

Produtos e Serviços Espaciais que podem ser desenvolvidos com Agência Espacial Brasileira

1) Aeronáutica

- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Posicionamento de transportes
- Auxílio à Navegação
- Previsão Meteorológica
- Comunicações e transmissão de dados e voz
- Transmissão de dados técnicos e logísticos
- Transmissão de dados médicos
- Otimização de gerenciamento de tráfego de aeroportos
- Otimização de gerenciamento de transporte de equipamentos
- Alerta e funções de segurança
- Controle de Tráfego Aéreo – CNS/ATM

2) Agricultura e florestas

- Avaliação de biomassa
- Condição fitossanitária de cobertura vegetal
- Avaliação de desflorestamento
- Previsão meteorológica
- Recursos hídricos
- Umidade de solo
- Erosão
- Previsão de safras
- Posicionamento e navegação de equipamento agrícola

- Otimização de colheita e transporte

3) Uso de terra e planejamento

- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Mapas de uso de terra, estáticos e dinâmicos
- Estudos de impacto, representação/simulação 3D
- Mapas de risco
- Mapas de poluição com a evolução temporal
- Mapas de evolução da linha costeira
- Mapas de eutrofização de águas costeiras, laguna e lagos
- Previsão meteorológica
- Previsão oceanográfica
- Previsão climática
- Modelagem de catástrofes naturais e industriais

4) Suporte a desastres

- Transmissão de dados técnicos e logísticos
- Telemedicina
- Previsão meteorológica e oceanográfica
- Prevenção de risco e gerência de catástrofes naturais e industriais

5) Serviços bancários e finanças

- Distribuição de tempo e sincronização
- Transporte seguro de fundos

6) Produtos químicos, metalurgia e indústria pesada

- Gerenciamento de frota de veículo de transporte
- Estudos de impacto
- Vigilância de transporte e armazenamento de materiais perigosos

7) Comunicações

- Transmissão de dados (som, imagens, dados, voz e multimídia)
- Rádio digital, televisão, dados e transmissão de multimídia
- Governo eletrônico

8) Construção e engenharia civil

- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Mapas geológicos
- Previsão meteorológica
- Otimização de alinhamento, leiaute e estudos de impacto
- Posicionamento exato de projeto para estruturas e edifícios
- Controle automático de veículos no canteiro de obras
- Gerência e otimização de vias no canteiro de obras
- Coleta e transmissão de dados técnicos e logísticos
- Coleta e transmissão de dados médicos

9) Energia e exploração de recursos naturais

- Quantificação de recursos hídricos
- Previsão meteorológica
- Monitoramento remoto de represas
- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Posição e posicionamento de precisão
- Previsão oceanográfica

- Mapas de evolução temporal da poluição
- Coleta e transmissão de dados técnicos e logísticos
- Monitoramento de transporte de materiais perigosos
- Gerenciamento de frota de veículos

10) Ambiente

- Planos, mapas e modelos digitais de terreno

Mapas de uso de terra, estáticos e dinâmicos

- Estudos de impacto, representação/simulação 3D
- Mapas de risco
- Mapas de evolução temporal da poluição
- Mapas de evolução da linha costeira
- Previsão meteorológica
- Previsão oceanográfica
- Previsão climática
- Modelos de desertificação, desflorestamento, etc.

11) Gerenciamento de frota marítima e terrestre

- Posicionamento de navios e veículos
- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Auxílio à navegação
- Previsão de condição meteorológica e do mar
- Comunicações e transmissão de voz
- Transmissão de dados técnicos e logísticos
- Transmissão de dados médicos
- Otimização de tráfego
- Alerta e funções de segurança (chamadas de emergência, monitoramento de materiais perigosos, mercadorias perecíveis, etc.)

12) Operações humanitárias

- Logística de locais isolados ou hostis
- Comunicações com telefones móveis ou equipes isoladas
- Posicionamento e navegação
- Telemedicina
- Busca e salvamento

13) Indústria da pesca

- Planos e mapas
- Previsão meteorológica e oceanográfica
- Posicionamento, navegação, gerenciamento e monitoramento de frotas
- Informação e transmissão de dados
- Telemedicina
- Suporte à exploração do recurso marítimo (temperatura e cor de água, corrente, corrosão e sedimentação)
- Busca e salvamento

14) Saúde

- Consulta e diagnósticos a distância para locais isolados ou móveis
- Modelos epidemiológicos (com fusão de dados ambientais e meteorológicos)
- Transmissão de dados de locais isolados
- Treinamento a distância
- Telemedicina

15) Transporte de passageiros, mercadorias, materiais perigosos e frotas de veículo de serviço

- Planos, mapas e modelos digitais de terreno
- Posicionamento de transportes
- Otimização de tráfego
- Auxílio ao motorista e à navegação
- Previsão meteorológica
- Transmissão de dados técnicos e logísticos
- Comunicações e transmissão de chamadas de voz
- Alerta e funções de segurança (chamadas de emergência, vigilância de materiais perigosos, mercadorias perecíveis, etc.)
- Transmissão de dados médicos

16) Educação

- Teleducação
- Universidades virtuais em áreas remotas
- Difusão de programas de televisão educativa

17) Indústria de hotelaria e atividades de lazer

- Localização, navegação de meios de transportes
- Previsões meteorológicas e oceanográficas
- Telecomunicações em áreas isoladas
- Turismo espacial e temático