



**Acompanhamento
Indicadores do
Plano Estratégico
- 4º Trimestre de 2023**

Superintendência de Planejamento Estratégico - SUPLAN

MAPA ESTRATÉGICO DO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL 2023-2027

MISSÃO

Gerar e disseminar conhecimento geocientífico com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil.

VISÃO

Ser referência na geração do conhecimento e no desenvolvimento de soluções efetivas em geociências para o bem-estar da sociedade brasileira.

VALOR PÚBLICO



VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS



PROCESSOS



RH & INFRAESTRUTURA



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

RESULTADOS DO ACOMPANHAMENTO DOS INDICADORES NO 4º TRIMESTRE DE 2023

Para conhecer as metas e resultados > clicar no indicador colorido de acordo com a legenda abaixo (no modo de apresentação)

Legenda de cores para desempenho dos indicadores

	> 96% Meta alcançada
	86% – 95% Atenção
	51% – 85% Restrição
	< 50% Indicador comprometido

PERSPECTIVA DE RH & INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: INVESTIR NA CAPACITAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Empregados capacitados em assuntos estratégico	$EC = \sum n^{\circ}$ de empregados capacitados	DERHU	950	1240	131%	100%	131%

Causa do Desvio: 4º Trimestre: Superação da meta devido a uma comunicação efetiva dos cursos ofertados, além de uma demanda maior por conta da meta da GDAG, apesar de metade das turmas exclusivas da ENAP se concretizarem.

Números intermediários ajustados, por conta da entrega atrasada de certificados.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE RH & INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: ALINHAR INFRAESTRUTURA CORPORATIVA E TECNOLÓGICA À ESTRATÉGIA

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de Conservação da Infraestrutura Corporativa	$ICIC = \sum I_i * w_i / \sum w_i$	NAE	-7% em relação ao ano anterior	1,84	102%	100%	102%

Causa do Desvio: Só foram considerados processos concluídos e somente aqueles que realmente causaram o impacto medido nas avaliações prediais. O NAE fez muitas outras ações nos regionais. Entretanto, nem todas foram de grande monta, capazes de gerar alteração nos índices.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE RH & INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: ALINHAR INFRAESTRUTURA CORPORATIVA E TECNOLÓGICA À ESTRATÉGIA

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução média até 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Atendimento do Acordo de Nível de Serviço para demandas de TI	% atendimentos com ANS cumprido	DEINF	86%	71%	71%	86%	83%

Causa do Desvio: O resultado, média dos atendimentos mensais de todo o ano, reflete atendimentos muito abaixo do tempo acordado (cerca de 50%) nos meses de julho a outubro. Neste período ocorreu a migração do domínio cprm para sgb, a implantação das ilhas de impressão, a troca dos equipamentos Fortinet e o início dos atendimentos de forma rotineira aos Núcleos e litotecas.

Registro de melhores práticas: Adoção das reuniões de correção de rumo semanalmente visando a melhoria dos resultados.

Análise de Tendência: O PDTI vai manter o padrão da qualidade dos serviços de TI. Os procedimentos de boas práticas ficarão registrados para consulta e aplicação. Deve ser revisto a lista de sistemas disponibilizados com base na recomendação do PDTI para descontinuar aqueles apontados como não mais funcionais pelas áreas proprietárias, acompanhando uma tendência perene de redução de sistemas.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE RH & INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: ALINHAR INFRAESTRUTURA CORPORATIVA E TECNOLÓGICA À ESTRATÉGIA

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Modernização da Infraestrutura Geocientífica do SGB/CPRM	$MIG = [(\text{investimentos na TD} + \text{Rede LAMIN} + \text{MCTer} + \text{Rede Litotecas}) / \text{orçamento anual da empresa}] * 100$	DEINF/ LAMIN/ MCTer/ Rede de Litotecas	4% da LOA 23 ou R\$ 8,4 milhões	5%	108%	100%	108%

Observação: Para o resultado final, considerou-se a LOA do SGB-CPRM, ao final do exercício, que totalizou R\$180,5 milhões.

Causa do Desvio: A meta foi superada apenas na modernização da Rede Lamin e na Transformação Digital que contaram com recursos da segunda fase do Projeto de Assistência Técnica dos Setores de Energia e Mineral – Projeto META II, objeto do Acordo de Empréstimo nº 9074-BR do Banco Mundial e Ministério de Minas e Energia (MME), pelo DEPAT, e a priorização de despesas e o uso de dotação proveniente de remanejamentos de outras ações orçamentárias, pelo DEINF. As demais áreas tiveram desempenho muito abaixo do esperado (<50%) devido a demora na finalização do processo de licitação e contratação de fornecedor de caixas para armazenamento de materiais e dotação insuficiente, respectivamente, na Rede de Litotecas e MCTer.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE RH & INFRAESTRUTURA

OBJETIVO: PROMOVER A GOVERNANÇA ORGANIZACIONAL

LEGENDA	
PRETA	0% a 50%
VERMELHA	51% a 85%
AMARELA	86% a 95%
VERDE	96% a 100%

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice Geral de Governança	$IGG = ((\text{Gestão de Riscos e Integridade} \times \text{Peso 4}) + (\text{Controles Internos e Compliance} \times \text{Peso 3}) + (\text{Transparência e Accountability} \times \text{Peso 3})) / 10$	Governança	9	10.0	85%	100%	100%

Observações: No quarto trimestre todas as metas foram atingidas. Apenas os itens 1.3 e 1.7 que ainda serão concluídos no mês de janeiro/2024.

Análise de tendência: No 4 Trimestre todos os itens foram concluídos dentro do esperado para o período.

Causa do Desvio: No quarto trimestre consideramos atingido o indicador com 99% da meta realizada no mês de dezembro 2023, com finalização no mês de janeiro 2024, em função do período de recesso no final do exercício 2023.

Registro de melhores práticas: Elaboração em conjunto com o DERHU das trilhas de aprendizagem sobre temas de Governança Integridade para os Administradores e Empregados.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: DESENVOLVER PARCERIAS E CAPTAR RECURSOS COM ENTES PÚBLICOS E PRIVADOS, NACIONAIS E INTERNACIONAIS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Termos de Cooperação Técnico- Científica assinados referentes à Projetos de PD&I	Nº de termos de cooperação assinados	CEDES	3	2	67%	100%	67%

Causa do Desvio: A expectativa de assinatura de outros 2 termos de cooperação previstos para serem assinados em 2023, com o Estado de Amapá e com a Great Future para projetos de CCS, não se confirmou em virtude de exigências para algumas adequações jurídicas. Perspectiva de assinatura no 1º semestre de 2024.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: DESENVOLVER PARCERIAS E CAPTAR RECURSOS COM ENTES PÚBLICOS E PRIVADOS, NACIONAIS E INTERNACIONAIS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice do Cumprimento de Cronograma dos Projetos de PD&I	$ICCP = \frac{\text{N}^\circ \text{ projetos de PD\&I com cumprimento do cronograma}}{\text{N}^\circ \text{ de projetos de PD\&I}}$	CEDES	98%	100%	100%	100%	102%

Causa do Desvio: O cumprimento dos cronogramas dos projetos ocorreu dentro da normalidade.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de desempenho dos projetos de Cooperação Internacional	Média de desempenho dos projetos de Cooperação Internacional	ASSUNI	100%	100%	100%	100%	100%

Observação: Reunião de resultados realizada em 19/01, com relato de projetos em execução dentro da normalidade. Registro de perspectiva de novos acordos de cooperação com Serviço Geológico da França, dentre outros.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de Satisfação com os produtos do SGB/CPRM	% usuários satisfeitos nas pesquisas aplicadas	OUIDORIA	82%	74%	74%	82%	91%

Observação: Proposta de alinhamento entre Ouvidoria e DIDOTE visando a inclusão do SEUS no indicador a partir de 2024.

Causa de Desvio: O resultado se refere a um número pequeno de respostas para pesquisas realizadas com o Conselho de Usuários, usuários do site (pesquisa Martelito) e usuários com Manifestações internas e externas.

Análise de tendência: Ampliar o período de disponibilização no site, da pesquisa do Martelito. Informar ao início da comunicação com o manifestante sobre a pesquisa que será enviada ao final do atendimento. Ampliar para 2 pesquisas anuais de satisfação junto ao Conselho de Usuários, via plataforma.

Estratégia da Correção de Rumo: Encaminhamento pela Ouvidoria das sugestões de melhorias apresentadas pelos respondentes das pesquisas Martelito, Manifestantes e Conselho de Usuários, para as áreas responsáveis pelos produtos.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de alcance dos indicadores finalísticos do SGB/CPRM	média de realização dos indicadores finalísticos	SUPLAN	100%	114%	114%	100%	114%

Observação: Média dos indicadores finalísticos da LOA na apuração dez/23.

Causa do Desvio: Todos os indicadores tiveram as entregas superadas, com exceção de 2: Produção laboratorial para atendimento de demandas da ANM e Estudos de Hidrologia elaborados em projetos realizados em Parcerias, devido a defasagem do parque laboratorial e não conclusão de projeto devido à atraso na assinatura de contrato de perfuração de poços. respectivamente. A superação das metas dos demais indicadores se deve à entrega de produtos não programados decorrentes demandas externas

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de efetividade na implantação de processos mapeados no SGB/CPRM	IEP= (Processos Implementados/Processos Mapeados) x 100	SUPLAN	50%	66,67%	133%	100%	133%

Causa do Desvio: 1) Alcance da meta já no primeiro semestre, visto que consideramos que todos os processos padronizados como implementados, desde que se tenha dado ampla divulgação e tenha o de acordo da área dona do processo. Processos de normalização, emissão do ISBN e revisão textual, são considerados subprocessos no contexto da Editoração. Porém outros produtos que não passam pela editoração são revisados e normalizados. DIDOTE e DERID informaram que já incorporaram o fluxo mapeado em suas rotinas. Por isso o consideramos implementados. Os processos suprimento de fundos e prestação de contas, já havia sido mapeado pelo cefet e foi implementado com algumas pequenas diferenças. Fizemos um to-be para adequar o fluxo ao que estava sendo praticado. Por isso consideramos o processo implementado.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: DAR SUPORTE TÉCNICO À GERAÇÃO DE CONHECIMENTO GEOCIENÉTICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Produção laboratorial para atendimento a projetos do SGB	PL= % atendimentos com ANS cumprido	LAMIN	90%	91%	91%	90%	101%

Observações: O uso do sistema GLPI melhorou mas continua apresentando fragilidades pelo fato de alguns usuários não seguirem as orientações de preenchimento, a fim de facilitar a extração das informações necessárias.

Causa do Desvio: O alcance da meta se deve principalmente ao atendimento dos prazos acordados para preparação de amostras, que são negociados com os solicitantes. Nas determinações analíticas, os desvios pontuais se devem à priorização das entregas para atendimento à ANM. Cabe destacar que a meta é de 90% no prazo, em função dos riscos inerentes a operação dos laboratórios com equipamentos depreciados, em grande parte, e a imprevisibilidade de retorno às condições de normalidade operacionais.

Estratégia de correção de rumo: A coordenação da Rede segue acompanhando o preenchimento do GLPI e realizando rodadas de treinamento com os colaboradores para melhorá-lo. A aquisição do sistema de gestão integrada para os laboratórios permitirá uma gestão mais eficiente e mais automatizada.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: DAR SUPORTE TÉCNICO À GERAÇÃO DE CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador/ Iniciativa	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução média até 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Atendimento do Acordo de Nível de Serviço (ANS) para demandas de apoio técnico (Cartografia, Geoprocessamento, Editoração)	Média dos atendimentos com ANS cumprido das áreas de Cartografia, Geoprocessamento, Editoração	DICART/ DIGEOP/ DIEDIG	100%	90%	91%	100%	91%
Produtos Disponibilizados no GeoSGB	Média dos atendimentos com ANS cumprido	DIGEOP			100%	100%	100%
Diagramação		DIEDIG			76%	100%	76%
Produtos cartográficos disponibilizados		DICART			94%	100%	94%

Causa do Desvio: Na **Diagramação** foram responsáveis pelo desempenho os seguintes fatores: priorização de outros trabalhos pelos demandantes, diversos ajustes no material original após a diagramação iniciada interrompendo assim sua editoração diagramação ter sido executada por colaboradores em fase de aprimoramento técnico. Na **Cartografia**, o desvio se deve a capacidade operacional limitada e a ausência de equipamentos em redundância para substituição em casos de inoperância.

Estratégia de correção de rumo: **Diagramação:** Implementação do plano de ações do redesenho do processo e necessidade de designers gráficos na DIEDIG (através do próximo concurso público ou outro). **Cartografia:** Ampliação da capacidade operacional através da atuação integrada da DICART e regionais, de forma padronizada.

Registro de melhores práticas: Instituído comitê permanente para Gestão e Modernização das Bases de Dados Geocientíficos (Ato 004/24), com a finalidade de: acompanhar periodicamente a execução do Plano de Ações para modernização e integração das bases de dados geocientífico e propor ajustes no planejamento constante no referido Plano de Ações, em virtude

PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: MELHORAR A EFICIÊNCIA DOS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador/ Iniciativa	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Tempo de tramitação de processos de contratação	$TTPC = (\text{Média de dias no DEAMP}) + (\text{Média de dias na COJUR})$	DEAMP/ COJUR	84 dias	125,33 dias	67%	100%	67%
Média de permanência das demandas atendidas pelo DEAMP	$MZ = \frac{(2 \times 1 + 2 \times 2 + x3)}{3}$	DEAMP	65 dias	119,33 dias	54%	100%	54%
Média de permanência das demandas atendidas pela COJUR	$Z = (X1 + X2 + X3) / 3$	COJUR	19 dias	6 dias	317%	100%	317%

Causa do Desvio: **DEAMP:** No período houve um aumento grande no volume de processos, além de folgas administrativas e férias usufruídas por parte da equipe, bem como dificuldade de se conseguir 3 orçamentos para compor médias de preços. Além disso, no pregão houve casos de licitações desertas e uma licitação revogada. **COJUR:** No período, houve pequena entrada de processos, bem como os processos eram menos complexos, além de haver uma equipe mais envolvida com tais processos.

PERSPECTIVA DE PROCESSOS

OBJETIVO: OTIMIZAR A EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA-FINANCEIRA

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Porcentagem de Execução orçamentária e financeira da LOA	Valor liquidado/ Dotação da LOA atualizada (Limite Disponibilizado) x 100	DECOF	≥86%	82,64%	82,64%	86%	96%

Causa do Desvio: 1) Execução de aproximadamente 25 milhões em Restos a Pagar, o que representa quase 12,5% da LOA23; 2) Limite baixo de pagamentos em Fonte Própria, ou seja, 1050 e 1081, o que traz, atraso na regularização dos pagamentos e consequentemente execução do orçamento atendido por estas fontes; 3) Os repasses por TED, como a exemplo, ação 212H relacionada ao convênio com o MCTI para atendimento da RNP, acontecem historicamente em dezembro; 4) Processos complexos que envolvem a contratação de serviços com tramitação mais demorada. (Ex: Bacia, Aerogeofísica, Geoquímica); 5) Execução da empresa tem uma característica histórica de aumentar a execução a partir do 2º Semestre.

Estratégia da Correção de Rumo: 1) Finalização dos recursos inscritos em Restos a Pagar; 2) Solicitação junto aos Gestores de Orçamento para antecipação dos repasses por TED; 3) Início do novo contrato de aquisição de Passagens/Hospedagens com a empresa Decolando, regularizando o atendimento das demandas e aumento da execução do orçamento. 4) Atualização de normativos de TED; 5) Reunião com os Gestores de Orçamento para verificação da efetiva utilização do orçamento, identificando os principais processos de contratação para trabalhar junto ao DEAMP e oportunidades de realocação orçamentária, tanto no âmbito da JOFIN como no âmbito das reuniões individuais por Diretoria.

Registro de melhores práticas: 1) Com a implementação da execução orçamentária em células nacionais, em funcionamento a partir de setembro de 2022, houve padronização dos processos e busca das melhores práticas com capacitação da equipe, além de trazer melhorias para os fluxos de execução com a adequação das equipes as demandas. 2) Encaminhamento da programação financeira nos TEDs após a efetiva liquidação do empenho realizado pela Unidade Descentralizada. 3) Priorização de Processos a partir das reuniões individuais com as Diretorias.

Retorna Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Produtos disponibilizados em projetos para Eventos Hidrológicos Críticos e de Hidrologia Aplicada	$(\Sigma \text{n}^\circ \text{ de sistemas disponibilizados} + \text{n}^\circ \text{ de estudos publicados})$	DEHID	23	23	100%	100%	100%

Observação: Indicador atingiu as metas de entregas programadas para o exercício.

17 Sistemas de Alertas - Operação e emissão de boletins de previsão de cheias e estiagens
01 mancha de inundação
05 Estudos de Hidrológicos

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Levantamentos realizados em projetos de Levantamentos Hidrogeológicos, Estudos Integrados em Recursos Hídricos para Gestão e Ampliação da Oferta Hídrica	(Σ nº de levantamentos realizados em projetos da Rede RIMAS, SIAGAS e de Pesquisa, Estudo e Cartografia Hidrogeológica)	DEHID	98	14	175%	100%	175%

Observação: Indicador com superação das metas de entrega.

Causa do Desvio: Elaboração de produtos além do programado para o período: 01 produto RIMAS, 01 Produto SIAGAS; e 04 Produtos da Hidrologia de Solos).

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Estudos de Hidrologia elaborados em projetos realizados em Parcerias	$(\Sigma \text{n}^\circ \text{ de estudos de hidrologia elaborados em projetos realizados em Parcerias})$	DEHID	25 16	15	94%	100%	94%

Observação: Indicador com metas de entregas muito próximo ao programado

Causa do desvio: 01 projeto de parceria não concluído - Implantação da Rede de Monitoramento do Paranapanema - SP. Houve atraso na assinatura do contrato de perfuração dos poços.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Produtos para Gestão do Território Frente a Possibilidade de Desastres	(Σ N° de Produtos Cartográficos disponibilizados para Prevenção de Desastres + N° de Capacitações para percepção de risco e prevenção de desastres ministradas)	DEGET	179 180	212	118%	100%	118%

Observação: Indicador com superação das metas de entregas

Causa do desvio: Elevado número de solicitações de cursos de capacitação, de atendimentos emergenciais e de mapeamentos de risco e suscetibilidade por parte de estados e municípios.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Produtos de Levantamentos Geológico-Ambientais para Ordenamento Territorial	(Σ N° de produtos de Geologia Meio Ambiente e Saúde + N° de produtos de Geodiversidade + N° de produtos de Patrimônio Geológico + N° de produtos de Geomorfologia)	DEGET	8 82	82	100%	100%	100%

Observação: Indicador com cumprimento de 100% das entregas programadas.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Áreas Beneficiadas por Produtos para a Recuperação Ambiental da Bacia Carbonífera de Santa Catarina	(Σ n° de áreas beneficiadas por execução de obras, projeto executivo, monitoramentos e capacitações realizadas na Bacia Carbonífera de Santa Catarina)	DEGET	11 15	17	113%	100%	113%

Observação: Indicador com superação das metas de entregas

Causa do desvio: Realização de duas campanhas de monitoramento de recursos hídricos na Área IV - Beluno; Entrega de relatórios individualizados de monitoramento de recursos hídricos e do meio biótico na Área III - Rio Pio e realização de um cursos de capacitação extra, para atendimento da prefeitura de Siderópolis.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Área recoberta por levantamento geológicos sistemáticos e com integração do conhecimento geológico regional	$\Sigma(\text{Km}^2 \text{ de áreas com mapeamento sistemático na escala } 1:250\text{K} \text{ ou de maior detalhe} + \text{Km}^2 \text{ de áreas com integração geológica regional})$	DEGEO	6.099.504 Repactuado para 320.765	330.399Km ²	103%	100%	103%

Causa do Desvio: Embora não tenha havido algumas entregas de mapas pactuados para 2023, a publicação do mapa do Projeto Integrado Rio Verde Grande, fez com que houvesse a superação de 3% da meta pactuada

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Área recoberta por novos levantamentos aerogeofísicos e estudos de geofísica aplicada	$(\Sigma \text{ do Número de RAER} + \text{Número de EGFA})$	DEGEO	12	15	125%	100%	125%

Causa do Desvio: Artigos publicados que somaram os estudos de geofísica aplicada

Observação: pregão para aquisição de novos dados aerogeofísicos (iniciativa de novos levantamentos aerogeofísicos) foi considerado deserto

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 3	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Áreas submetidas a detalhamento do potencial exploratório	Σ (nº de áreas de levantamentos metalogenéticos províncias minerais e Reavaliação de Ativos Mineral do SGB-CPRM)	DEREM	26 repactuado para 23	25	104%	100%	104%

Observação: P0001 - 6 blocos para licitação entregues (embora com previsão de licitação em novembro de 2023, houve adiamento pela presidência da licitação para ajustes administrativos e a nova data depende de decisão ministerial).

Causa do Desvio:

P0001 - A valoração depende de processos de contratação que atrasaram.

P0002 - Meta reprogramada no meio do ano para cima, no entanto ainda subdimensionada pelos motivos

(1) passivos que foram entregues

(2) artigos não programados publicados, mas importantes para divulgação

(3) Mapas de RM/favorabilidade/potencialidade demandados durante o ano e publicados tempestivamente

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Áreas submetidas à pesquisa para identificação e ampliação do potencial para minerais estratégicos, críticos, agrominerais e minerais industriais para construção civil	Σ (nº de áreas de minerais estratégicos, críticos, agrominerais e minerais industriais para construção civil)	DEREM	21 Repactuado para 19	23	116%	100%	116%

Causa do Desvio: As publicações feitas a mais são de novas descobertas de ocorrências minerais assim fazendo com que a meta tenha sido superada

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Área recoberta por Novos Levantamentos Geoquímicos e Estudos de Geoquímica Aplicada	Σ RLEQ + Número de EGQA	DEREM	4	4	100%	100%	100%

Observação: Foram avaliadas 23 áreas conforme pactuado na LOA 2023 (69.000 Km²) equivalente a 1 RLEQ + foram publicados 3 Informes Geoquímicos (EGQA)

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Levantamento Geológico, Oceanográfico e Ambiental do Potencial Mineral do Espaço Marinho e Costeiro	Σ (Nº de relatórios de pesquisa produzidos relacionados a Zona Costeira e Plataforma Continental Jurídica Brasileira + Áreas Oceânicas Internacionais)	DIGEOM	6 repactuado para 8	11	138%	100%	138%

Causa do Desvio: Havia produtos pactuados de cooperação que no meio do ano ainda não estavam formalizados na empresa e foram contemplados para 2024. No entanto outros dados puderam ser aproveitados e elaborados novos produtos, o que contribuiu para a superação da meta.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: GERAR CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução média até 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Produção laboratorial para atendimento de demandas da ANM	PLSGB = % atendimentos com ANS cumprido	LAMIN	90%	84%	84%	90%	94%

Causa do Desvio: Os equipamentos GC-MS, do LAMIN RJ, e o HPLC, do LAMIN-SP, apresentaram problemas provocando interrupções recorrentes, reduzindo a capacidade analítica e provocando atraso nas entregas.

Análise de Tendência: Atendimento no prazo dependerá do bom funcionamento dos equipamentos, incluindo a retomada daqueles que aguardam conserto. No último trimestre, o nível de SLA esteve próximo à meta.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: DISSEMINAR O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA	
PRETA	0% a 50%
VERMELHA	51% a 85%
AMARELA	86% a 95%
VERDE	96% a 100%

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Alcance e Popularização da Informação Geocientífica	Σ Nº de ações de disseminação do conhecimento geocientífico realizadas considerando (Mídias Sociais) + (Mídia Espontânea) + (Produção de Conteúdo) + (Eventos e Ações de Marketing) + (Cursos de Capacitação e Divulgação de Produtos) + (Ações de Visibilidade do Museu)	ASSCOM/ DERID/ MCTer	8.622 11.913	14.249	120%	100%	120%

Causa do Desvio: Desempenho do indicador acima da meta ocorreu na iniciativa **Produção de Conteúdos**, em razão de investimento contínuo em melhoria de processos, capacitação do time e implementação de novas tecnologias digitais. As **Atividades de Mediação da Informação Geocientífica** tiveram pequena superação da meta como resultado da grande demanda de ações do SGBeduca. As **Ações de visibilidade do MCTer** superaram em 90% a meta devido a grande repercussão proporcionada pela divulgação por influenciadores digitais e maior alcance de público pelas redes sociais. Por fim, a iniciativa **Eventos** teve um desempenho muito abaixo da meta (56%), o que se deve a não realização de ações inicialmente planejadas pelas áreas demandantes.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: DISSEMINAR O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de incremento do conhecimento geocientífico disponibilizado nos acervos do SGB/CPRM	Δ conhecimento geocientífico disponibilizado nos acervos/investimento em geociências	DEINF/MCTer / Rede de Litotecas	11%	12%	111%	100%	111%

Causa do Desvio: A meta foi alcançada nos 4 acervos com destaque na superação pela Rede de Litotecas e no MCTer com metas subdimensionadas. No primeiro caso por não ter considerado as devolutivas de catalogação pelas regionais. Já no MCTer, se considerou uma capacidade operacional reduzida, o que foi revertido com a admissão de 2 residentes, estagiários sem remuneração e bolsistas de projeto financiado pela FAPERJ.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: DISSEMINAR O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado (Supervisor)	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de Produção Técnico-Científico IPTC	$\text{IPTC} = \frac{(\sum \text{produção técnico-científica institucional})}{(\sum \text{pesquisadores e analistas em geociências da área técnica})}$	DEINF	0,63	0,73	116%	100%	116%

Causa do Desvio: A superação da meta pode ser resultado de um subdimensionamento dos produtos científicos, de difícil estimativa prévia, e dos relatórios internos, o que pode ser resultado de um crescimento no número de novos produtos. Se faz necessário revisar e melhorar a construção da mesma para anos subsequentes, com a participação dos órgãos internos que acompanham a produção científica (CTC e Comitê Gestor da Inovação).

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PARA CLIENTES E USUÁRIOS

OBJETIVO: DISSEMINAR O CONHECIMENTO GEOCIENTÍFICO

LEGENDA		
PRETA	0% a 50%	
VERMELHA	51% a 85%	
AMARELA	86% a 95%	
VERDE	96% a 100%	

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado (Supervisor)	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Índice de Publicações e Registro de Proteção de Propriedade Intelectual relativos inovação tecnológica e metodológica	(Nº de artigos produzidos publicados em veículos Qualis A e B + Nº de Registro de Proteção de Propriedade Intelectual) / (Nº de pesquisadores e analistas na área técnica)	CEDES	0,058	0,026	45%	100%	45%

Causa do Desvio: Subnotificação das publicações pelos autores à consulta realizada pela Rede Ametista referente à produção técnica-científica anual e a retomada das atividades de campo, inclusive com planejamento para recuperação de passivos de anos anteriores, visto o término do PPA em 2023.

Análise de Tendência: Perspectiva para 2024 de uma apuração mais realista a partir da integração do RIGEO com o ORCID - identificador internacional de pesquisadores, a depender da adesão dos pesquisadores e analistas.

Retorna
Mapa 

PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios abrangidos pelos Levantamentos Geológico-Ambientais	Σ nº de municípios abrangidos pelos produtos entregues	DEGET	80	753	941%	100%	941%
Municípios abrangidos por estudos de potencialidade para insumos minerais e materiais rochosos para construção civil	Σ nº de municípios abrangidos pelos produtos entregues	DIMINI/DEREM	27	44	163%	100%	163%
Municípios Costeiros beneficiados por estudos de geologia marinha da Plataforma Rasa	Σ nº de municípios costeiros beneficiados pelos produtos entregues	DIGEOM	10	12	120%	100%	120%
Municípios beneficiados pelos Mapeamentos Geológico-Geotécnicos voltados para Gestão e Prevenção de Desastres	Σ nº de municípios beneficiados pelos produtos disponibilizados	DEGET	170	161	95%	100%	95%
Municípios beneficiados pelos Sistemas de Alertas de Cheia e Inundação	Σ nº de municípios beneficiados pelos sistemas disponibilizados	DEHID	81	84	104%	100%	104%
Municípios abrangidos pelos levantamentos geológicos e geoquímicos sistemáticos	Σ nº de Municípios abrangidos pelos mapas geológicos sistemáticos nas escalas 1:250K, 1:100K e de maior detalhe e levantamentos geoquímicos 1:100K	DEGEO/DEREM	238	162	68%	100%	68%
Municípios abrangidos pelas pesquisas metalogenética e de recursos minerais estratégicos, críticos e agrominerais *	Σ nº de municípios abrangidos pelos mapas de favorabilidade mineral nas escalas 1:250K, 1:100K e de maior detalhe	DEREM	147	88	60%	100%	60%
Municípios beneficiados pelos estudos hidrológicos e hidrogeológicos	Σ nº de municípios beneficiados pelos estudos elaborados	DEHID	215	144	67%	100%	67%

PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO COLABORAR PARA O ORDENAMENTO TERRITORIAL E USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS COM RESPONSABILIDADE SOCIAL

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios abrangidos pelos Levantamentos Geológico-Ambientais	Σ n° de municípios abrangidos pelos produtos entregues	DEGET	80	753	941%	100%	941%

Causa do Desvio: Geologia e Meio Ambiente - Houve entrega de um produto que contemplou o estado de São Paulo, resultando em um número muito maior de município beneficiados.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: COLABORAR PARA O ORDENAMENTO TERRITORIAL E USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS COM RESPONSABILIDADE SOCIAL

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios abrangidos por estudos de potencialidade para insumos minerais e materiais rochosos para construção civil	Σ nº de municípios abrangidos pelos produtos entregues	DIMINI/DEREM	27	44	163%	100%	163%

Causa do Desvio: Trabalhos na demanda emergencial em Maceió e arredores (informe técnico de Maceió) contribuíram para a superação da meta estimada

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: COLABORAR PARA O ORDENAMENTO TERRITORIAL E USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS COM RESPONSABILIDADE SOCIAL

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios Costeiros beneficiados por estudos de geologia marinha da Plataforma Rasa	Σ nº de municípios costeiros beneficiados pelos produtos entregues	DIGEOM	10	12	120%	100%	120%

Causa do Desvio: Meta subestimada

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: CONTRIBUIR PARA PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS DOS DESASTRES

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios beneficiados pelos Mapeamentos Geológico-Geotécnicos voltados para Gestão e Prevenção de Desastres	Σ n° de municípios beneficiados pelos produtos disponibilizados	DEGET	170	161	95%	100%	95%

Causa do Desvio: Alguns município foram beneficiados por mais de um mapeamento.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: CONTRIBUIR PARA PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS DOS DESASTRES

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios beneficiados pelos Sistemas de Alertas de Cheia e Inundação	Σ nº de municípios beneficiados pelos sistemas disponibilizados	DEHID	81	84	104%	100%	104%

Causa do Desvio: Superação de meta devido a avanços metodológicos com definição de cotas de referências e modelos de previsões no municípios de Parintins (SAH Amazonas) Campos (SAH Muriaé) e Cataguases (SAH Pomba), o que permitiu a emissão de boletins e ampliação do número de municípios beneficiados

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: COLABORAR PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO SETOR MINERAL E GESTÃO PÚBLICA

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios abrangidos pelos levantamentos geológicos e geoquímicos sistemáticos	Σ nº de Municípios abrangidos pelos mapas geológicos sistemáticos nas escalas 1:250K, 1:100K e de maior detalhe e levantamentos geoquímicos 1:100K	DEGEO/DEREM	238	162	68%	100%	68%

Causa do Desvio: Os municípios estimados no Planejamento estratégico consideravam a contratação de serviços de levantamentos geoquímicos em 96.000 Km², que foram repactuados no SIOP em julho (2023) para 69.000 Km² porque não foi possível a contratação de serviços operacionais de levantamentos geoquímicos (processo de aquisição em andamento desde 2022). As áreas onde houve execução foram predominantemente nas regiões Norte e Centro-Oeste onde o número de municípios por folha topográfica é menor do que nas outras regiões. As áreas a serem somadas que estavam planejadas seriam em parte do país onde se concentram mais municípios. A substituição de algumas folhas (antecipação) para suprir os passivos também influenciaram na estimativa inicial de municípios para o indicador, uma vez que a distribuição de área de município de país não é uma métrica linear.

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: COLABORAR PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DO SETOR MINERAL E GESTÃO PÚBLICA

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios abrangidos pelas pesquisas metalogenética e de recursos minerais estratégicos, críticos e agrominerais *	Σ nº de municípios abrangidos pelos mapas de favorabilidade mineral nas escalas 1:250K, 1:100K e de maior detalhe	DEREM	147	88	60%	100%	60%

Observação: Meta com alcance abaixo do programada

Retorna
Mapa



PERSPECTIVA DE VALOR PÚBLICO

OBJETIVO: CONTRIBUIR PARA O AUMENTO DA OFERTA HÍDRICA

Indicador	Fórmula	Resp. pelo Resultado	META 2023	Execução 4º Trimestre	% executada (A)	% esperada (B)	% alcance (A/B)
Municípios beneficiados pelos estudos hidrológicos e hidrogeológicos	Σ nº de municípios beneficiados pelos estudos elaborados	DEHID	215	144	67%	100%	67%

Causa do Desvio: Troca de produtos (Mapas Hidrogeológicos) para atendimento da meta na perspectiva cliente e usuário. Os produtos elaborados, beneficiam um número menor de municípios.

Retorna
Mapa





MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

