



EXÉRCITO BRASILEIRO  
DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO  
1º CENTRO DE GEOINFORMAÇÃO



MGCP: MULTINATIONAL GEOSPATIAL  
CO-PRODUCTION PROGRAM

## 1. OBJETIVO DO PROJETO

O *Multinational Geospatial Co-Production Program* (MGCP) é um programa de dados geoespaciais em escala global que conta com a colaboração de diversos países membros para a elaboração de seus produtos. Seu objetivo é criar um banco de dados com dados digitais geoespaciais do mundo inteiro, que possibilitem a resolução de questões políticas e conflitos entre nações, diminuindo os esforços para a produção, uma vez que os dados gerados serão partilhados entre os membros do programa. Atualmente, o programa conta com 32 nações membro, as quais contribuem com o banco de dados central, tendo como recompensa o acesso aos próprios dados ali guardados.

## 2. PRODUTOS GEOESPACIAIS A SEREM GERADOS

Os vetores do projeto são produzidos em blocos quadrados de 1 grau por 1 grau, sendo equivalentes a 64 cartas 1:25.000. Serão produzidas 768 cartas na escala 1:25.000, compondo, assim, um total de 12 blocos, sendo elas posteriormente carregadas no portal *International Geospatial Warehouse* (IGW), recurso próprio do MGCP.

## 3. PARTICIPAÇÃO DO 1º CGEO NO PROJETO

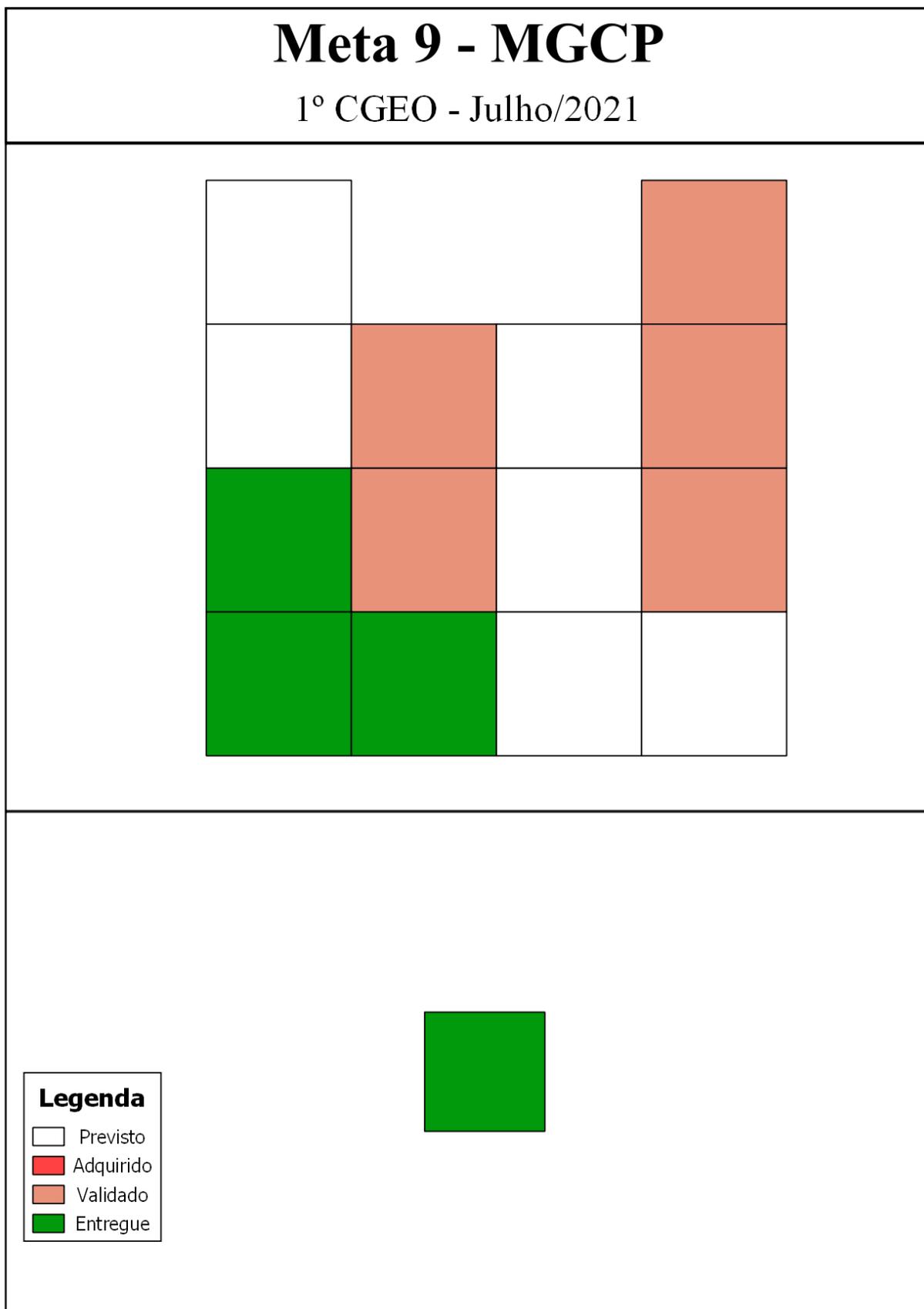
O 1º CGEO contribuirá para o programa com a produção de 768 cartas 1:25.000, as quais irão passar pelas etapas de:

- 1) **Digitalização Vetorial:** Consiste na interpretação das imagens aéreas, de forma que se possa discriminar os dados ali contidos e, posteriormente, sejam transformados em dado digital para compor o arquivo final.
- 2) **Atribuição:** Consiste na etapa de identificação de informações da área imageada, como, por exemplo, o nome de cidades e rios.
- 3) **Validação:** Consiste na correção das inconsistências lógicas provenientes das fases anteriores da produção cartográfica. Uma vez conferida a consistência lógica aos dados vetoriais, será realizada a ligação vetorial entre as unidades de trabalho utilizadas, agrupando-as gradativamente em conjuntos, o que resultará, por fim, na geração de uma Base Cartográfica Contínua para toda área do projeto.

## 4. METAS A SEREM EXECUTADAS PELO 1º CGEO NO PROJETO

As metas do programa são definidas pelo Ministério da Defesa, com assessoramento direto da Diretoria de Serviço Geográfico (DSG), a qual lidera imediatamente este Centro de Geoinformação. O 1º CGEO tem a meta de gerar 768

cartas 1:25.000 conforme as etapas apresentadas anteriormente. A Figura 1 mostra o progresso realizado por este Centro de Geoinformação até o presente momento.



Atualizado em Julho/2021.