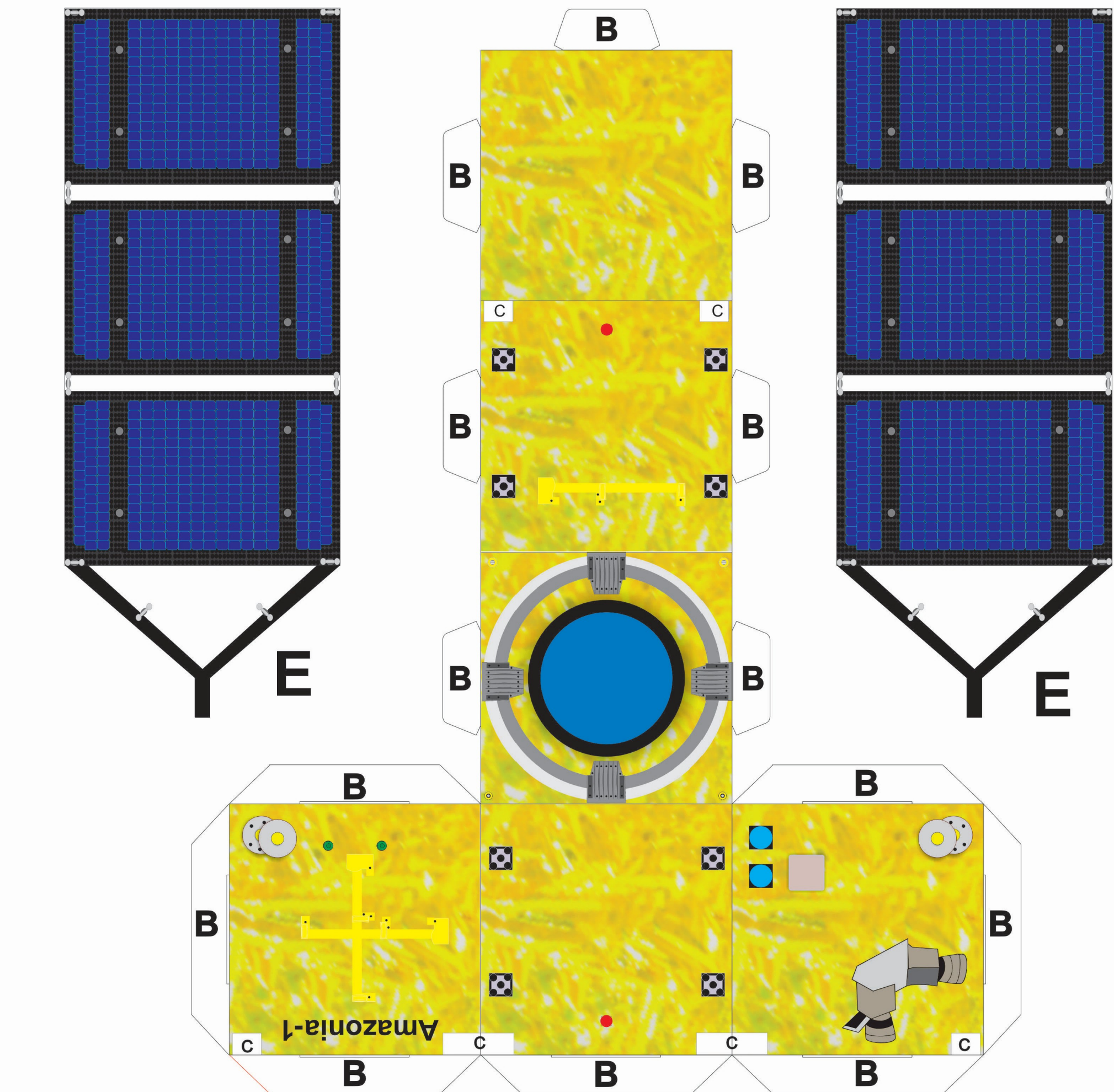
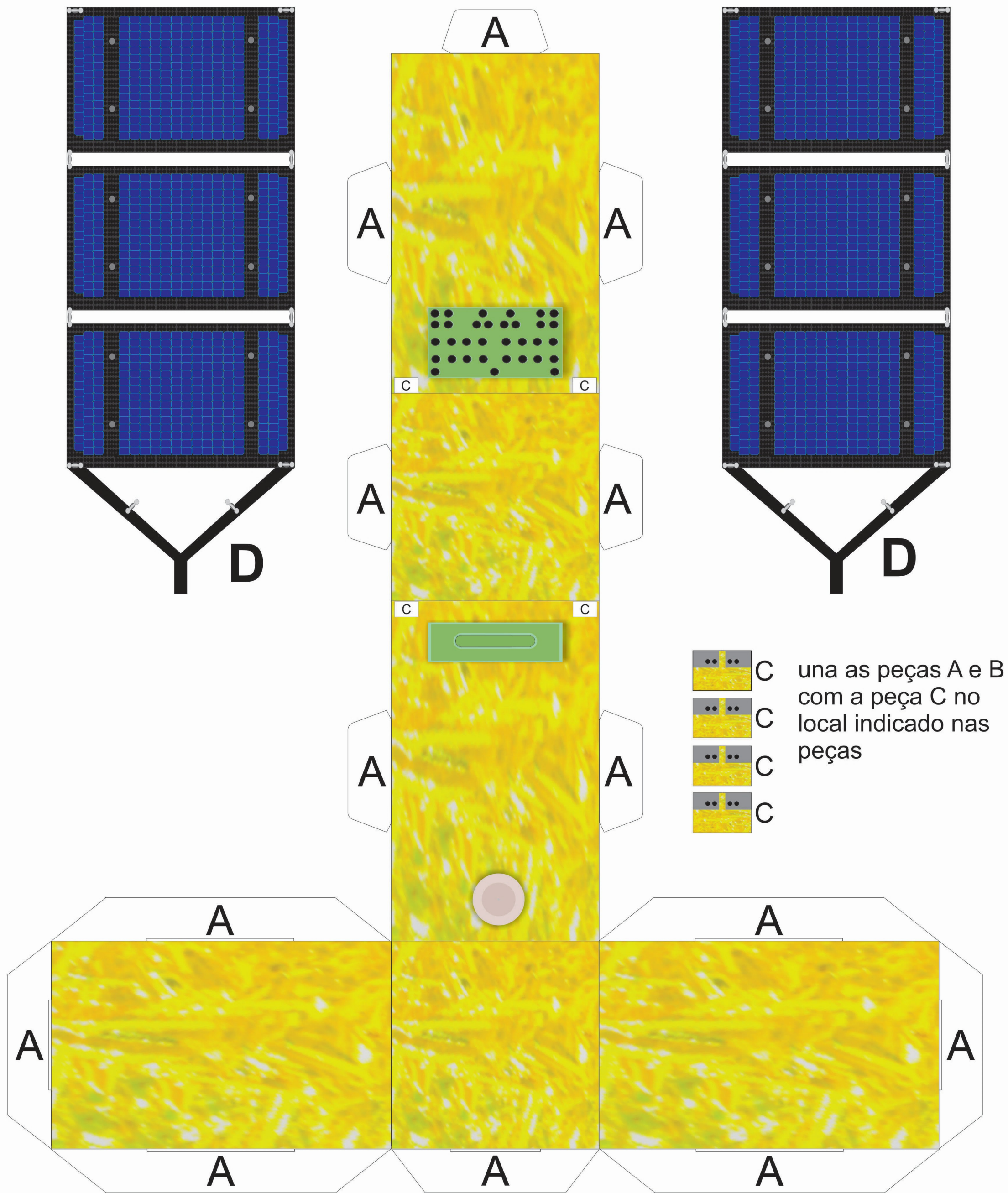




Amazonia-1



O Amazonia-1 é o primeiro satélite de Observação da Terra completamente projetado, integrado e testado e operado pelo Brasil. Trata-se de um satélite de órbita SOL síncrona (polar) que gera imagens do Planeta Terra a cada cinco dias. Para isso, possui um imageador óptico de visada larga. Uma câmera com três bandas de frequências no espectro visível - VIS e uma banda próxima do infravermelho - Near Infrared ou NIR - capaz de observar uma faixa de aproximadamente 850 km com 60 metros de resolução. Sua órbita foi projetada para proporcionar uma alta taxa de revisita de cinco 5 dias. Com isso, tem capacidade de disponibilizar uma significativa quantidade de dados de um mesmo ponto do Planeta. Esta característica é extremamente valiosa em aplicações como alerta de desmatamento na Amazônia, pois aumenta a probabilidade de captura de imagens úteis diante da cobertura de nuvens na região. O satélite Amazonia-1 possui dois módulos independentes: um Módulo de Serviço, que é a Plataforma Multimissão (PMM), e um Módulo de Carga Útil, que abriga câmeras imageadoras e equipamentos de gravação e transmissão de dados de imagens. A Missão Amazonia além de fornecer dados (imagens) de sensoriamento remoto para observar e monitorar o desmatamento especialmente na região amazônica, também é capaz de monitorar a diversificada agricultura em todo o território nacional atuando em sinergia com os programas ambientais existentes. Os dados gerados são úteis para atender, ainda outras aplicações correlatas, como monitoramento da região costeira, reservatórios de água, florestas naturais e cultivadas, desastres ambientais, entre outros.



Agência Espacial Brasileira
SPO Área 5 Quadra 3 Bloco A
70.610-200
Telefone: +55 61 2033.4000
E-mail: aeb@aebr.gov.br
Site: www.gov.br/aebr

