

Produção Cartográfica no 1º CGEO



Cap Gabriel

Sumário



1. Introdução;
2. Projetos;
3. Pesquisa e Desenvolvimento; e
4. Capacitações.

Introdução



Diretoria de Serviço Geográfico - DSG

Atividades desenvolvidas

- Mapeamento Sistemático Terrestre Nacional
- Mapeamento de interesse do Exército
- Suprimento de geoinformação
- Cooperação técnica
- Serviços cartográficos de interesse público

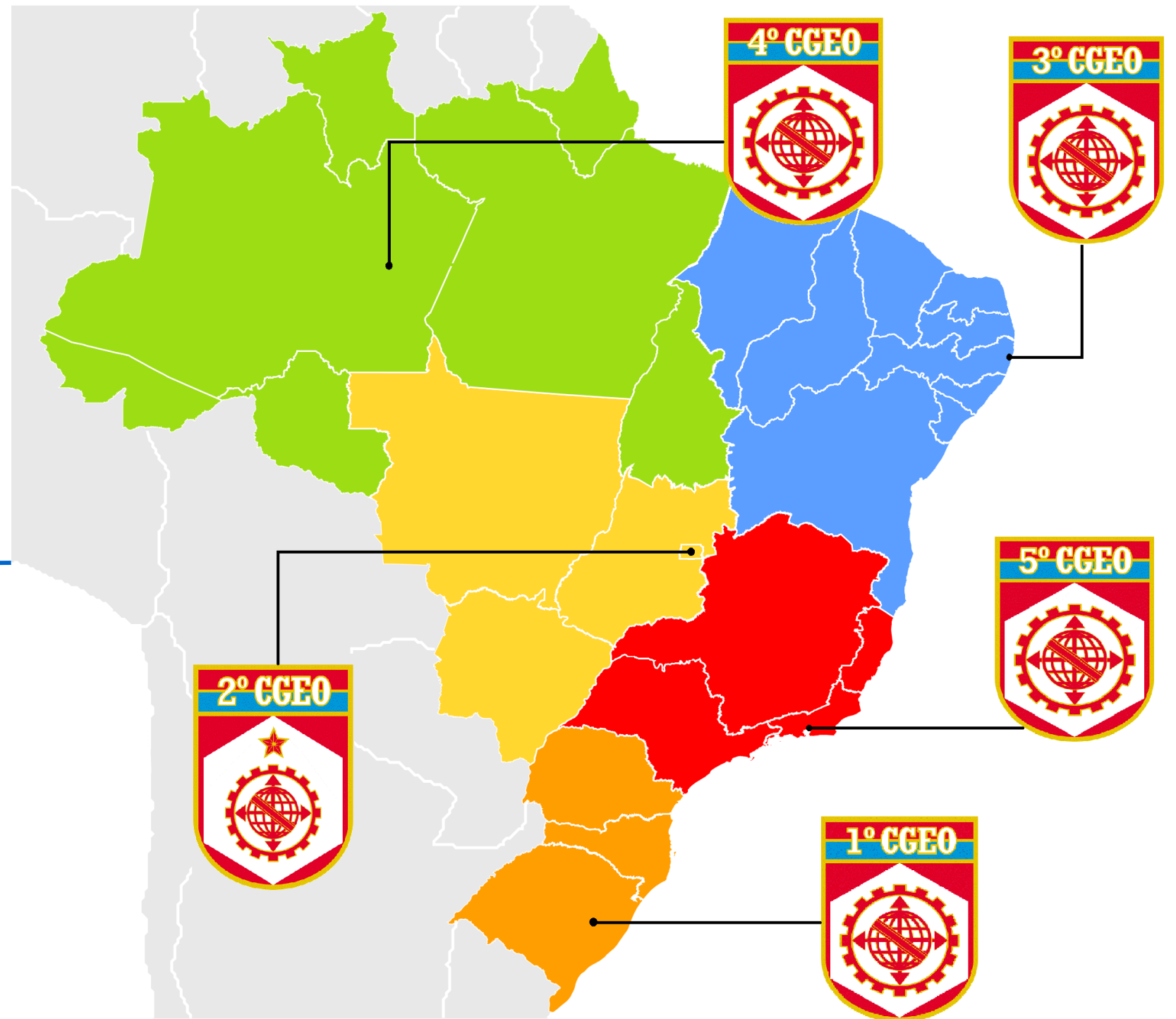


Introdução



Diretoria de Serviço Geográfico - DSG

Mapeamento Sistemático
Terreste Nacional



Introdução

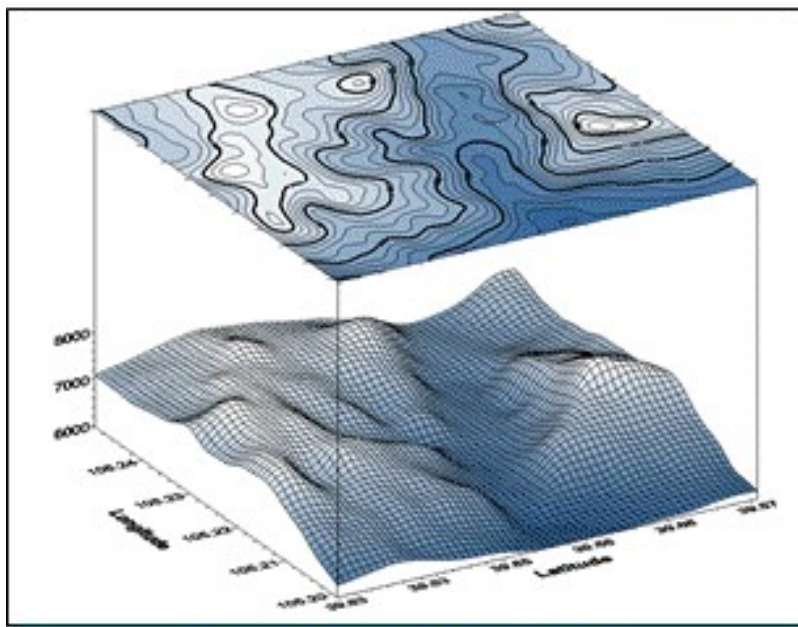
Geoinformação Básica



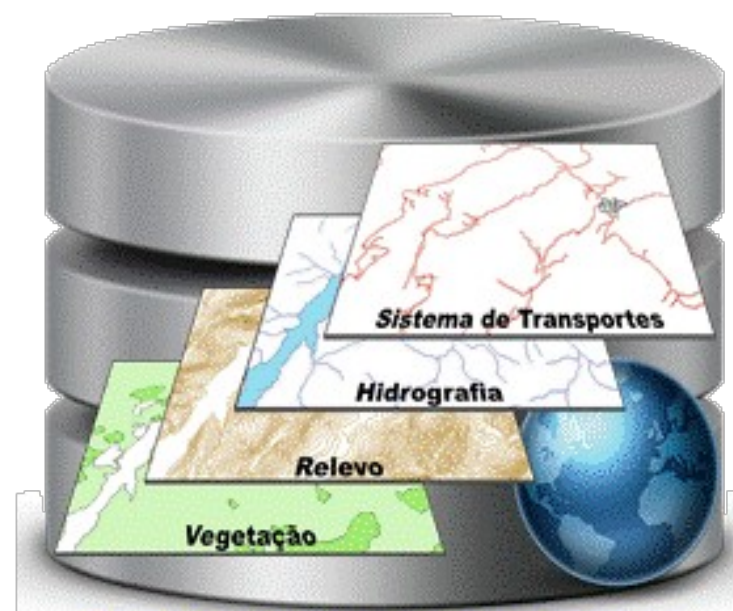
Carta topográfica



Carta ortoimagem



Modelo digital do Terreno



Dados geoespaciais
para banco de dados



Ortoimagens Coloridas

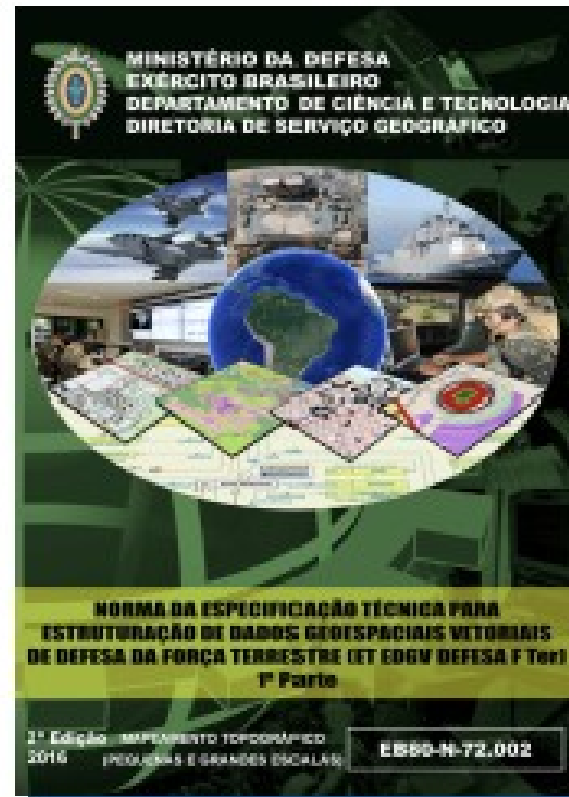
Introdução



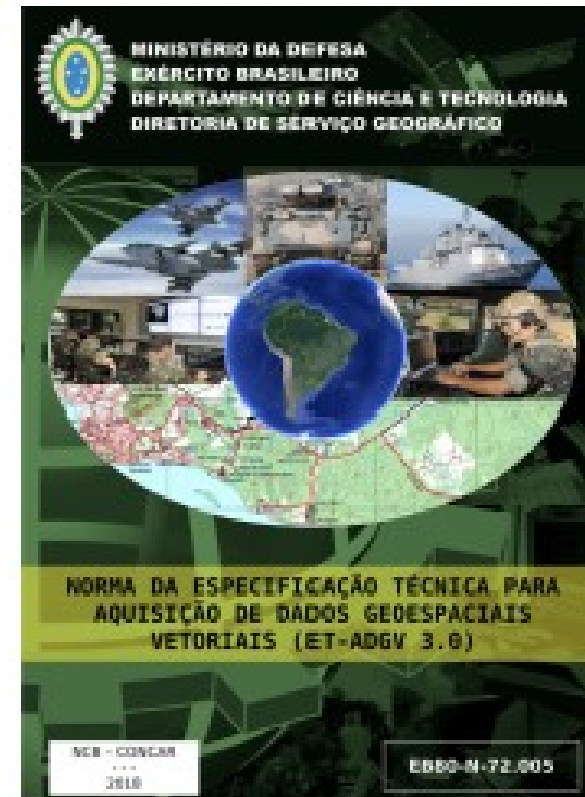
Elaboração de Normas Nacionais



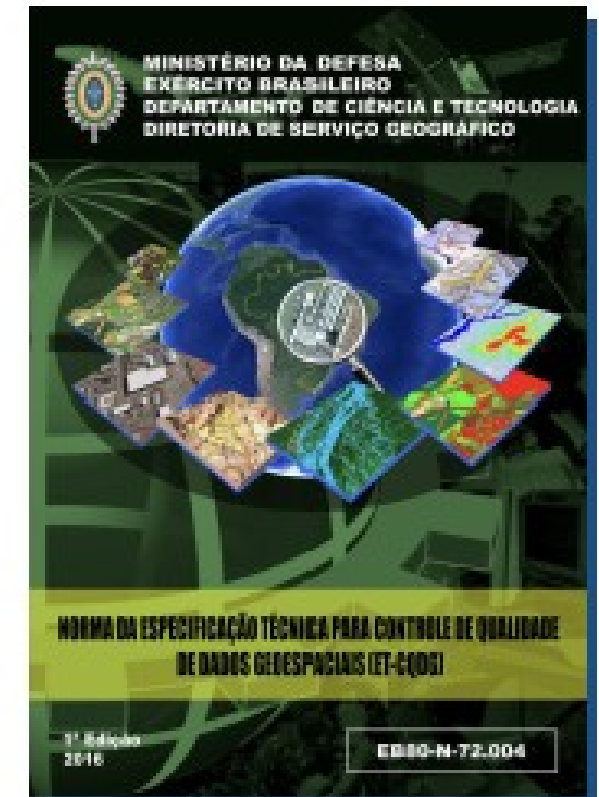
ET-PCDG



ET-EDGV

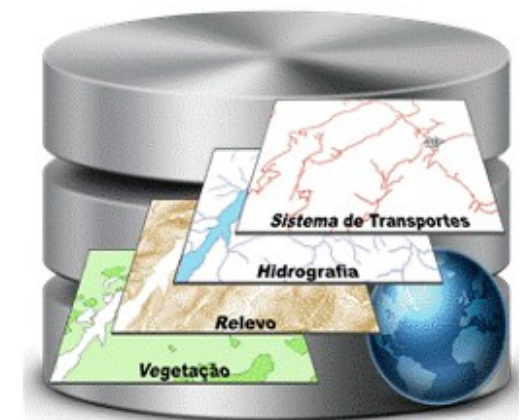
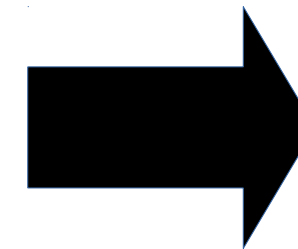
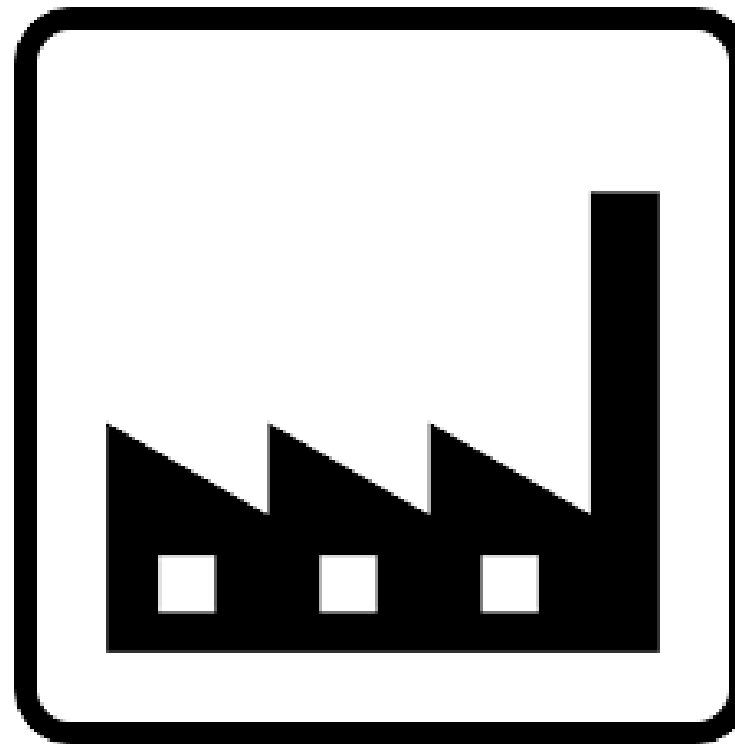
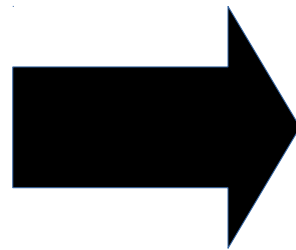


ET-ADGV

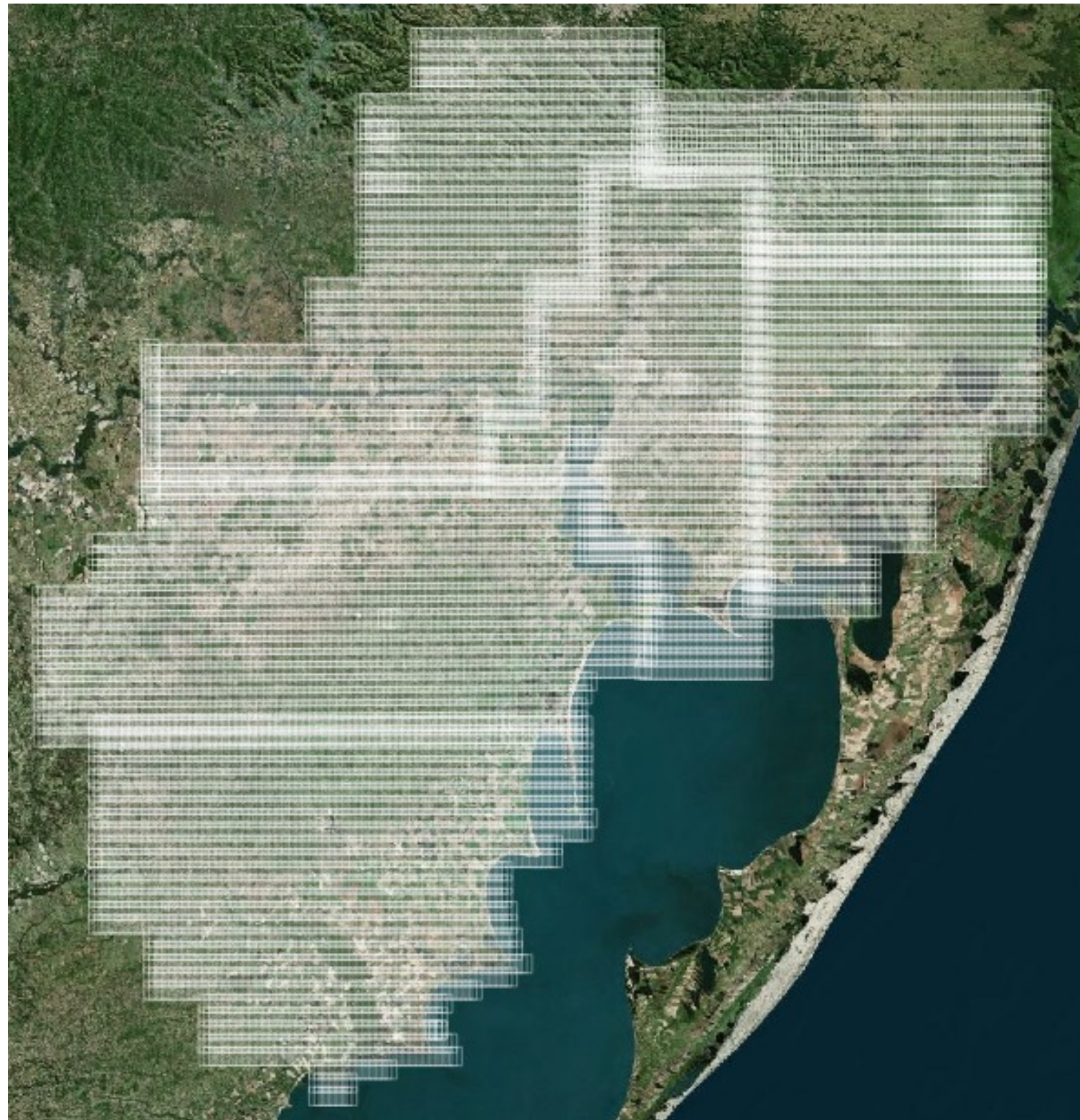
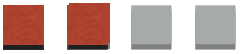


ET-CQDG

Produção de Geoinformação



Sistema de Apoio a Produção



Motivação

Avaliação de 10777 imagens;
2 revisões por imagem; e
40 operadores

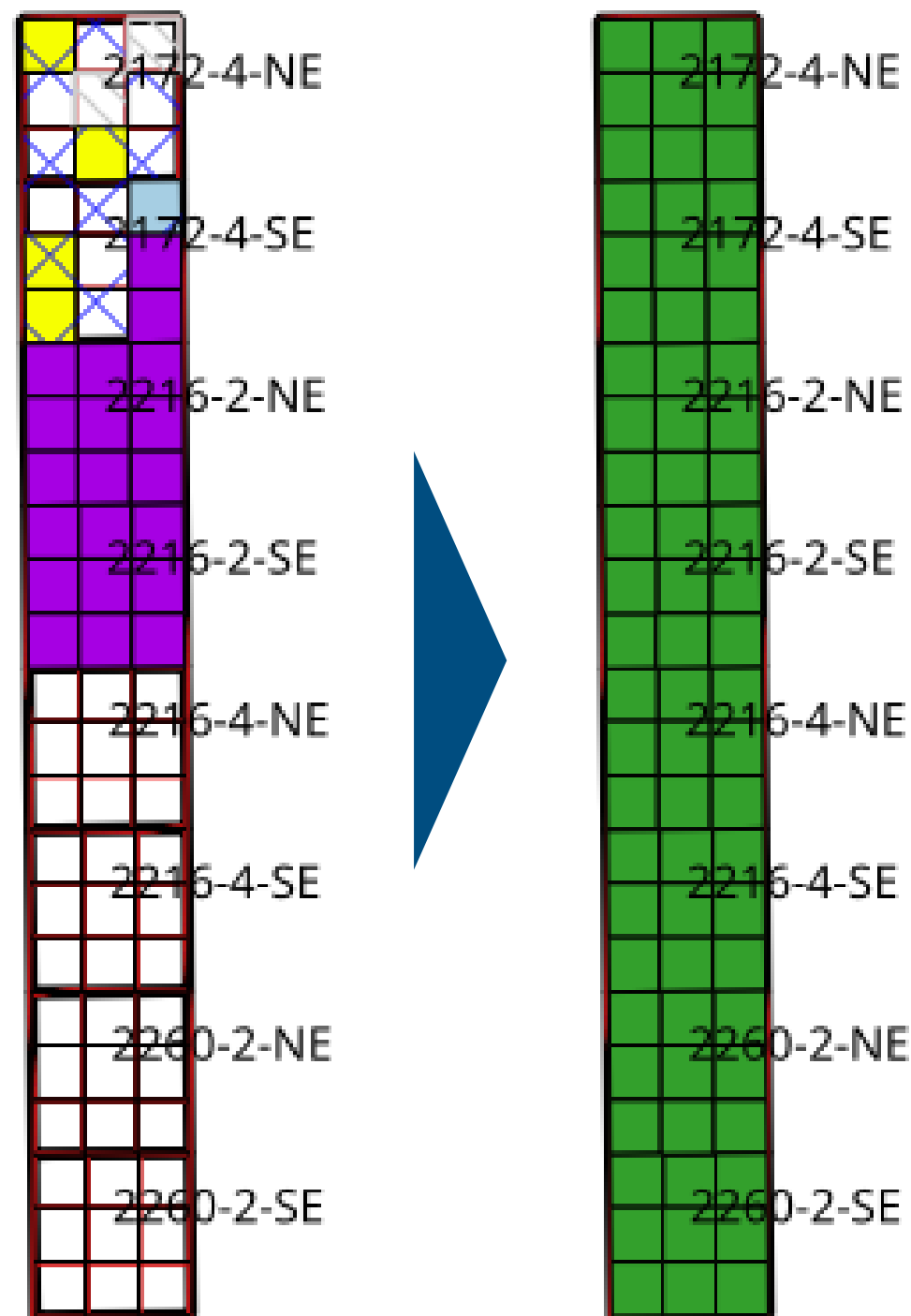
Sistema de Apoio a Produção



Integração de controle de produção e o software de produção da geoinformação.

Funcionalidades

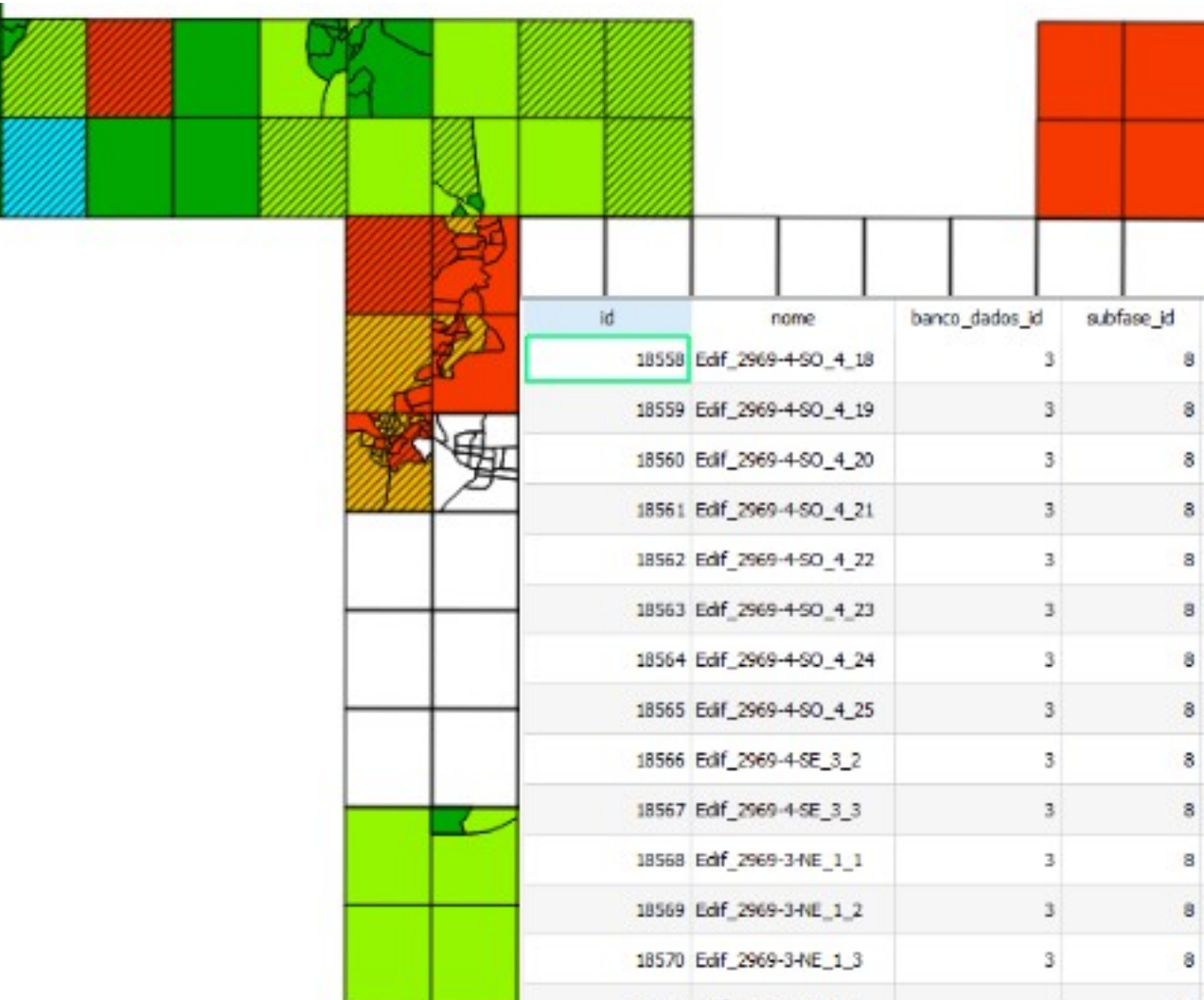
- Distribuição automática de tarefas;
- Definição de parâmetros de ferramentas;
- Distribuição automática de insumos;
- Controla a produção;
- Geração de Metadados;
- Acaba com a figura do "operador ocioso"; e
- Controle visual das etapas;



Sistema de Apoio a Produção




Acompanhamento digital da produção



id	nome	banco_dados_id	subfase_id	prioridade	execucao_operador_atual	execucao_data_inicio	execucao_data_fim	revisao_por_pares_1_operador_atual	_por_pares_1_
18558	Edif_2969-4-SO_4_18	3	8	128	Vanessa	2018-07-12 14:55:42.676-03	2018-07-12 16:43:24.336-03	Aline	2018-07-12 16:
18559	Edif_2969-4-SO_4_19	3	8	129	Rute	2018-07-12 15:07:08.855-03	2018-07-12 17:10:17.786-03	Ana Rita	2018-07-12 17:
18560	Edif_2969-4-SO_4_20	3	8	131	Gustavo	2018-07-12 15:16:22.44-03	2018-07-16 13:36:27.785-03	Luís Felipe	2018-07-16 13:
18561	Edif_2969-4-SO_4_21	3	8	132	Luís Felipe	2018-07-12 15:25:38.22-03	2018-07-16 12:39:31.759-03	Janaina	2018-07-16 12:
18562	Edif_2969-4-SO_4_22	3	8	133	Elvis	2018-07-12 16:15:16.647-03	2018-07-12 17:38:36.892-03	José	2018-07-12 17:
18563	Edif_2969-4-SO_4_23	3	8	134	Daniel	2018-07-12 16:23:33.617-03	2018-07-16 14:21:11.601-03	Ana Rita	2018-07-16 14:
18564	Edif_2969-4-SO_4_24	3	8	135	Guilherme	2018-07-12 16:31:23.74-03	2018-07-12 17:46:12.393-03	Rute	2018-07-12 17:
18565	Edif_2969-4-SO_4_25	3	8	136	Ana Rita	2018-07-12 16:31:24.858-03	2018-07-12 17:18:50.393-03	Aline	2018-07-12 17:
18566	Edif_2969-4-SE_3_2	3	8	98	Henrique Santos	2018-07-12 06:34:51.499-03	2018-07-12 08:10:27.516-03	Dália	2018-07-12 08:
18567	Edif_2969-4-SE_3_3	3	8	99	Lucas	2018-07-12 06:34:52.035-03	2018-07-12 11:22:27.146-03	Evandro	2018-07-12 11:
18568	Edif_2969-3-NE_1_1	3	8	61	Fábio	2018-07-12 07:13:51.81-03	2018-07-12 09:59:13.35-03	Gabriela	2018-07-12 10:
18569	Edif_2969-3-NE_1_2	3	8	68	betania	2018-07-12 10:10:15.466-03	2018-07-12 11:31:14.67-03	Luiz	2018-07-12 11:
18570	Edif_2969-3-NE_1_3	3	8	69	Nilton	2018-07-12 10:26:33.998-03	2018-07-16 08:48:23.419-03	Henrique Santos	2018-07-16 10:
18571	Edif_2969-3-NE_1_4	3	8	70	Andrea	2018-07-12 10:48:15.655-03	2018-07-12 14:13:16.715-03	Tatiani	2018-07-16 06:
18572	Edif_2969-3-NE_1_5	3	8	71	Michael	2018-07-12 11:04:57.519-03	2018-07-12 13:32:53.83-03	José	2018-07-12 13:
18573	Edif_2969-3-NE_1_6	3	8	72	Francis	2018-07-12 11:15:35.748-03	2018-07-16 07:53:46.925-03	Eduardo	2018-07-16 07:
18574	Edif_2969-3-NE_1_7	3	8	73	Lucas	2018-07-12 11:22:28.619-03	2018-07-16 08:32:13.46-03	Francis	2018-07-16 08:
18575	Edif_2969-3-NE_1_8	3	8	74	betania	2018-07-12 11:31:52.351-03	2018-07-12 12:30:01.75-03	Jessica	2018-07-16 07:

Sistema de Apoio a Produção



 Ferramentas de Produção?×

Estilo : avaliacao

Escolha o perfil do menu :
☐ avaliacao_vetor

Carregar Camadas

Rotinas

Estatísticas de Regras

Atalhos

Configurações do Menu

Insumos

Controle de Produção

Inspecção visual - Revisão por pares 1 - Aval_Alt_Hidro_2971-2-NO_2

☐ 1. Verifiquei os apontamentos de alt/hid existentes e corriji os que julguei incoerentes
☐ 2. Realizei uma inspeção em toda a região de forma a identificar erros e inconsistência altimétricas
☐ 3. Realizei uma inspeção em toda a região de forma a identificar erros de atribuição de hidrografia
☐ 4. Digitalizei as inconsistências encontradas utilizando o menu de classificação

Finalizar Atividade

Sistema de Apoio a Produção



Ferramentas de Produção

Estilo : avaliacao

Escolha o perfil do menu :

☐ avaliacao_vetor

Carregar Camadas Rotinas Estatísticas de Regras Atalhos Configurações do Menu Insumos Controle de Produção

>>

>

<

<<

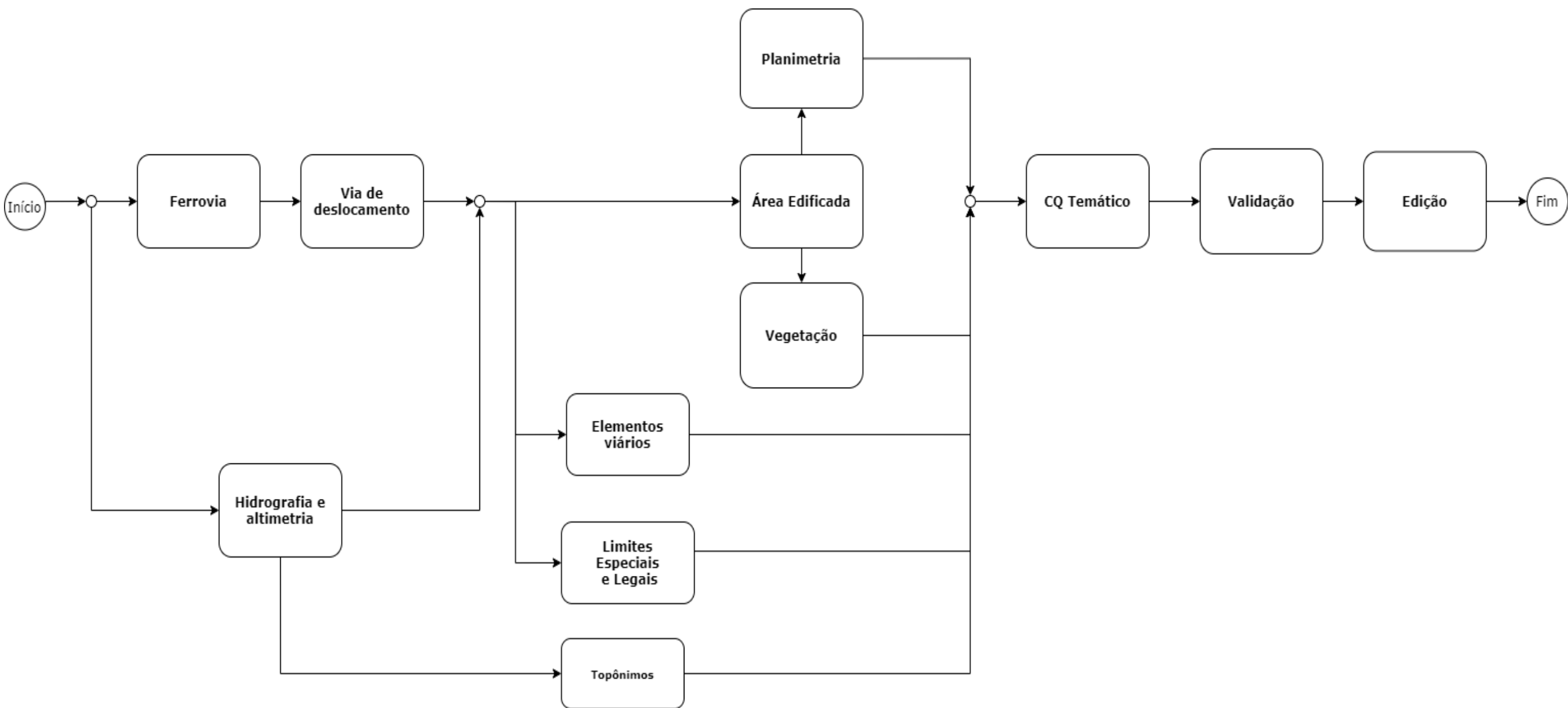
aux_avaliacao_vetor_a
cobter_corpo_dagua_a
elemnat_curva_nivel_l
elemnat_elemento_fisiografico_a
elemnat_elemento_hidrografico_a
elemnat_elemento_hidrografico_l
elemnat_elemento_hidrografico_p
elemnat_ponto_cotado_p
elemnat_trecho_drenagem_l
infra_elemento_infraestrutura_l

<< Pesquisar Camadas >>

Carregar

0%

Exemplo de fluxo



Parâmetros de Produção



Subfase	Média (horas)	Desvio padrão (horas)	Tipo
Ferrovia	1	4	1
Hidrografia e altimetria	28	7	1
Via de deslocamento	18	4	1
Elementos viários	3	1	1
Limites especiais e legais	1	3	2
Topônimos	4	1	2
Área edificada	1	4	1
Planimetria	15	5	1
Vegetação	32	5	1
CQ Temático	14	4	2
Validação	9	3	2
Edição	18	3	2

Operadores



Operador	Subfases
Danilo	Hidrografia, Elementos viários, Limites especiais e legais, Topônimos, Área edificada, Planimetria, CQ Temático
Paulo	Hidrografia, Elementos viários, Limites especiais e legais, Topônimos, Área edificada, Planimetria, CQ Temático
André	Via de deslocamento, Vegetação, CQ Temático
Castro	Ferrovia, Elementos viários, Limites especiais e legais, Topônimos, Área edificada, Planimetria, CQ Temático, Validação
Gustavo Ramos	Hidrografia e altimetria, Via de deslocamento, Vegetação, Validação, CQ Temático
Henrique Pires	Via de deslocamento, Vegetação
Viana	Hidrografia e altimetria, Via de deslocamento, Vegetação
Mendonça	Via de deslocamento, Vegetação
Rute Daniela	Hidrografia e altimetria, Via de deslocamento, Vegetação
Cialla	Hidrografia e altimetria, Via de deslocamento, Vegetação
Coletto	Hidrografia e altimetria, Via de deslocamento
Fachi	Validação, Edição
Ana Luiza	Validação, Edição

Blocos

As subfases do Tipo 1 são compostas de 208 unidades de trabalho cada.

As subfases do Tipo 2 são compostas de 52 unidades de trabalho cada, onde cada unidade de trabalho equivale a 4 do Tipo 1.

Objetivos

- **Determinar a distribuição ótima de pessoal** de forma a minimizar o tempo total de conclusão do projeto. Essa distribuição pode variar conforme o andamento do projeto.
- Estimar a **data de término** do projeto.

*Devido a nossa natureza profissional, **militares podem ser realocados de função durante o andamento do projeto**, dessa forma a **metodologia de simulação deve possibilitar a reparametrização durante o andamento do projeto**.*