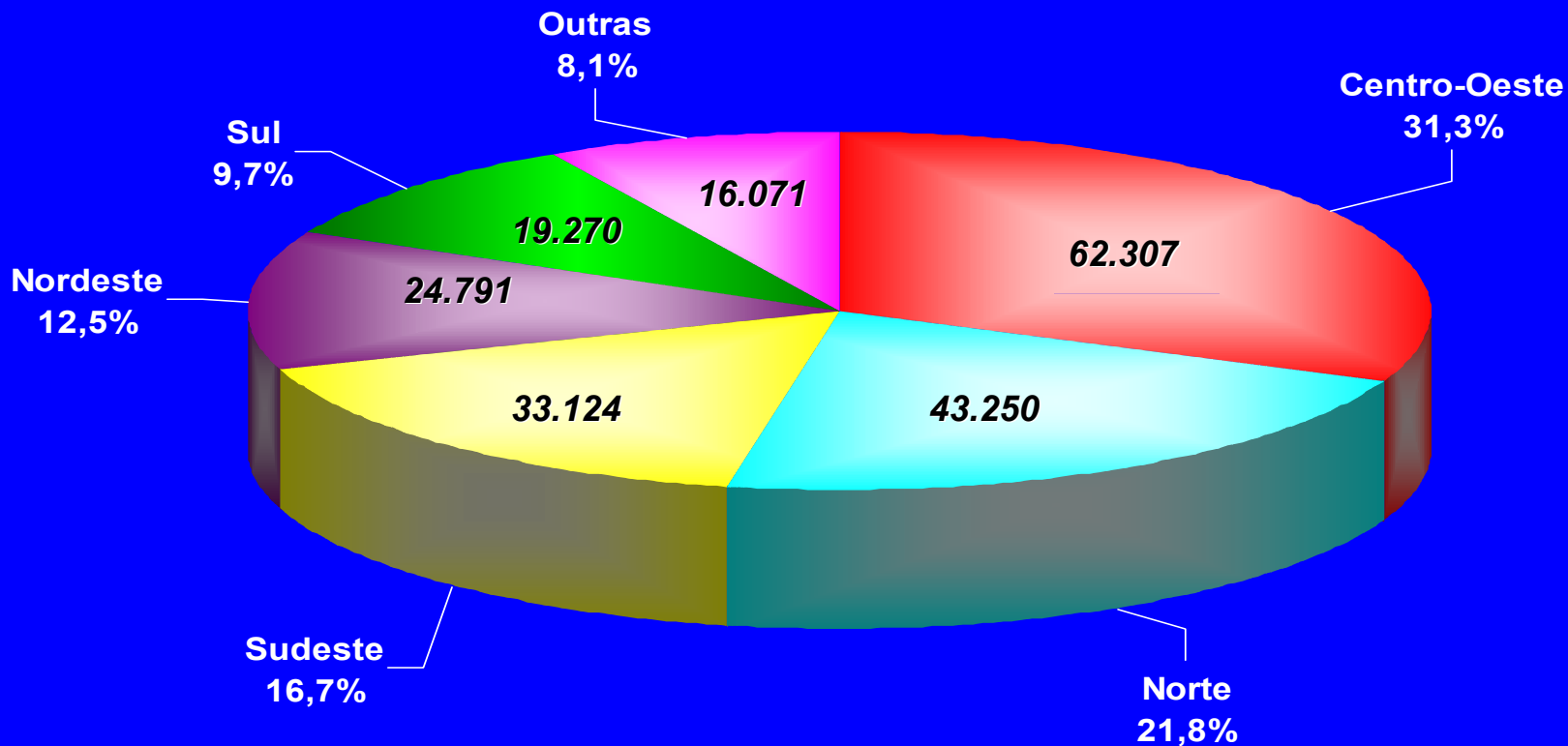
Total de 198.813 Cenas



Nº de Cenas Entregues por Regiões das Cenas

2004 a 31/07/2006

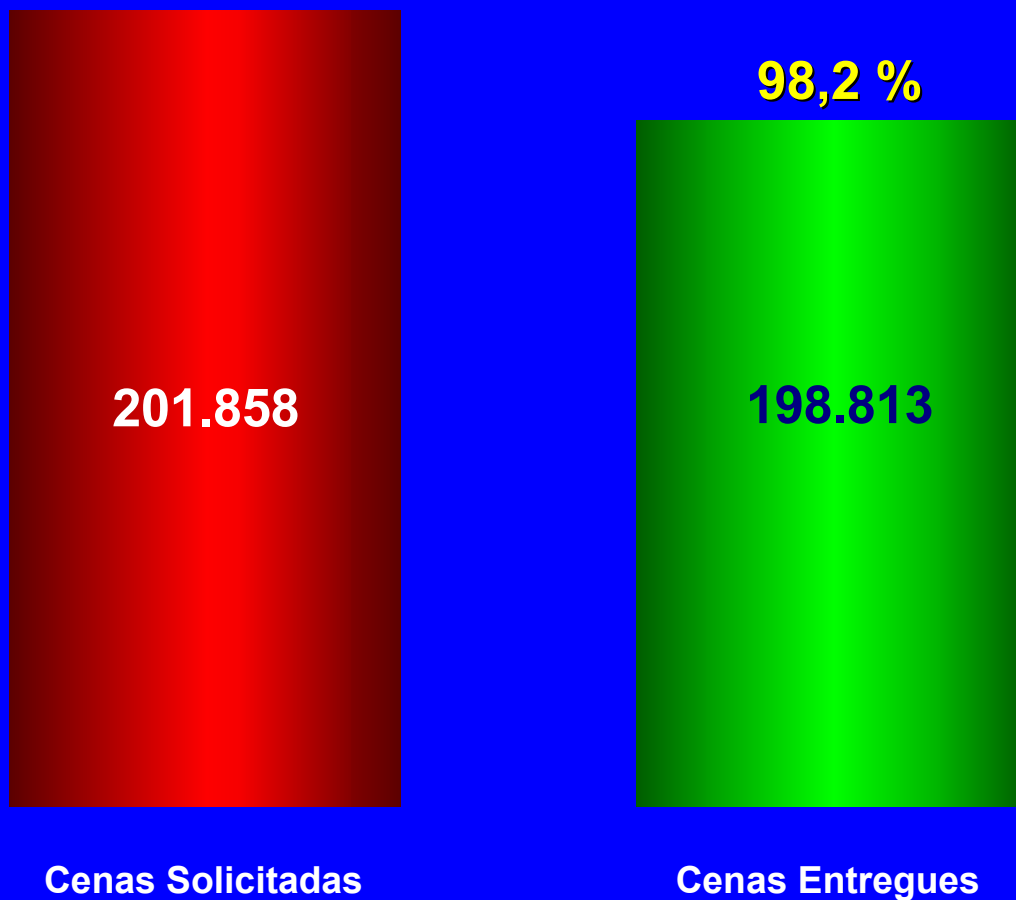
Total de 198.813 Cenas



Cenas Solicitadas
&
Cenas Entregues

Cenas Solicitadas & Cenas Entregues

2004 a 31/07/2006



Metodologia Utilizada

Projeto das consultas e resultados esperados em relação aos:

Usuários, Pedidos, Cenas Solicitadas e Entregues

Pré-processamento dos dados:

Extração dos dados a partir da base de dados do Catálogo e Usuários;

Geração de tabelas e composição dos dados via filtros, consultas, etc;

Criação de tabelas adicionais, como regiões das cenas, etc;

Limpeza de dados de *usuários duplicados*;

Tratamento de dados errôneos enviados ao Banco de Dados de Imagens; e

Discretização de valores, como idade da cena, etc.

Processamento dos Dados:

Geração de Consultas Projetadas;

Formatação dos Resultados em Planilhas; e

Geração de Gráficos Demonstrativos.

Próximas Etapas

Pesquisa através de Formulário Eletrônico visando:

- Correções, refinamentos e melhorias da Base de Dados - Auxílio à Pesquisa;
- Verificação de níveis de satisfação dos Usuários;
- Uso efetivo das imagens (sensores; bandas; temporalidade, etc.)
- Interesses dos usuários: treinamento, atendimento, características de satélites, sensores, bandas, temporalidade, etc;
- Aplicação das cenas: atividade aplicada; geração de emprego e renda; trabalhos científicos, consultorias e pesquisas realizadas.

Mineração de Dados

- Buscar padrões no uso das imagens

Automação dos Resultados Relevantes

- Automatizar os resultados mais relevantes, disponível a qualquer momento

Perfil dos Usuários CBERS



Pesquisa 2007

Perfil dos Usuários das Imagens CBERS

1ª Pesquisa - 2007



Objetivo: Conhecer o Perfil dos Usuários das Imagens CBERS
As Aplicações das Imagens CBERS
Aperfeiçoamento dos processos, produtos e serviços da DGI.

Usuários: Organização – Pessoa Jurídica
Autônomo / Profissional Liberal – Pessoa Física

- Localização Geográfica e Atividades Econômicas Desenvolvidas;
- Setor e Porte das Organizações Usuárias;
- Nº de Imagens Solicitadas e suas Aplicações;
- Sensores e Bandas Espectrais utilizados;
- Geração Direta de Emprego e Renda e Nº de trabalhos realizados;
- Conexões Utilizadas;
- Avaliação sobre a Qualidade das Imagens CBERS;
- Usabilidade e Melhorias do Catálogo CBERS;
- Treinamentos; e
- Melhoria e Atualização do Cadastro do Catálogo CBERS.

Perfil dos Usuários das Imagens CBERS

1ª Pesquisa - 2007



- Lançamento:** **Previsto para JULHO**
- Coordenação:** **Denise Azevedo, Epiphanio e Luiz Tadeu**
- Meios:** **Formulário Eletrônico – Página da DGI / OBT / INPE**
- Pessoa Física ou Autônomo / Profissional Liberal**
 - Gestor de Pessoa Jurídica**
 - Funcionário de Pessoa Jurídica**
- Em Desenvolvimento:** **Questões elaboradas e revisadas pela Equipe da DGI através de Reuniões**
- SW de Geração de Resultados da Pesquisa**

Dúvidas e Sugestões

Denise Azevedo

denise@dgi.inpe.br

Luiz Tadeu

ltadeu@dgi.inpe.br

Participem!

Perfil dos Usuários CBERS



Pesquisa 2007