



RELATÓRIO ANUAL DE LAVRA - RAL

MANUAL DO USUÁRIO



APRESENTAÇÃO

O Relatório Anual de Lavra (RAL) é uma obrigação legal para titulares e arrendatários de títulos de lavra ou guias de utilização no Brasil, conforme estabelece o [Código de Mineração \(Decreto-Lei nº 227/1967\)](#) e a [Portaria ANM nº 155/2016](#).

É realizado anualmente, de forma eletrônica, pelo aplicativo [RAL Web](#), e exige informações sobre produção, comercialização, reservas minerais, métodos de lavra, equipamentos, mão de obra e outros dados técnicos relevantes para regulação e monitoramento do setor mineral brasileiro.

Este manual foi desenvolvido para auxiliar no preenchimento do RAL, com exemplos simulados. Por seu caráter generalista, não abrange todas as situações possíveis. Em caso de dúvidas, os usuários devem contatar o suporte pelo e-mail ral@anm.gov.br.



SISTEMA RAL Web

SISTEMA RAL Web

O Sistema RAL Web é uma plataforma integrada e moderna, responsável pela gestão das informações do setor mineral, obtidas por meio do Relatório Anual de Lavra (RAL). Desenvolvido em ambiente web, oferece acesso universal por meio de navegadores padrão, eliminando necessidades de instalação local e garantindo uniformidade de acesso e processamento.

O sistema é composto por **blocos de informações** necessários para o preenchimento, chamados de **menus principais**. Os menus são: RAL, Lavra, Beneficiamento, Água Mineral, Cadastrar, Pilhas e Barragens. Cada um deles tem suas próprias opções e campos, que devem ser preenchidos, para garantir que todas as informações sejam registradas corretamente.



CRIANDO UM NOVO RAL

> Para criar um novo RAL, nesta tela, o usuário (regulado ou servidor ANM em ambiente de Homologação de sistemas, deverá fazer o login pelo lado esquerdo da tela.

Você precisará *logar* no GOV.BR (Login Único) para poder ter acesso às funcionalidades do Sistema de Dados Cadastrais e do Protocolo Digital da ANM.



Serviços e sistemas migrados para o GOV.BR:

Acesso para Protocolo Digital, SIGBM ou RAL

Entrar com gov.br 

Serviços e sistemas ainda não migrados para o GOV.BR:
(com autenticação própria):

Usuário, CPF ou CNPJ: [Alterar Senha](#)

Senha: [Recuperar Senha](#)

Entrar

gov.br

Uma **conta gov.br** garante a identificação de cada cidadão que acessa os serviços digitais do governo

Identifique-se no gov.br com:

-  Número do CPF

Digite seu CPF para **criar** ou **acessar** sua conta gov.br

CPF

Continuar

Outras opções de identificação:

-  Login com seu banco SUA CONTA SERÁ PRATA
-  Login com QR code

> Nesta tela, selecione as **configurações iniciais** para o preenchimento do Relatório Anual de Lavra.

» Criar Novo RAL

Ano-Base:

Titularidade do RAL:

- CNPJ do usuário corrente - 79.777.837/0001-00
- CNPJ com outra terminação:
- CNPJ inativo na Receita Federal sem cadastro no SDC

Conteúdo do RAL:

- Criar novo RAL vazio
- Criar novo RAL com importação de dados do ano base anterior
- Criar um RAL retificador

> Escolha o **Ano-Base**, que corresponde ao ano em que os dados da produção e das atividades minerárias serão registrados.

> Defina a **Titularidade do RAL**, selecionando o CNPJ do usuário, um CNPJ com outra terminação, ou um CNPJ inativo (caso o cadastro não esteja ativo no Sistema de Dados Cadastrais - SDC).

> Em seguida, defina o **Conteúdo do RAL**. Pode escolher criar um novo RAL vazio, importar dados do ano-base anterior para facilitar o preenchimento, ou criar um RAL retificador, caso precise corrigir informações já enviadas.

> Os RAL criados e que estão sob responsabilidade daquele RT ou Titular, serão listados conforme imagem:

Bem vindo(a) EMPRESA TESTE [Portal Sistemas](#) [Sair](#)

» Listar RALs por Ano Base

Ano-Base:

CPF/CNPJ	Razão Social/Nome	Situação	Protocolo	Data Envio	Retificadora	Ações
79.777.837/0079-61	USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	Enviado	8ded53df-339e-44ef-8aac-5e55568a9a4a	23/10/2024 20:01:18	Não	Abrir Retificar Visualizar Recibo Visualizar Impressão
79.777.837/0090-77	USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	Enviado	4bbe65a7-954e-4fc3-b8be-2ba533cfe9dc	20/06/2024 21:31:27	Não	Abrir Retificar Visualizar Recibo Visualizar Impressão

> Caso um servidor precise consultar um RAL, ele deve fazer o login com usuário e senha da ANM no lado direito da tela:

Você precisará *logar* no GOV.BR (Login Único) para poder ter acesso às funcionalidades do Sistema de Dados Cadastrais e do Protocolo Digital da ANM.

Serviços e sistemas migrados para o GOV.BR:

Acesso para Protocolo Digital, SIGBM ou RAL

Entrar com gov.br 

Serviços e sistemas ainda não migrados para o GOV.BR:
(com autenticação própria):

Usuário, CPF ou CNPJ: [Alterar Senha](#)

Senha: [Recuperar Senha](#)

Entrar



» Pesquisar RALs

Ano-Base: << Selecione >> ▼

CPF/CNPJ Titular:

Nome Titular:

Data Criação do RAL: Início:
Fim:

Data Envio do RAL: Início:
Fim:

Status do RAL: Em Elaboração
 Enviado
 Invalidado

Contém o Processo:

Contém Processo(s) na UF: << Selecione >> ▼

Contém Processo(s) no Município:

MENU PRINCIPAL: RAL PARTE I

Esse menu centraliza as **principais funcionalidades e etapas** para o preenchimento do Relatório Anual de Lavra.

MENU PRINCIPAL: RAL



O menu **RAL** é composto por várias opções, incluindo:

- **Cadastro:** contém dados básicos do titular, como informações jurídicas e representantes legais.
- **Direitos Minerários:** inclui detalhes dos direitos minerários associados ao relatório.
- **Informações Complementares:** campos adicionais para inserção de informações relevantes para o RAL.
- **Estruturas:** permite detalhar estruturas específicas, que podem ou não, existir no empreendimento minerário.
- **Imprimir RAL:** impressão do relatório. Após a entrega, a impressão vem com o protocolo de entrega.
- **Resumo do RAL:** oferece a possibilidade de revisar e imprimir um resumo do relatório.
- **Erros e Avisos:** exibe alertas e inconsistências que devem ser corrigidos antes da submissão.
- **Enviar RAL:** finaliza o processo de preenchimento e envia o relatório para análise.



Neste momento do preenchimento, apenas as opções **RAL** e **CADASTRAR** estarão disponíveis. Outras funcionalidades e menus adicionais surgirão à medida que os campos obrigatórios do menu RAL forem preenchidos.

Menu RAL

Cadastro

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» RAL » Cadastro » Dados Básicos - Pessoa Jurídica
[Próxima >>](#)
Dados básicos de Pessoa Jurídica

As informações relativas a identificação e endereço do titular, são recuperadas do Cadastro de Titulares de Direitos Minerários (CTDM). É necessário que essas informações sejam atualizadas nessa tela, porém as alterações aqui feitas não irão modificar os dados já cadastrados no CTDM.

» Identificação

CNPJ: 79.777.837/0013-35

Razão Social:

Natureza Jurídica: ▼

Atividade Principal: ▼

» Diretoria da Empresa

Nome: Cargo: [Adicionar](#)

Nome	Cargo	Excluir
Diretor	CEO	<input type="button" value="X"/>

» Composição Societária ou Acionária - Principais Sócios ou Acionistas

Nome: Participação (%): Origem do Capital: ▼ País de Maior Participação: ▼ [Adicionar](#)

Nome/Razão Social	Participação (%)	Origem de Capital	País de Maior Participação	Excluir
Sócio 1	30,00	Nacional	Brasil	<input type="button" value="X"/>
Sócio 2	20,00	Nacional	Brasil	<input type="button" value="X"/>
Sócio 3	25,00	Nacional	Brasil	<input type="button" value="X"/>
Cotas	25,00	Nacional	Brasil	<input type="button" value="X"/>

» Registro/Cadastro da Empresa no CREA/CONFEA

Número: Jurisdição: << Selecione >>

Número	Jurisdição	Excluir
12345	CREA-DF	<input type="button" value="X"/>

» Endereço para Correspondência

Endereço:

Bairro:

UF: Município:

CEP:

Caixa Postal: CEP (Caixa Postal):

Home Page:

E-mail:

» Telefones (DDD e Número)

Tipo: << Selecione >> DDD: Número:

Clique sobre o número do telefone para editá-lo;

Tipo	DDD	Número	Excluir
Fixo	61	1234-5678	<input type="button" value="X"/>

» Registro/Cadastro da Empresa no CREA/CONFEA

Número: Jurisdição: << Selecione >>

Número	Jurisdição	Excluir
12345	CREA-DF	<input type="button" value="x"/>

» Endereço para Correspondência

Endereço:

Bairro:

UF:

CEP:

Caixa Postal:

Home Page:

E-mail:

? Confirma os dados do titular do RAL ?

» Telefones (DDD e Número)

Tipo: << Selecione >> DDD: Número:

Clique sobre o número do telefone para editá-lo;

Tipo	DDD	Número
Fixo	61	1234-5678

Informação

i Dados cadastrados com sucesso.

» RAL » Cadastro » Representante Legal

Representante Legal Perante o DNPM

» Dados Básicos

CPF: 867.210.450-10

[Consultar Cadastro](#)

Nome: teste com certificado



» Endereço para Correspondência

Endereço: rua

Bairro: bairro

UF: DF



Município: BRASÍLIA



CEP: 12345-000

Caixa Postal:

E-mail: representantelegal@ralteste.com.br

» Telefone (DDD e Número)

DDD: 61

Número: 1234-5678

[Gravar](#)

» RAL » Cadastro » Responsável Técnico pelo RAL

Responsável Técnico pelo Elaboração do RAL

» Dados Básicos

CPF: 867.210.450-10

Nome: teste com certificado

» CREA - Registro Profissional

Profissão: Engenheiro de minas
Número: 123456
Jurisdição: CREA-DF
Especifique a Profissão:
Especifique o Ato do CONFEA/CREA que o Autoriza ou Autoriza a Categoria a atuar como Responsável pela Elaboração do RAL: 123

> A definição dos profissionais habilitados é de competência das entidades de classe.

» ART de Elaboração do RAL

Número: 1234567890
Data: 01/01/2024
Jurisdição: CREA-DF

» Endereço Para Correspondência

Endereço: Rua
Bairro: Bairro
UF: DF Município: BRASÍLIA
CEP: 12345-000
Caixa Postal: CEP (Caixa Postal):
Email:

» Telefone (DDD e Número)

Tipo: Fixo DDD: 61 Número: 1234-5678

Autoriza a incluir seus dados (nome, profissão, endereço para correspondência e telefones) no Cadastro Público de Profissionais de Mineração, a ser divulgado pela ANM? Sim Não

Menu RAL

Direitos Minerários

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

RAL CADASTRAR Bem vindo(a) EMPRESA TESTE [Portal Sistemas](#) [Sair](#)

<< Anterior Próxima >>

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Legal - Relação dos Títulos de Aproveitamento

» Abaixo todos os Processos ANM cadastrados. Caso seu processo não esteja cadastrado, inclua seus processos através do botão 'Incluir Processo'.

ANM	Diploma Legal	UF
» Total de Processos: 0		

Incluir Grupamento Mineiro Incluir Processo Excluir Processo

Informação

Atenção!

Esta tela tem como objetivo coletar dados de todos os processos (ANM) com títulos de aproveitamento (fase lavra), em atividade ou não, para o mesmo titular ou arrendatário (CNPJ ou CPF), em todo o território nacional.

Todos os Títulos de Lavra de um mesmo titular ou arrendatário deverão ser agrupados em um único RAL.

Tratando-se de pessoa jurídica declarante que tenha diferentes CNPJ's para as unidades da Federação onde opera, poderá a mesma optar por fazer a apresentação desmembrada do RAL para cada um dos CNPJ's, como se tratasse de declarantes distintos, sendo esta opção recomendada pela ANM.

Recomendamos especial atenção no preenchimento destes dados pois serão decisivos para o correto preenchimento do RAL. Com relação às substâncias e usos, poderão ser incluídos novos dados (novas substâncias e um ou mais usos por substância) bastando clicar nos botões 'Adicionar Substância' e/ou 'Adicionar Uso'.

Tenha absoluta certeza de que os dados a serem lançados são de fato os desejados e estão corretos.

Ok

[<< Anterior](#)[Próxima >>](#)

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Legal

Caracterização Legal - Relação dos Títulos de Aproveitamento

» Abaixo todos os Processos ANM cadastrados. Caso seu(s) processos não tenha(m) sido importado(s) automaticamente, inclua seus processos através do botão 'Incluir Processo'.

ANM	Diploma Legal	UF - Município(s)	Substância(s)/ Uso(s)
» Total de Processos: 0			

[Incluir Grupamento Mineiro](#)[Incluir Processo](#)[Adicionar Substancia](#)[Adicionar Uso](#)[Editar Grupamento Mineiro](#)[Excluir Processo](#)

Caracterização Legal - Incluir Processo

Processo ANM: Formato: 999.999/9999

[Gravar](#)[Cancelar](#)

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Legal

Caracterização Legal - Relação dos Títulos de Aproveitamento

» Abaixo todos os Processos ANM cadastrados. Caso seu(s) processo(s) não tenha(m) sido importado(s) automaticamente, inclua seus processos através do botão 'Incluir Processo'.

ANM	Diploma Legal	UF - Município(s)	Substância(s)/ Uso(s)
<input type="radio"/> 805.495/1971	Portaria de Lavra	DF - BRASÍLIA	CALCÁRIO <input checked="" type="checkbox"/> Demais substâncias <input checked="" type="checkbox"/> DOLOMÍTICO
<input type="radio"/> 808.456/1973	Portaria de Lavra	DF - BRASÍLIA	CALCÁRIO <input checked="" type="checkbox"/> Demais substâncias <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> 960.657/1987	Registro de Grupamento Mineiro	GO - CRIXÁS	OURO <input checked="" type="checkbox"/> Demais substâncias <input checked="" type="checkbox"/>

» Total de Processos: 3

Incluir Grupamento Mineiro

Incluir Processo

Adicionar Substancia

Adicionar Uso

Editar Grupamento Mineiro

Excluir Processo

> Em um novo RAL, os processos devem ser incluídos **individualmente**, mas caso o RAL tenha sido importado do ano anterior, os processos já declarados são importados. Neste caso, só é necessário adicionar ou remover processos caso houve mudança entre as declarações.

[<< Anterior](#)[Próxima >>](#)

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Operacional

Caracterização Operacional

ANM:

Diploma Legal: Portaria de Lavra

Situação Operacional no Ano-Base:

<< Selecione >>

<< Selecione >>

Em produção no ano-base

Lavra não iniciada no ano-base

Paralisada durante todo o ano-base

» Todos os Registros

Não existem registros cadastrados.

> Deve-se realizar a caracterização operacional para **cada processo**. No caso de “Lavra não iniciada no ano-base” ou “Paralisada durante todo o ano-base”, será necessário justificar conforme opções apresentadas (ver próximas páginas).

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Operacional

Caracterização Operacional

ANM:

Diploma Legal: Portaria de Lavra

Situação Operacional no Ano-Base:

Em Virtude de:

- << Selecione >>
- << Selecione >>
- Área Inundada
- Área invadida por terceiros
- Em fase de desenvolvimento
- Não obtenção de licença ambiental (L.O)
- Razões técnico/econômicas
- Replanejamento
- Outros

Situação Operacional	Virtude	Motivo	Data	Excluir
Produção no ano-base				<input type="button" value="X"/>

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Operacional

Caracterização Operacional

ANM:

Diploma Legal: Portaria de Lavra

Situação Operacional no Ano-Base:

Em Virtude de:

- << Selecione >>
- << Selecione >>
- Área Inundada
- Área invadida por terceiros
- Exaustão de reservas
- Interdição
- Razões técnico/econômicas
- Renúncia solicitada
- Suspensão temporária

Operacional	Virtude	Motivo	Data	Excluir
Paralisada durante todo o ano-base				<input type="button" value="X"/>

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Operacional

Caracterização Operacional

ANM:

<< Selecione >> ▼

Detalhes do ANM

Diploma Legal:

Situação Operacional no Ano-Base:

<< Selecione >> ▼

Gravar

Novo

» Todos os Registros

ANM	Situação Operacional	Virtude	Motivo	Data	Excluir
805.495/1971	Em produção no ano-base				
808.456/1973	Paralisada durante todo o ano-base	Razões técnico/econômicas			

Menu RAL

Informações Complementares

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» RAL » Informações Complementares

Informações Complementares



ATENÇÃO!

Esta tela destina-se única e exclusivamente para o lançamento de dados adicionais que tenham por finalidade trazer esclarecimentos complementares sobre informações lançadas nos campos apropriados do RAL, não destinando-se, portanto, à simples substituição dos campos do RAL, sob pena de os dados aqui lançados serem desconsiderados para efeito de fiscalização. Para maiores esclarecimentos consulte a Ajuda clicando [aqui](#).

» Informações Complementares

» Sugestões e Críticas

> As informações que o declarante julgar importantes, mas que não há campo específico no RAL, devem ser incluídas nesta seção.

Menu RAL

Estruturas

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

[RAL](#)[LAVRA](#)[BENEFICIAMENTO](#)[CADASTRAR](#)

Bem vindo(a) EMPRESA TESTE

[Portal Sistemas](#)[Sair](#)[Cadastro »](#)[Direitos Minerários »](#)[Informações Complementares](#)[Estruturas](#)[Imprimir RAL](#)[Resumo do RAL](#)[Erros e Avisos](#)[Enviar RAL](#)[Fechar](#)

Município	Substância	Estrutura Declarada	Ações
BRASÍLIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Não	<input type="button" value="Abrir"/>
BRASÍLIA	CALCÁRIO	Não	<input type="button" value="Abrir"/>

» Declarar Estrutura

Processo	UF	Município	Substância	Estrutura Declarada	Ações
805.495/1971	DF	BRASÍLIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Não	<input type="button" value="Abrir"/>
808.456/1973	DF	BRASÍLIA	CALCÁRIO	Não	<input type="button" value="Abrir"/>

> Todas as estruturas vinculadas a cada processo devem ser declaradas. Inicialmente, a estrutura aparecerá como “Não” na coluna “Estrutura Declarada”. O declarante deve clicar em abrir para ter acesso de declaração das estruturas.

» Tipos de Estruturas

Número do processo: 805.495/1971
Município / UF: BRASÍLIA / DF
Substância: CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Existe alguma das estruturas de mineração, abaixo listadas, relacionada a este processo, município e substância? SIM NÃO

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos **(.csv .gpx)**

Oficinas SIM NÃO

Vias de transporte rodoviários e hidroviários internos da mina SIM NÃO

Moradias, almoxarifados e restaurantes SIM NÃO

Captação e adução de água SIM NÃO

Instalações de energia elétrica SIM NÃO

Escoamento das águas da mina e do engenho de beneficiamento SIM NÃO

Adicionar

» Tipos de Estruturas

Número do processo: 805.495/1971

Município / UF: BRASÍLIA / DF

Substância: CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Existe alguma das estruturas de mineração, abaixo listadas, relacionada a este processo, município e substância? SIM NÃO

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos **(.csv .gpx)**

Oficinas SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Vias de transporte rodoviários e hidroviários internos da mina SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Moradias, almoxarifados e restaurantes SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Captação e adução de água SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Instalações de energia elétrica SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Escoamento das águas da mina e do engenho de beneficiamento SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

» Tipos de Estruturas

Número do processo: 805.495/1971
Município / UF: BRASÍLIA / DF
Substância: CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Existe alguma das estruturas de mineração, abaixo listadas, relacionada a este processo, município e substância? SIM NÃO

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos (.csv .gpx)

Oficinas SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Oficinas.gpx [Remover](#)

Vias de transporte rodoviários e hidrovias internos da mina SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Vias.gpx [Remover](#)

Moradias, almoxarifados e restaurantes SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Construcao civil.gpx [Remover](#)

Captação e adução de água SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Agua.gpx [Remover](#)

Instalações de energia elétrica SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Energia eletrica.gpx [Remover](#)

Escoamento das águas da mina e do engenho de beneficiamento SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Drenagem.gpx [Remover](#)

> Ao selecionar “Sim”, declarando que possui uma estrutura, o declarante deverá incluir o arquivo .gpx correspondente ao contorno da área que represente a estrutura.

» Tipos de Estruturas

Número do processo: 805.495/1971
Município / UF: BRASÍLIA / DF
Substância: CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Existe alguma das estruturas de mineração, abaixo listadas, relacionada a este processo, município e substância? SIM NÃO

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos (.csv .gpx)

Oficinas SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Oficinas.gpx [Remover](#)

Vias de transporte rodoviários e hidroviários internos da mina SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Vias.gpx [Remover](#)

Moradias, almoxarifados e restaurantes SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Construcao civil.gpx [Remover](#)

Captação e adução de água SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Agua.gpx [Remover](#)

Instalações de energia elétrica SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Energia eletrica.gpx [Remover](#)

Escoamento das águas da mina e do engenho de beneficiamento SIM NÃO

Nenhum arquivo escolhido

Nome

Drenagem.gpx [Remover](#)

Informação



Estruturas declaradas com sucesso!

RAL

LAVRA

BENEFICIAMENTO

CADASTRAR

Bem vindo(a) EMPRESA TESTE

[Portal Sistemas](#)[Sair](#)

» Declarar Estrutura

Processo	UF	Município	Substância	Estrutura Declarada	Ações
805.495/1971	DF	BRASÍLIA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	Sim	<input type="button" value="Abrir"/>
808.456/1973	DF	BRASÍLIA	CALCÁRIO	Sim	<input type="button" value="Abrir"/>

MENU PRINCIPAL: RAL



> Os demais itens do Menu RAL serão apresentados no final desde manual, após o preenchimento dos demais Menus, uma vez que estão relacionados ao envio da declaração.

MENU PRINCIPAL: LAVRA

Essa seção é dedicada ao registro das principais informações sobre as operações de lavra do empreendimento. Ela inclui dados sobre minas, recursos e reservas minerais, custos, mercado consumidor, meio ambiente e investimentos, entre outros aspectos.

RAL	LAVRA	BENEFICIAMENTO	CADASTRAR
	Dados Básicos das Minas		
	Agrupamento de Processos das Minas		
	Recursos e Reservas Minerais		
	Responsavel Técnico pela Lavra		
	Produção Bruta »		
	Informar Custos		
	Mercado Consumidor		
	Informar Meio Ambiente		
	Informar Investimentos		

Menu Lavra

Dados Básicos das Minas

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Dados Básicos das Minas

Dados Básicos da Mina

As abas Dados Básicos, Informações técnicas e Demais dados devem ser preenchidas antes de gravar.

Nome da Mina: *

Lavra executada por terceiros?

Sim Não

Informações técnicas

Demais dados

Minérios

Minérios existentes na mina:

<< Selecione >>

Adicionar

Mínério

Calcário Dolomítico (t)

Excluir



Métodos da Lavra

Modalidade dos Métodos de Lavra:

<< Selecione >>

Métodos de Lavra:

<< Selecione >>

Recuperação na Lavra por Método:

%

Adicionar

Modalidade dos Métodos	Método de Lavra	% Recuperação por Método	Excluir
Céu Aberto	Lavra em bancada em cava	98,00	



Informações técnicas

Demais dados

Minérios

Minérios existentes na mina: << Selecione >>

Minerio

Calcário Dolomítico (t)

Métodos da Lavra

Modalidade dos Métodos de Lavra: << Selecione >>

Métodos de Lavra: << Selecione >>

Recuperação na Lavra por Método: %

Modalidade dos Métodos	Método de Lavra	% Recuperação por Método	Excluir
Céu Aberto	Lavra em bancada em cava	98,00	<input type="button" value="X"/>

Profundidade da Mina

Atual: m

Projetada(final): m

Relação Estéril/Minério Realizada

Estéril: / Minério:

Capacidade Total Instalada ROM

Unidade:

Uso de Explosivos

Sim Não

Início da Operação

(MM/AAAA)

Vida Útil Restante da Jazida/Mina

anos

Nº de Frentes de Lavra

Grau de Mecanização

<< Anterior

Próxima >>

» Lavra » Dados Básicos das Minas

Dados Básicos da Mina

As abas Dados Básicos, Informações técnicas e Demais dados devem ser preenchidas antes de gravar.

Nome da Mina:

Lavra executada por terceiros?

 Sim Não

Informações técnicas

Demais dados

Posicionamento Geopolítico:

<< Selecione >>



Adicionar

Descrição

Excluir

Zona rural



Coordenadas da Mina datum SIRGAS2000

Latitude: (XX°XX'XX"XXX)

Longitude: (XX°XX'XX"XXX)

 Norte do Equador Sul do Equador

15°47'42"510

47°53'38"790

Exemplo de preenchimento dos campos de latitude ou longitude: 12°34'56"700

Polígono da Mina

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos (**.gpx**).
Este arquivo se refere ao polígono que abrange a estrutura, e não à(s) poligonal(ais) do(s) processo(s) minerário(s) do empreendimento.

Escolher Arquivos Nenhum arquivo escolhido

Cava.gpx [Remover](#)

Arquivo .gpx do contorno de cada Cava/Rebatimento das Galerias/Área em desenvolvimento da Mina.
NÃO É A POLIGONAL DO PROCESSO MINERÁRIO.

Localização/Vias de Acesso:

Entrar a esquerda, logo após a placa Mina na via principal.

Esta mina possui Plano de Fechamento de Mina?

Sim Não

Previsão de Uso

Previsão do Uso da Área Após o Fechamento da Mina

<< Selecione >>



Adicionar

Previsão

Ainda não definido

Excluir



Gravar

Novo

» Todas as Minas cadastradas

Nenhuma mina adicionada.

Profundidade da Mina

Atual: 40,0

Projetada(final): 150,0

Relação Estéril/Minério Realizada

Minério: 1,00

Capacidade Total Instalada ROM

Unidade: t/ano

1.000.000,00

Uso de Explosivos

Sim Não

Início da Operação

01/1972 (MM/AAAA)

Vida Útil Restante da Jazida/Mina

35 anos

Nº de Frentes de Lavra

1

Grau de Mecanização

Mecanizada

Gravar Novo

» Todas as Minas cadastradas

Mina	Minérios	Excluir
Mina_1	Calcário Dolomítico	✕

Lista com todas as minas gravadas.

Menu Lavra

Agrupamento de Processos das Minas

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

<< Anterior

Próxima >>

» Lavra » Agrupamento de Processos

Dados Básicos da Mina

Mina:

Mina 1

» Agrupamentos dos ANM's por Mina (exceto Água Mineral ou Potável de Mesa)

ANM's deste RAL:

Nenhum processo a agrupar.

ANM's desta Mina:

[805.495/1971](#)

[808.456/1973](#)

Substância Principal da Mina: **CALCÁRIO DOLOMÍTICO**

» Estatísticas do(s) ANM('s)

Total de ANM's deste RAL:	2	Total de ANM's desta Mina:	2
Total de ANM's não Correlacionados:	0	Total Minas Registradas:	1
Total de ANM's das Minas Registradas:	2		

Município Principal de Situação da Mina: **DF - BRASÍLIA**

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Nenhuma mina adicionada.

Uma mina pode conter mais de um processo. Deve-se repetir o cadastro para cada Mina a ser declarada no RAL, agrupando apenas os processos que fazem parte da Mina.

» Todos os Registros

Mina	Processos Agrupados	Município Principal	Substância Principal	Excluir
Mina 1	808.456/1973 805.495/1971	BRASÍLIA/DF	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	<input type="checkbox"/>

Menu Lavra

Recursos e Reservas Minerais

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

<< Anterior

Próxima >>

Instruções de Preenchimento e Ciência (Esconder Detalhes...)

ATENÇÃO!

Instruções de preenchimento (Resolução ANM nº 94/2022) e Termo de Ciência. Para liberação dos campos para preenchimento, clique em “Ciente”.

a) Para Títulos de Lavra com recursos e reservas aprovados pela **ANM A PARTIR de 08/08/2022**: informar RECURSOS e RESERVAS conforme aprovados pela ANM.

b) Para Títulos de Lavra com reservas aprovadas **ANTES de 08/08/2022**: Informar RECURSOS e RESERVAS conforme a tabela a seguir:

Nomenclatura Antiga (ANTES DE 08/08/2022)	Nomenclatura Nova
Reserva medida será considerada:	Recurso Medido
Reserva indicada será considerada:	Recurso Indicado
Reserva inferida será considerada:	Recurso Inferido
A porção economicamente lavrável da reserva medida será considerada:	Reserva Provada
A porção economicamente lavrável da reserva indicada será considerada:	Reserva Provável

Registro de Licença com PAE: a declaração de Recursos e Reservas é opcional. Para Guia de Utilização, bem como para mais instruções de preenchimento, favor consultar o [Guia de Preenchimento do RALWeb – Nova tela “Recursos e Reservas Minerais”](#).

Ciente

» Lavra » Recursos e Reservas Minerais

» Lavra » Recursos e Reservas Minerais

Recursos e Reservas Minerais (Final Ano-Base)

Mina:

Mina 1

ANM:

808.456/1973

Houve Reavaliação de Recursos e Reservas aprovada no Ano-Base?

Sim Não

Houve Relatório de Pesquisa de nova substância (aditamento) aprovado no Ano-Base?

Sim Não

Houve alteração ou novo PAE aprovado no Ano-Base?

Sim Não

As informações de recursos e reservas minerais contidas em documentos técnicos vinculados aos processos de direito minerário, aprovados pela ANM anteriormente à entrada em vigor da resolução ANM nº 94/2022, já se encontravam de acordo com conceitos trazidos por esta resolução?

Sim Não

Compatibilização com as substâncias do Anuário Mineral Brasileiro - AMB

» Correlacionar a(s) substância(s) do RAL com a(s) correspondente(s) do AMB

Substância(s) do RAL:

<< Selecione >>

Substância(s) do AMB:

<< Selecione >>

Participação:

%

Adicionar

Substância(s) do RAL	Substância(s) do AMB	%	Excluir
CALCÁRIO	Calcário	100,00	<input checked="" type="checkbox"/>

Fechar

» Correlação Minério - Substância(s)

Minério(s) existente(s) na Mina:

Calcário Dolomítico

Substância(s) Útil(eis) a que se refere o Minério:

CALCÁRIO

Adicionar

Correlação Substância(s) AMB

Substância

CALCÁRIO

Excluir



» Minério		
Recurso	Massa	Unidade
Medido	180.000.000,00	t
Indicado	25.000.000,00	t
Inferido	13.000.000,00	t

Reserva		
Reserva	Massa	Unidade
Provada	200.000.000,00	t
Provável	13.000.000,00	t

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Mina	ANM	Minério	Substância	Excluir
Mina 1	808.456/1973	Calcário Dolomítico	CALCÁRIO	<input type="checkbox"/>
Mina 1	805.495/1971	Calcário Dolomítico	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	<input type="checkbox"/>

Repetir o procedimento para todos os processos minerários a serem declarados no RAL.

Menu Lavra

Responsável Técnico pela Lavra

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Responsável Técnico

Responsável Técnico pela Execução da Lavra

Mina:

» Identificação do Responsável Técnico

CPF:

Nome:

Período da Responsabilidade no Ano-Base:

Inicial:

Final:

Frequência de Assistência (in loco):

» CREA - Registro Profissional

Profissão:

Número:

Jurisdição:

Especifique a Profissão:

Especifique o ato do CONFEA/CREA:

» ART de Execução de Lavra

Número:

Data:

Jurisdição:

O RT da lavra não precisa ser o mesmo RT da declaração do RAL.

» Endereço Para Correspondência

Endereço:

Bairro:

UF: Município:

CEP:

Caixa Postal: CEP (Caixa Postal):

Home Page:

E-mail:

» Telefones (DDD e Número)

Tipo: DDD: Número:

Clique sobre o número do telefone para editá-lo;

Tipo	DDD	Número	Excluir
Fixo	61	1234-5678	<input type="button" value="X"/>

» Todos os Registros

Mina	CPF	Nome	Período de Responsabilidade	Excluir
Mina 1	867.210.450-10	RT Lavra	01/01/2023 a 31/12/2023	<input type="button" value="X"/>

Menu Lavra

Produção Bruta

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Produção Bruta » Movimentação da Produção Bruta

Movimentação da Produção Bruta

Mina: ANM: Município: Minério:

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo Nenhum arquivo escolhido

Utilização opcional. Não mudar o formato do arquivo.

Mês	Produção (t)	Venda (t)	Tratamento (t)	Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (t)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (t)
Jan	50.000,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00
Fev	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Mar	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Abr	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Mai	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Jun	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Jul	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Ago	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Set	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Out	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Nov	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Dez	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00
Total	600.000,00	0,00	610.000,00	0,00	0,00

Mês	Venda (R\$)	Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$)
Jan	0,00	0,00	0,00
Fev	0,00	0,00	0,00
Mar	0,00	0,00	0,00
Abr	0,00	0,00	0,00
Mai	0,00	0,00	0,00
Jun	0,00	0,00	0,00
Jul	0,00	0,00	0,00
Ago	0,00	0,00	0,00
Set	0,00	0,00	0,00
Out	0,00	0,00	0,00
Nov	0,00	0,00	0,00
Dez	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00

Gravar Novo

» Todos os Registros

Mina	DNPM	Município	Minério	Excluir
Mina_1	805.495/1971	DF - BRASÍLIA	Calcário Dolomítico	<input type="checkbox"/>
Mina_1	808.456/1973	DF - BRASÍLIA	Calcário Dolomítico	<input type="checkbox"/>

Calcular Estoque

Estoque Inicial:

20.000,00

Estoque Final Calculado:

10000,00

Ajuste de Estoque:

+

-

Estoque Final Real:

0,00

Balanzo de massa com a tabela da página anterior.

Substância (s) que se refere o Minério:

<< Selecione >>

Adicionar

Substância	Contido	Teor	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	-	-	<input type="checkbox"/>

Aqui vão algumas explicações importantes sobre alguns conceitos:

- **Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (t):** Quantidade de minério utilizado diretamente nas operações internas da própria mina, sem ser enviado para fora. **Exemplo:** A mina usa 5.000 toneladas de calcário como material para controle de pH em um reservatório de água dentro da própria mina. Esse consumo interno é registrado em Transformação / Consumo / Utilização nesta mina.
- **Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (t):** Quantidade de minério que é enviado para outra unidade ou local para ser beneficiado, transformado ou utilizado. **Exemplo:** A mina transfere 15.000 toneladas de minério para uma unidade de processamento em outra cidade, onde o calcário será transformado em cimento. Esse valor será registrado na coluna de Transferência para Transformação / Utilização / Consumo.
- **Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$):** Este campo representa o custo associado ao consumo ou utilização do minério dentro da própria mina, para operações internas. **Exemplo:** A mina usa 5.000 toneladas de calcário para ajustar o pH em um reservatório de água, incorrendo em um custo de R\$ 100.000 para realizar esse processo. Esse valor será registrado em Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$) para o mês correspondente.
- **Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$):** Refere-se ao custo do minério que foi transferido para outro local ou unidade para processamento adicional ou consumo fora da mina. **Exemplo:** A mina transfere 15.000 toneladas de calcário para uma unidade de produção de cimento em outra cidade. Os custos de transporte e manuseio somam R\$ 200.000. Esse valor será registrado em Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$) para o mês em que ocorreu a transferência.

A CFEM é principalmente impactada pelo **valor de venda do minério**. Os custos detalhados são importantes para o controle financeiro, mas não afetam diretamente o cálculo da CFEM, a menos que resultem em uma venda futura.

<< Anterior

Próxima >>

» Lavra » Produção Bruta » Projeção e Característica da Produção Bruta

Projeção e Característica da Produção Bruta

Mina Mina 1	Minério Calcário Dolomítico
----------------	--------------------------------

Características Físicas do Minério:

x

Características Químicas do Minério:

y

Projeção da Produção Bruta:

2024	500.000,00	t
2025	500.000,00	t
2026	500.000,00	t

Substância(s) Não Aproveitada(s) mas com Potencial de Aproveitamento

<< Selecione >>

Adicionar

Calcário ()	X
Dolomito ()	X

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Mina	Minério	Excluir
Mina 1	Calcário Dolomítico	X

Menu Lavra

Informar Custos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Informar Custos

Custos Mina

Mina

Mina 1

Produção Total no Ano Base: 600.000,00 t

Deseja informar custos de forma conjunta "Lavra/Beneficiamento" quando do preenchimento do módulo de Beneficiamento? Sim Não

Minérios Produzidos:

Minério	Produção	Substância	
Calcário Dolomítico	600.000,00	CALCÁRIO CALCÁRIO DOLOMÍTICO	<input checked="" type="checkbox"/>

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo Nenhum arquivo escolhido [Importar](#)

Itens de Custo no Ano-Base	Custo Total Anual (R\$)	R\$/t
Material Empregado Diretamente na Produção	250.000,00	0,42
Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção	600.000,00	1,00
Outras Despesas Diretas	2.000.000,00	3,33
Sub Total Direto:	2.850.000,00	4,75
Mão-de-Obra Indireta	0,00	0,00
Despesas de Administração e/ou Vendas	200.000,00	0,33
Outras Despesas Indiretas	50.000,00	0,08
Sub Total Indireto:	250.000,00	0,41
Custo Total (R\$)	3.100.000,00	
Custo Total Unitário (R\$/t)		5,16

Gravar Novo

» Todos os Registros

Mina	Minério(s) Produzido(s)	Produção no Ano Base	Custo Total (R\$)	Custo Unitário (R\$/t)	Excluir
Mina 1	Calcário Dolomítico	600.000,00	3.100.000,00	5,16	<input checked="" type="checkbox"/>

Menu Lavra

Mercado Consumidor

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

<< Anterior

Próxima >>

» Lavra » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção

 **ATENÇÃO!**
Atenção! As telas "Distribuição da Produção" não foram preenchidas. Se precisar de ajuda, consulte o link "Ajuda".

Informação
 A distribuição da produção já foi realizada para todas as minas e minérios, ou não existe movimentação da produção com os valores de Venda (R\$), Transformação / Consumo / Utilização nesta mina (R\$), Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$), informado em uma das minas.

Ok

Mina

Minério

Cadastre os compradores antes de informar (manualmente ou pelo template) a distribuição da produção

Como no exemplo apresentado não houve venda direta do minério extraído da lavra, mas apenas transferência para a usina, a seção Mercado Consumidor não foi preenchida.

Menu Lavra

Informar Meio Ambiente

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Informar Meio Ambiente

Meio Ambiente da Lavra

Mina:

Área reforestada no Ano-Base: ha

Licença de Operação

Número: Data de Validade: Órgão Ambiental Emissor:

Impactos Ambientais do Empreendimento (Reais e Potenciais)	Medidas de Controle e Monitoramento adotadas	Estrutura Organizacional existente para a gestão Ambiental	Registro de Acidentes Ambientais
<input checked="" type="checkbox"/> Assoreamento <input type="checkbox"/> Chuva Ácida <input type="checkbox"/> Contaminação do Solo <input type="checkbox"/> Contaminação dos Recursos Hídricos <input checked="" type="checkbox"/> Deslizamentos <input checked="" type="checkbox"/> Desmatamentos <input checked="" type="checkbox"/> Erosão <input checked="" type="checkbox"/> Geração de Sucatas <input checked="" type="checkbox"/> Poluição do Ar <input type="checkbox"/> Poluição por metais pesados <input checked="" type="checkbox"/> Poluição Sonora <input checked="" type="checkbox"/> Poluição Visual <input type="checkbox"/> Rebaixamento de Aquífero <input checked="" type="checkbox"/> Outros	<input checked="" type="checkbox"/> Qualidade do Ar <input checked="" type="checkbox"/> Qualidade das Águas <input checked="" type="checkbox"/> Monitoramento de Poeiras <input type="checkbox"/> Monitoramento de Aquíferos <input type="checkbox"/> Preservação/Recuperação do Solo <input type="checkbox"/> Preservação/Recuperação da Vegetação <input checked="" type="checkbox"/> Ruídos <input checked="" type="checkbox"/> Vibrações <input checked="" type="checkbox"/> Outras <input type="checkbox"/> Nenhuma Medida	<input checked="" type="checkbox"/> EIA/RIMA – Estudo e Relatório de Impacto Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> PRAD – Plano de Recuperação das Áreas Degradadas <input checked="" type="checkbox"/> PCA – Plano de Controle Ambiental	<input type="checkbox"/> Rompimento de Barragem/Dique <input type="checkbox"/> Ruptura do Talude <input type="checkbox"/> Deslizamento de Pilhas de Estéril, de Rejeitos e/ou de Produtos <input type="checkbox"/> Vazamento de Barragem <input type="checkbox"/> Abatimento do Terreno Natural (Subsidência) <input type="checkbox"/> Contaminação de Aquífero <input type="checkbox"/> Interceptação e/ou Rebaixamento de Aquífero <input type="checkbox"/> Erosão e Assoreamento do terreno Natural <input type="checkbox"/> Chuva Ácida <input type="checkbox"/> Inundação <input type="checkbox"/> Outros

Programa de recuperação das áreas degradadas:
 Em execução
 Existente mas não executado

» Todos os Registros

Mina	Área Reforestada	Nº da Licença	Data de Validade	Órgão Ambiental Emissor	Excluir
Mina 1	0	123	12/12/2030	SUPPRI	<input type="button" value="X"/>

Menu Lavra

Informar Investimentos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Lavra » Informar Investimentos

Investimentos

Mina Houve investimento no Ano-Base?

Mina 1 Sim Não

» Principais Projetos de Investimento

Nome:

Tipo de Projeto:

Ano Inicial:

Ano Final:

Situação:

Investimentos	Realizado no Ano-Base (R\$)	Previsto para os próximos 3 anos (R\$)
Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	0,00	0,00
Caracterização Tecnológica do Minério	0,00	0,00
Desenvolvimento de Mina	0,00	0,00
Estudos Geotécnicos	1.000.000,00	0,00
Geologia e Pesquisa Mineral	0,00	0,00
Infraestrutura	0,00	0,00
Inovações Tecnológicas e de Sistemas	0,00	0,00
Meio Ambiente	0,00	0,00
Outros	0,00	0,00
Saúde e Segurança do Trabalho	0,00	0,00
Total:	1.000.000,00	0,00

Não existem registros cadastrados.

» Composição do Capital Investido no Ano-Base

Nacional: % Estrangeiro: %

Certificações em Sistemas de Gestão de Negócios neste Complexo	
Série ISO 9000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação
Série ISO 14000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação
Série ISO 18000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação

» Todos os Registros

Não existem registros cadastrados.

Nome	Tipo de Projeto	Ano Inicial	Ano Final	Situação	Total Investimento	Excluir
Geotecnia	Outros	2023	2023	Concluído	1.000.000,00	<input type="checkbox"/>

» Composição do Capital Investido no Ano-Base

Nacional: % Estrangeiro: %

Certificações em Sistemas de Gestão de Negócios neste Complexo

Série ISO 9000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação
Série ISO 14000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação
Série ISO 18000	<input checked="" type="checkbox"/> Obtido <input type="checkbox"/> Em Implantação

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Mina	Investimento Ano-Base	Total de Investimento	% Nacional	% Estrangeira	Excluir
Mina 1	Sim	1.000.000,00	100,00	0,00	<input type="checkbox"/>

MENU PRINCIPAL: BENEFICIAMENTO

Essa seção é dedicada ao registro das principais informações relacionadas ao beneficiamento do minério. Ela abrange dados sobre usinas, volumes processados, transferência de materiais, custos, mercado consumidor, práticas ambientais e investimentos.

BENEFICIAMENTO

ÁGUA MINERA

Dados Básicos das Usinas

Dados de Tratamento e Transferência

Produção Beneficiada »

Informar Custos

Mercado Consumidor

Informar Meio Ambiente

Informar Investimentos

Menu Beneficiamento

Dados Básicos das Usinas

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

<< Anterior

Próxima >>

» Beneficiamento » Dados Básicos das Usinas

Condição de Propriedade

<< Selecione >>



<< Selecione >>

Usina Própria

Usina de Terceiros

Usina de Terceiros, mas sob a responsabilidade do declarante

Usina de Empresa Coligada, mas sob a responsabilidade do declarante

<< Anterior

Próxima >>

» Beneficiamento » Dados Básicos das Usinas

Condição de Propriedade

Usina Própria

Dados básicos da Usina

Nome da Usina:

Usina 1

A qual mina pertence essa usina (informação opcional):

Mina 1

UF:

DF

Município:

BRASÍLIA

Substância Principal:

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Coordenadas da Usina datum SIRGAS2000

Norte do Equador

Sul do Equador

Latitude: (XX°XX'XX"XXX)

15°47'42"510

Longitude: (XX°XX'XX"XXX)

47°53'38"790

Exemplo de preenchimento dos campos de latitude ou longitude: 12°34'56"700

Polígono da Usina

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos (.gpx).
Este arquivo se refere ao polígono que abrange a estrutura, e não à(s) poligonal(ais) do(s) processo(s) minerário(s) do empreendimento.

Nenhum arquivo escolhido

Usina.gpx [Remover](#)

» Operações Unitárias de Beneficiamento

<< Seleção >>

Operação	Excluir
Britagem	<input type="button" value="X"/>
Classificação por peneiramento fixo	<input type="button" value="X"/>
Separação em meio denso por classificadores hidráulicos	<input type="button" value="X"/>
Separação sólido-líquido por espessamento	<input type="button" value="X"/>

Controle de perdas

Amostragem:

Recuperação Média da Usina: %

Alimentação da Usina

Capacidade Total instalada: t/ano

Nível de Ociosidade: %

» Todos os Registros

CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	Endereço	Condição de Propriedade	Usina	UF - Município	Excluir
79.777.837/0013-35	USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	Rua	Usina Própria	Usina 1	DF - BRASÍLIA	<input type="button" value="X"/>

Menu Beneficiamento

Dados de Tratamento e Transferência

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Beneficiamento » Dados de Tratamento e Transferência

Dados de Tratamento e Transferência

Origem

Origem Mina Origem Usina

Mina Origem:

ANM:

Município:

Minério:

Destino

Usina Destino:

Quantidade de Minério Transferido:

» Todos os Registros

Usina Destino	Origem	Processo	Município	Produto/Minério	Quantidade de Minério Transferido	Excluir
Usina 1	Mina 1	805.495/1971	DF-BRASÍLIA	Calcário Dolomítico	610.000,00	<input type="button" value="X"/>

Menu Beneficiamento

Produção Beneficiada

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

[<< Anterior](#)
[Próxima >>](#)

» Beneficiamento » Produção Beneficiada » Alim. e Balanço de Massa da Usina

Alimentação/Balanço de Massa da Usina

Usina:

Minério/Produto pré-beneficiado:

Balanço de Massa da Usina no Ano-Base

Quantidade de Minério Recebido de Mina(s) Própria(s):

 t

Também foi Adquirido este Minério de Terceiros?

 SIM NÃO

Quantidade de Minérios Submetidos a Tratamento nesta Usina:

 t

Estoque de Minério (Bruto)

Estoque Inicial:

Estoque Final Calculado:

Ajuste de Estoque:

 + -

Estoque Final Real:

[Visualização da Alimentação da Usina](#)

» Todos os Registros

Usina	Minério/Produto pré-beneficiado	Recebido de Mina(s)/Usina(s)	Adquirido de Terceiros	Total Tratado	Estoque Inicial	Estoque Final	Ajuste de Estoque	Excluir
Usina 1	Calcário Dolomítico	610.000,00	0,00	610.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00	<input type="button" value="x"/>

» Beneficiamento » Produção Beneficiada » Movimentação da Produção Beneficiada

» Movimentação da Produção Beneficiada

Usina:	Minério/Produto:	Produto Beneficiado:
Usina 1	Calcário Dolomítico	Calcário Calcítico Britado

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo Nenhum arquivo escolhido

Mês	Produção (t)	Venda (t)	Consumo/Utilização nesta Usina (t)	Transferência para Tratamento (t)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (t)
Jan	60.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Fev	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Mar	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Abr	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Mai	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Jun	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Jul	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Ago	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Set	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Out	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Nov	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Dez	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
Total	610.000,00	600.000,00	0,00	0,00	0,00

Mês	Venda (R\$)	Consumo / Utilização nesta Usina (R\$)	Transferência para Transformação / Utilização / Consumo (R\$)
Jan	3.000.000,00	0,00	0,00
Fev	3.000.000,00	0,00	0,00
Mar	3.000.000,00	0,00	0,00
Abr	3.000.000,00	0,00	0,00
Mai	3.000.000,00	0,00	0,00
Jun	3.000.000,00	0,00	0,00
Jul	3.000.000,00	0,00	0,00
Ago	3.000.000,00	0,00	0,00
Set	3.000.000,00	0,00	0,00
Out	3.000.000,00	0,00	0,00
Nov	3.000.000,00	0,00	0,00
Dez	3.000.000,00	0,00	0,00
Total	36.000.000,00	0,00	0,00

Calcular Estoque

Estoque Inicial: 50.000,00 t

Estoque Final Calculado: 60.000,00

Ajuste de Estoque: + -

0,00

Estoque Final Real: 60.000,00

Substância(s) a que se refere o Produto Beneficiado:

<< Selecione >>

Adicionar

Substância	Contido	Teor	
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	-	-	X

> Estoque inicial: estoque em 31/12 do ano-base.
 > O estoque final calculado considera os ajustes que podem vir de reconciliações ou cubagem das pilhas da alimentação.

Correlação Substância(s) AMB

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Usina	Minério/Produto	Produto Beneficiado	Excluir
Usina_1	Calcário Dolomítico	Calcário Calcítico Britado	X

» Beneficiamento » Produção Beneficiada » Projeção e Características da Produção Beneficiada

» Projeção e Características da Produção Beneficiada

Usina Usina 1	Produto Beneficiado Calcário Calcítico Britado (t)
------------------	---

Características Físicas do Produto Beneficiado:

xx

Características Químicas do Produto Beneficiado:

yy

Projeção da Produção Beneficiada:

2024	500.000,00	(t)
2025	500.000,00	(t)
2026	500.000,00	(t)

Substância(s) Não Aproveitada(s) mas com Potencial de Aproveitamento

<< Selecione >>

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

Adicionar

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Usina	Produto Beneficiado	Projeção para 2024 (t)	Projeção para 2025 (t)	Projeção para 2026 (t)	Excluir
Usina 1	Calcário Calcítico Britado (t)	500.000,00	500.000,00	500.000,00	

» Beneficiamento » Produção Beneficiada » CFEM da Produção Beneficiada

Declarar CFEM da Produção

Usina: Denominação do(s) Produto(s) Beneficiado(s):

Usina	Produto Beneficiado	Excluir
Usina 1	Calcário Calcítico Britado	<input type="button" value="X"/>

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

» CFEM

Mês	Valor das Operações (R\$)	ICMS Apurado (R\$)	PIS (R\$)	Cofins (R\$)	Frete (R\$)	Seguro (R\$)	IOF (R\$)	ISS (R\$)	Fat Líq
Jan	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Fev	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Mar	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Abr	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Mai	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Jun	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Jul	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Ago	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Set	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Out	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Nov	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Dez	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3
Total	36.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.0

A forma de preencher é análoga para a Lavra, desde que haja venda na etapa de lavra. Caso a venda ocorra exclusivamente na etapa de lavra, não haverá preenchimento do “Mercado Consumidor” em Beneficiamento.

» CFEM Recolhida no Ano base

Mês do Recolhimento	Valor Total Recolhido no Mês (R\$)	Meses de Apuração
Jan	0,00	Não existem registros cadastrados.
Fev	0,00	Não existem registros cadastrados.
Mar	60.000,00	Jan/2023 60.000,00
Abr	60.000,00	Fev/2023 60.000,00
Mai	60.000,00	Mar/2023 60.000,00
Jun	60.000,00	Abr/2023 60.000,00
Jul	60.000,00	Mai/2023 60.000,00
Ago	60.000,00	Jun/2023 60.000,00
Set	60.000,00	Jul/2023 60.000,00
Out	60.000,00	Ago/2023 60.000,00
Nov	60.000,00	Set/2023 60.000,00
Dez	60.000,00	Out/2023 60.000,00
Total	600.000,00	

» Participação Total do Município na Arrecadação

UF: << Selecione >> Município: << Selecione >> %

UF	Município	%	Excluir
DF	BRASÍLIA	100,00	<input type="button" value="X"/>
Total		100,00	

» Todos os Registros

Usina	Produto(s) Beneficiado(s)	Excluir
Usina 1	Calcário Calcítico Britado	<input type="button" value="X"/>

» Beneficiamento » Informar Custos

Custos da Produção Beneficiada

Usina: Denominação do(s) Produto(s) Beneficiado(s): Adicionar Produção Total no Ano Base: t

Usina: **Usina 1**

Denominação do(s) Produto(s) Beneficiado(s)	Produção Total no Ano Base	Excluir
Calcário Calcítico Britado (t)	610.000,00	<input type="checkbox"/>

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

Ítems do Custo no Ano-Base	Custo Total Anual (R\$)	R\$/t
<u>Material Empregado Diretamente na Produção</u>	0,00	0,00
<u>Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção</u>	100.000,00	0,16
<u>Outras Despesas Diretas</u>	2.500.000,00	4,10
Sub Total Direto:	2.600.000,00	4,26
<u>Mão-de-Obra Indireta</u>	800.000,00	1,31
<u>Despesas de Administração e/ou Vendas</u>	200.000,00	0,33
<u>Outras Despesas Indiretas</u>	1.000.000,00	1,64
Sub Total Indireto:	2.000.000,00	3,28
Custo Total (R\$)	4.600.000,00	
Custo Total Unitário (R\$/t)		7,54

» Todos os Registros

Usina	Produto(s) Beneficiado(s) Produzido(s)	Produção no Ano-Base	Custo total(R\$)	Custo Unitário(R\$/t)	Excluir
Usina 1	Calcário Calcítico Britado	610.000,00	4.600.000,00	7,54	<input type="checkbox"/>

» Beneficiamento » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção

ATENÇÃO!
Atenção! As telas "Distribuição da Produção" e "Principais Compradores" foram unificadas. Em caso de dúvida, consulte o link "Ajuda".

Usina: Produto Beneficiado:

Cadastre os compradores antes de informar (manualmente ou pelo template) a distribuição da produção

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

Distribuição da Produção

CPF/CNPJ:

País: Estado: Município:

Quantidade (t): Valor Total (R\$):

» Consumo Setorial

Grupo Uso/Destinação: Uso/Destinação:

Não existem registros cadastrados.

CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	País	Município/UF	Uso/Destinação	Editar	Excluir
13.869.957/0001-10	Comprador	Brasil	GOIÂNIA/GO	Extração e Beneficiamento de Minerais		

» Todos os Registros

Usina	Produto Beneficiado	Excluir
Usina 1	Calcário Calcítico Britado	

Cadastro de Principais Compradores

» Principais Compradores

CPF/CNPJ:

Nome/Razão Social do Comprador:

Comprador:

Cadastro de Principais Compradores

» Principais Compradores

CPF/CNPJ:

Nome/Razão Social do Comprador:

CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	Excluir
13.869.957/0001-10	Comprador	

» Beneficiamento » Informar Meio Ambiente

Meio Ambiente no Beneficiamento

Nome da Usina:

Usina 1

Impactos Ambientais do Empreendimento (Reais e Potenciais)

- Assoreamento
- Chuva Ácida
- Contaminação do Solo
- Contaminação dos Recursos Hídricos
- Deslizamentos
- Desmatamentos
- Erosão
- Geração de Sucatas
- Poluição do Ar
- Poluição por metais pesados
- Poluição Sonora
- Poluição Visual
- Rebaixamento de Aquífero
- Outros

Medidas de Controle e Monitoramento adotadas

- Qualidade do Ar
- Qualidade das Águas
- Monitoramento de Poeiras
- Monitoramento de Aquíferos
- Preservação/Recuperação do Solo
- Preservação/Recuperação da Vegetação
- Ruídos
- Vibrações
- Outras
- Nenhuma Medida

Estrutura Organizacional existente para a gestão Ambiental

- EIA/RIMA – Estudo e Relatório de Impacto Ambiental
- PRAD – Plano de Recuperação das Áreas Degradadas
- PCA – Plano de Controle Ambiental

Registro de Acidentes Ambientais

- Rompimento de Barragem/Dique
- Ruptura do Talude
- Deslizamento de Pilhas de Estéril, de Rejeitos e/ou de Produtos
- Vazamento de Barragem
- Abatimento do Terreno Natural (Subsidência)
- Contaminação de Aquífero
- Interceptação e/ou Rebaixamento de Aquífero
- Erosão e Assoreamento do terreno Natural
- Chuva Ácida
- Inundação
- Outros

Gravar Novo

» Todos os Registros

Usina	Excluir
Usina 1	

» Beneficiamento » Informar Investimento

Investimentos no Beneficiamento

Usina: Houve investimento no Ano-Base?
 << Selecione >> Sim Não

Não existem registros cadastrados.

» Todos os Registros

Usina	Investimento Ano-Base	Total de Investimento	% Nacional	% Estrangeira	Excluir
Usina_1	Não	R\$ 0,00			<input type="button" value="X"/>

» Cadastrar » Máquinas e Equipamentos

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL

Usinas deste RAL




Agrupamentos

Mina 1
 Usina 1

Relação das Principais Máquinas e Equipamentos

Tipo de Equipamento:

Qtd. Adquirido no Ano-Base:

Qtd. Não Adquirido no Ano-Base:

Tipo Equipamento	Qtd. Adquirido no Ano-Base	Qtd. Não Adquirido no Ano-Base	Excluir
Alimentador de Sapata	0	1	<input type="button" value="X"/>
Estação GPS	1	1	<input type="button" value="X"/>

» Todos os Registros

Agrupamento	Excluir
Mina 1 Usina 1	<input type="button" value="X"/>

» Cadastrar » Insumos

Seleção das Minas e Usinas

Minas deste RAL	➔	Agrupamentos
	➔	<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL	➜	

Insumo: << Selecione >> Consumo Anual: Adicionar

Relação dos Principais Insumos Utilizados no Ano-Base	Quantidade Consumo Anual	Excluir
Diesel (litro)	40.000,00	<input type="checkbox"/>

Gravar Novo

» Todos os Registros

Empreendimentos	Insumos	Quantidade Consumo Anual	Excluir
Mina 1 Usina 1	Diesel (litro)	40.000,00	<input type="checkbox"/>

» Cadastrar » Balanço Hídrico

Seleção das Minas e Usinas

Minas deste RAL	⇒	Agrupamentos
	⇐	<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL		

Balanço de Água (m³/ano)	Ano-Base	Projeção		
	2023	2024	2025	2026
Água Nova de Captação Própria	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Água Nova Adquirida de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Água Necessária ao Empreendimento	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Água Tratada Devolvida ao Meio-Ambiente	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Reuso da Água para Processo Produtivo (%)	0,00	0,00	0,00	0,00
Perdas Totais (%)	0,00	0,00	0,00	0,00

Detalhamento das Fontes de Captação Própria no Ano-base

Fonte de Captação Própria: << Selecione >> Captação no Ano-Base:

Fonte de Captação Própria	m³	%	Excluir
Drenagem natural – rios, lagos, etc	60.000,00	100,00	<input type="button" value="x"/>
Total:	60.000,00	100,00	

Nome(s) do(s) rio(s) onde se faz(em) a Captação e/ou Lançamento de Efluentes:

Nome da Bacia e Sub-Bacias Hidrográficas:

» Todos os Registros

Empreendimentos	Total Fonte Captação Própria Ano-Base (m³/ano)	Excluir
Mina 1 Usina 1	60.000,00	<input type="button" value="x"/>

» Cadastrar » Mão de Obra/Saúde/Seg.Trabalho

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL	↔	Agrupamentos
	↔	<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL		

Mão-de-Obra Acidentes de Trabalho Doenças Profissionais

Mão-de-Obra média utilizada

Categorias	Empregados Média Anual	Terceirizados Média Anual	Cooperativados Média Anual	Total Média Anual
Engenheiros de Minas	2	0	0	2
Geólogos	1	0	0	1
Outros Técnicos de Nível Superior	3	0	0	3
Técnicos de Mineração/Geologia	5	0	0	5
Outros técnicos de nível médio	8	0	0	8
Operários	80	0	0	80
Pessoal Administrativo	25	0	0	25
Total:	124	0	0	124

» Estrutura Organizacional Existente para Saúde e Segurança do Trabalho

- PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR -7)
- PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos (NR-22)
- CIPAMIN – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (NR-22)
- SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (NR-4)

Gravar Novo

» Todos os Registros

Agrupamento	Excluir
Mina 1, Usina 1	✕

» Cadastrar » Matriz Energética

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL	➔	Agrupamentos
	➔	
Usinas deste RAL	➔	

Balanco de Energia - Consumo kWh/ano	Ano-Base	Projeção		
	2023	2024	2025	2026
A partir de geração própria	0,00	0,00	0,00	0,00
A partir da aquisição de terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00

» Todos os Registros

Matriz Energética	Geração Própria	Aquisição de Terceiros	Excluir
Mina 1 Usina 1	0,00	2.000.000,00	✕

MENU PRINCIPAL: **ÁGUA MINERAL**

Essa seção é dedicada ao registro das principais informações sobre a exploração e gestão de água mineral. Inclui dados básicos dos complexos, processos de captação, produção, mercado consumidor, custos e investimentos, bem como o responsável técnico pelo empreendimento.

ÁGUA MINERAL

CADASTRAR

PILHAS

Dados Básicos Complexo

Agrupamento de Processos dos Complexos

Descrever, Classificar e Controlar Captações

Responsavel Técnico pelo Complexo

Produção »

Mercado Consumidor

Informar Custos

Informar Investimentos

<< Anterior
Próxima >>

» RAL » Direitos Minerários » Caracterização Legal

Caracterização Legal - Relação dos Títulos de Aproveitamento

» Abaixo todos os Processos ANM cadastrados. Caso seu(s) processos não tenha(m) sido importado(s) automaticamente, inclua seus processos através do botão 'Incluir Processo'.

ANM	Diploma Legal	UF - Município(s)	Substância(s)/ Uso(s)
<input type="radio"/> 805.495/1971	Portaria de Lavra	DF - BRASÍLIA	CALCÁRIO <input type="checkbox"/> Demais substâncias <input type="checkbox"/> DOLOMÍTICO
<input checked="" type="radio"/> 808.456/1973	Portaria de Lavra	DF - BRASÍLIA	CALCÁRIO <input type="checkbox"/> Demais substâncias <input type="checkbox"/>

» Total de Processos: 2

Incluir Grupamento Mineiro
Incluir Processo
Adicionar Substancia
Adicionar Uso
Editar Grupamento Mineiro
Excluir Processo

Caracterização Legal - Adicionar Substância

Processo ANM: Formato: 999.999/9999

Substância: ▼

Uso: ▼

Gravar
Cancelar

A substância “água mineral” foi acrescentada ao processo minerário em operação no ano-base para ilustrar o manual.

Menu Água Mineral

Dados Básicos Complexo

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Dados Básicos Complexo

Água Mineral ou Potável de Mesa - Dados Básicos

Nome do Complexo de Envasamento e/ou Balneário:

Água Mineral Teste

Localização/Vias de Acesso:

Localiza-se na região administrativa do Paranoá, ao nordeste de Brasília, na Fazenda Água Clara. O acesso, partindo de Brasília, pela região norte, é feito pela rodovia DF-250. No encontro desta com a DF-015, contorna-se a rotatória à direita e pega-se a primeira saída à esquerda. Após percorrer aproximadamente 800 metros, chega-se ao local.

Posicionamento Geopolítico:

<< Selecione >>



Adicionar

Descrição

Excluir

Área de expansão urbana



Início da Operação (mês/ano): 01/2010

Nº total das captações aprovadas e classificadas pelo ANM: 2

Nome(s) Comercial(is) da Água: Água Mineral Teste LTDA

Número de Linhas de Envase Existentes: 2

Capacidade Instalada Total de Envase Atual (litros/ano): 300.000.000.000.000

Início da Operação (mês/ano): Nº total das captações aprovadas e classificadas pelo ANM:

Nome(s) Comercial(is) da Água:

Número de Linhas de Envase Existentes:

Capacidade Instalada Total de Envase Atual (litros/ano):

Licenças de Operação

Número: Data de Validade: Órgão Ambiental Emissor:

Número	Data de Validade	Órgão Ambiental Emissor	
123/2020	31/12/2030	IBRAM-DF	<input type="button" value="X"/>

Polígono do Complexo

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos (.gpx).
 Este arquivo se refere ao polígono que abrange a estrutura, e não à(s) poligonal(ais) do(s) processo(s) minerário(s) do empreendimento.

Nenhum arquivo escolhido

Água.gpx [Remover](#)

» Todos os Registros

Complexo de Envasamento e/ou Balneário	Município Principal	Início da Operação	Total de Captações	Excluir
Água Mineral Teste	BRASÍLIA	01/2010	1	<input type="button" value="X"/>

Menu Água Mineral

Agrupamento de Processos dos Complexos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

<< Anterior

Próxima >>

» Água Mineral » Agrupamento de Pr

Dados Básicos do Complexo

Complexo:

Água Mineral Teste

» Agrupamentos dos ANM's por Complexo de Env

ANM's deste RAL:

Nenhum processo a agrupar.

» Estatísticas do(s) ANM('s)

Total de ANM's deste RAL:

2

Total de ANM's deste Complexo:

1

Total de ANM's não Correlacionados:

0

Total Complexos Registrados:

1

Total de ANM's dos Complexos Registrados:

1

Município Principal de Situação do Complexo:

DF - BRASÍLIA

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Nenhum Complexo adicionado.

Informação



Agrupamento ANM's – Complexo de Aproveitamento da(s) Captação(ões)! "Os campos seguintes destinam-se ao correlacionamento total dos Processos ANM's informados na tela de Caracterização Legal, para as substâncias Água Mineral ou Água Potável de Mesa, com os "Complexos" de envasamento e/ou balneário correspondentes. Esta correlação e sua exatidão são fundamentais para o entendimento e sucesso no preenchimento e seleção dos dados deste aplicativo. A correlação admite que um único "complexo" agrupe vários títulos de lavra ou, no caso inverso, um único título de lavra comporte mais de um "complexo", permitindo, neste último caso, que um mesmo Processo ANM se correlacione a vários "Complexos" de envasamento e/ou Balneários

Ok

[<< Anterior](#)
[Próxima >>](#)

» Água Mineral » Agrupamento de Processos

Dados Básicos do Complexo

Complexo:

<< Selecione >>

» Agrupamentos dos ANM's por Complexo de Envasamento e/ou Balneário

ANM's deste RAL:

808.456/1973



ANM's deste Complexo:

Nenhum processo adicionado.



» Estatísticas do(s) ANM('s)

Total de ANM's deste RAL:

2

Total de ANM's deste Complexo:

0

Total de ANM's não Correlacionados:

0

Total Complexos Registrados:

1

Total de ANM's dos Complexos Registrados:

1

Município Principal de Situação do Complexo:

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Complexo	Processos Agrupados	Município Principal	Excluir
Água Mineral Teste	808.456/1973	BRASÍLIA/DF	

Menu Água Mineral

Descrever, Classificar e Controlar Captações

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Descrever, Classificar e Controlar Captações

Descrição das Captações (Nascente/Poço)

Complexo de Envasamento e/ou Balneário:	ANM:	Município:
Água Mineral Teste	808.456/197	BRASÍLIA

Denominação da Captação:	Tipo de Captação:	Situação Operacional da Captação:
cap_teste	Poço	Em Produção

Uso/Destinação da Água:

- Engarrafamento
- Composição de Produtos Industrializados
- Balneário
- Ingestão na fonte - Fins Lucrativos
- Ingestão na fonte (fins não lucrativos)
- Limpeza de vasilhames / Serviços auxiliares
- Sem uso / destinação
- Outros

Vazão Média:	Total Captado no Ano-Base:
9.000,00 litros/h	9.000.000.000,00 litros

Profundidade do Poço do Projeto:	Nível Estático do Poço do Projeto:
120 m	35 m
Nível Estático do Poço/Aquífero medido no ano base:	Data da Leitura Nível Estático do Poço/Aquífero medido no ano base:
35	29/12/2023

Coordenadas de Captação datum SIRGAS2000

 Norte do Equador

 Sul do Equador

Latitude: (XX°XX'XX"XXX)

Longitude: (XX°XX'XX"XXX)

Exemplo de preenchimento dos campos de latitude ou longitude: 12°34'56"700

Classificação da Água dada Pelo ANM:

Controle físico-químico e microbiológico diário da água na captação:

 Em Laboratório Próprio

 Em Laboratório de Terceiros

» Última Análise Complexa Realizada para Água desta Captação

Data:

Nº do(s) Boletim(ns):

Nome do Laboratório Autorizado pelo DNPM:

» Todos os Registros

Complexo de Envasamento e/ou Balneário	DNPM	Município	Denominação de Captação	Excluir
Água Mineral Teste	808.456/1973	BRASÍLIA	cap_teste	<input type="button" value="x"/>

Menu Água Mineral

Responsável Técnico pelo Complexo

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Responsável Técnico

Responsável Técnico pela Execução do Complexo

Complexo:

» Identificação do Responsável Técnico

CPF:

Nome:

Período da Responsabilidade no Ano-Base:

Inicial: Final:

Frequência de Assistência (in loco):

» CREA - Registro Profissional

Profissão:

Número:

Jurisdição:

Especifique a Profissão:

Especifique o ato do CONFEA/CREA:

» ART de Execução de Lavra

Número:

Data:

Jurisdição:

» Endereço Para Correspondência

Endereço:

Bairro:

UF: Município:

CEP:

Caixa Postal: CEP (Caixa Postal):

Home Page:

E-mail:

» Telefones (DDD e Número)

Tipo: DDD: Número:

Clique sobre o número do telefone para editá-lo;

Tipo	DDD	Número	Excluir
Fixo	61	1234-5678	<input type="button" value="x"/>

» Todos os Registros

Complexo	CPF	Nome	Período de Responsabilidade	Excluir
Água Mineral Teste	867.210.450-10	RT Complexo	01/01/2023 a 31/12/2023	<input type="button" value="x"/>

Menu Água Mineral

Produção

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Produção » Movimentação da Produção

Movimentação da Produção - Água Mineral e/ou Potável de Mesa

Complexo de Envasamento e/ou Balneário:

Água Mineral Teste

ANM:

808.456/1973

Município:

BRASÍLIA

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Importar

Vendas

Mês	Garrações (litros)	Garrafas Plásticas (litros)	Garrafas de Vidro (litros)	Copos (litros)	Outras Embalagens (litros)	Total/ Mês (litros)
Jan	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Fev	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Mar	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Abr	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Mai	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Jun	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Jul	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Ago	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Set	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Out	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Nov	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Dez	600.000,00	100.000,00	0,00	50.000,00	0,00	750.000,00
Total	7.200.000,00	1.200.000,00	0,00	600.000,00	0,00	9.000.000,00

Mês	Garraões (R\$)	Garrafas Plásticas (R\$)	Garrafas de Vidro (R\$)	Copos (R\$)	Outras Embalagens (R\$)	Total/ Mês (R\$)
Jan	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Fev	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Mar	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Abr	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Mai	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Jun	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Jul	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Ago	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Set	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Out	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Nov	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Dez	300.000,00	70.000,00	0,00	35.000,00	0,00	405.000,00
Total	3.600.000,00	840.000,00	0,00	420.000,00	0,00	4.860.000,00

Existência de Produtos Gaseificados

Sim Não

Tipo de Gaseificação

Natural Artificial

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Complexo de Envasamento e/ou Balneário	ANM	Município Principal de Situação do Complexo	Excluir
Água Mineral Teste	808.456/1973	DF - BRASÍLIA	<input checked="" type="checkbox"/>

» Água Mineral » Produção » Projeção da Produção

Projeção da Produção de Água Mineiral ou Potável de Mesa

Complexo:

Água Mineral Teste

» Projeção de Produção Comercializável (venda e/ou consumo) em Litros

Uso Destinação	2024	2025	2026
Engarrafamento	9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00
Composição de Produtos Industrializados	0,00	0,00	0,00
Balneário	0,00	0,00	0,00
Ingestão na fonte - Fins Lucrativos	0,00	0,00	0,00
Total	9.000.000,00	9.000.000,00	9.000.000,00

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Complexo	Uso Destinação	Excluir
Água Mineral Teste	Engarrafamento Composição de Produtos Industrializados Balneário Ingestão na fonte - Fins Lucrativos	

CFEM Recolhida no Ano base

Mês do Recolhimento	Valor Total Recolhido no Mês (R\$)	Meses de Apuração
Jan	0,00	Não existem registros cadastrados.
Fev	0,00	Não existem registros cadastrados.
Mar	12.150,00	Jan/2023 12.150,00
Abr	12.150,00	Fev/2023 12.150,00
Mai	12.150,00	Mar/2023 12.150,00
Jun	12.150,00	Abr/2023 12.150,00
Jul	12.150,00	Mai/2023 12.150,00
Ago	12.150,00	Jun/2023 12.150,00
Set	12.150,00	Jul/2023 12.150,00
Out	12.150,00	Ago/2023 12.150,00
Nov	12.150,00	Set/2023 12.150,00
Dez	12.150,00	Out/2023 12.150,00
Total	121.500,00	

Gravar Novo

» Todos os Registros

Complexo	ANM	Município	Minério	Total CFEM Recolhida	Excluir
Água Mineral Teste	808.456/1973	DF - BRASÍLIA		R\$ 121.500,00	<input checked="" type="checkbox"/>

Menu Água Mineral

Mercado Consumidor

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção

ATENÇÃO!

Atenção! As telas "Distribuição da Produção" e "Principais Compradores" foram unificadas. Em caso de dúvida, consulte o link "Ajuda".

Complexo

Água Mineral Teste

Produto Comercializado

<< Selecione >>

Compradores Cadastrados

Cadastre os compradores antes de inf

a distribuição da produção

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline ut

load do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Importar

<< Selecione >>

Garrações

Garrafas Plásticas

Copos

» Água Mineral » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção



ATENÇÃO!

Atenção! As telas "Distribuição da Produção" e "Principais Compradores" foram unificadas. Em caso de dúvida, consulte o link "Ajuda".

Complexo

Água Mineral Teste ▼

Produto Comercializado

Garraões ▼

Compradores Cadastrados

Cadastre os compradores antes de informar (manualmente ou pelo template) a distribuição da produção

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Escolher Arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Importar

Distribuição da Produção

CPF/CNPJ: << Selecione >> ▼

País:

<< Selecione >> ▼

Estado:

<< Selecione >> ▼

Município:

▼

Quantidade (l):

Valor Total (R\$):

Adicionar/Atualizar Distribuição

Limpar

CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	País	Município/UF	Editar	Excluir
13.869.957/0001-10	Comprador	Brasil	GOIÂNIA/GO		

Gravar

Novo

» Água Mineral » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção



ATENÇÃO!

Atenção! As telas "Distribuição da Produção" e "Principais Compradores" foram unificadas. Em caso de dúvida, consulte o link "Ajuda".

Complexo	Produto Comercializado
Água Mineral Teste	Garrafas Plásticas
<input type="button" value="Compradores Cadastrados"/> Cadastre os compradores antes de informar (manualmente ou pelo template) a distribuição da produção	

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

Distribuição da Produção

CPF/CNPJ: 13.869.957/0001-10 - Comprador

País: Brasil Estado: GO Município: GOIÂNIA

Quantidade (l): 1.200.000,00 Valor Total (R\$): 840.000,00

Não existem registros cadastrados.

» Todos os Registros

Complexo	Produto Comercializado	Excluir
Água Mineral Teste	Garrações	<input type="button" value="x"/>

» Água Mineral » Mercado Consumidor

Mercado Consumidor - Distribuição da Produção



ATENÇÃO!

Atenção! As telas "Distribuição da Produção" e "Principais Compradores" foram unificadas. Em caso de dúvida, consulte o link "Ajuda".

Complexo	Produto Comercializado
Água Mineral Teste	Copos
<input type="button" value="Compradores Cadastrados"/> Cadastre os compradores antes de informar (manualmente ou pelo template) a distribuição da produção	

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

Distribuição da Produção

CPF/CNPJ: << Selecione >>

País: << Selecione >> Estado: << Selecione >> Município: <>

Quantidade (l): <> Valor Total (R\$): <>

CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	País	Município/UF	Editar	Excluir
13.869.957/0001-10	Comprador	Brasil	GOIÂNIA/GO		

Menu Água Mineral

Informar Custos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Água Mineral » Informar Custos

Custos Complexo

Complexo: Uso/Destinação da Água:

Produção Total no Ano Base: Litros

O preenchimento das informações pode ser feito de maneira offline utilizando Excel. Para realizar o download do template [clique aqui](#).

Nenhum arquivo escolhido

Itens de Custo no Ano-Base	Custo Total Anual (R\$)	R\$/Litros
<u>Material Empregado Diretamente na Produção</u>	300.000,00	0,03
<u>Mão-de-Obra Utilizada Diretamente na Produção</u>	400.000,00	0,04
<u>Outras Despesas Diretas</u>	0,00	0,00
Sub Total Direto:	700.000,00	0,07
<u>Mão-de-Obra Indireta</u>	0,00	0,00
<u>Despesas de Administração e/ou Vendas</u>	30.000,00	0,00
<u>Outras Despesas Indiretas</u>	0,00	0,00
Sub Total Indireto:	30.000,00	0,00
Custo Total (R\$)	730.000,00	
Custo Total Unitário (R\$/Litros)		0,07

» Todos os Registros

Complexo	Uso / Destinação da Água	Produção no Ano Base	Custo Total (R\$)	Custo Unitário (R\$/Litros)	Excluir
<u>Água Mineral Teste</u>	Engarrafamento	9.000.000,00	730.000,00	0,07	<input type="button" value="x"/>

Menu Água Mineral

Informar Investimentos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» **Água Mineral** » Informar Investimentos

Investimentos

Complexo

<< Selecione >>

Houve investimento no Ano-Base?

Sim Não

Gravar

Novo

» **Todos os Registros**

Complexo	Investimento Ano-Base	Total de Investimento	% Nacional	% Estrangeira	Excluir
Água Mineral Teste	Não	0,00			

MENU PRINCIPAL: CADASTRO

Esse menu centraliza as **principais funcionalidades e etapas** para o preenchimento do Relatório Anual de Lavra.

CADASTRAR

PILHAS

B

Máquinas e Equipamentos

Insumos

Balanço Hídrico

Mão de Obra/Saúde/Seg.Trabalho

Matriz Energética

RAL LAVRA BENEFICIAMENTO **ÁGUA MINERAL** CADASTRAR PILHAS BARRAGENS Bem vindo(a) EMPRESA TESTE
[Portal Sistemas](#) [Sair](#)

Confirmação

 Deseja cadastrar informações referentes a uma 'Mina e/ou Usina' ou a um 'Complexo'?

Caso a declaração contemple Lavra/Beneficiamento e Água Mineral, o Sistema questionará no Menu de Cadastro se o declarante quer realizar o cadastro para “Mina e /ou Usina”, que podem ser agrupados, ou para um “Complexo”, que trata de água mineral e a declaração é individual.

Menu Cadastro

Máquinas e Equipamentos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Cadastrar » Máquinas e Equipamentos

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL	 	Agrupamentos
Usinas deste RAL		<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1

Relação das Principais Máquinas e Equipamentos

Tipo de Equipamento:
 << Selecione >> 

Qtd. Adquirido no Ano-Base: Qtd. Não Adquirido no Ano-Base:

Tipo Equipamento	Qtd. Adquirido no Ano-Base	Qtd. Não Adquirido no Ano-Base	Excluir
Alimentador de Sapata	0	1	
Estação GPS	1	1	

» Todos os Registros

Agrupamento	Excluir
Mina 1 Usina 1	

Menu Cadastro

Insumos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Cadastrar » Insumos

Seleção das Minas e Usinas

Minas deste RAL		Agrupamentos
	 	<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL		

Insumo: << Selecione >> ▼

Consumo Anual:

Relação dos Principais Insumos Utilizados no Ano-Base	Quantidade Consumo Anual	Excluir
Diesel (litro)	40.000,00	<input type="button" value="X"/>

» Todos os Registros

Empreendimentos	Insumos	Quantidade Consumo Anual	Excluir
Mina 1 Usina 1	Diesel (litro)	40.000,00	<input type="button" value="X"/>

Menu Cadastro

Balanço Hídrico*

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

*Não é necessário para água mineral

» Cadastrar » Balanço Hídrico

Seleção das Minas e Usinas

Minas deste RAL		Agrupamentos
	→	<input type="checkbox"/> Mina 1
	←	<input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL		

Balanço de Água (m³/ano)	Ano-Base		Projeção	
	2023	2024	2025	2026
Água Nova de Captação Própria	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Água Nova Adquirida de Terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Água Necessária ao Empreendimento	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
Água Tratada Devolvida ao Meio-Ambiente	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa de Reuso da Água para Processo Produtivo (%)	0,00	0,00	0,00	0,00
Perdas Totais (%)	0,00	0,00	0,00	0,00

Detalhamento das Fontes de Captação Própria no Ano-base

Fonte de Captação Própria: << Selecione >> Captação no Ano-Base:

Fonte de Captação Própria	m³	%	Excluir
Drenagem natural – rios, lagos, etc	60.000,00	100,00	<input type="button" value="X"/>
Total:	60.000,00	100,00	

Nome(s) do(s) rio(s) onde se faz(em) a Captação e/ou Lançamento de Efluentes:

Nome da Bacia e Sub-Bacias Hidrográficas:

» Todos os Registros

Empreendimentos	Total Fonte Captação Própria Ano-Base (m³/ano)	Excluir
Mina 1 Usina 1	60.000,00	<input type="button" value="X"/>

Menu Cadastro

Mão de Obra/Saúde/Seg Trabalho

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Cadastrar » Mão de Obra/Saúde/Seg. Trabalho

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL	↔	Agrupamentos
	↔	<input type="checkbox"/> Mina 1 <input type="checkbox"/> Usina 1
Usinas deste RAL		

Mão-de-Obra | Acidentes de Trabalho | Doenças Profissionais

Mão-de-Obra média utilizada

Categorias	Empregados Média Anual	Terceirizados Média Anual	Cooperativados Média Anual	Total Média Anual
Engenheiros de Minas	2	0	0	2
Geólogos	1	0	0	1
Outros Técnicos de Nível Superior	3	0	0	3
Técnicos de Mineração/Geologia	5	0	0	5
Outros técnicos de nível médio	8	0	0	8
Operários	80	0	0	80
Pessoal Administrativo	25	0	0	25
Total:	124	0	0	124

» Estrutura Organizacional Existente para Saúde e Segurança do Trabalho

- PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7)
- PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos (NR-22)
- CIPAMIN – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (NR-22)
- SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (NR-4)

Gravar Novo

» Todos os Registros

Agrupamento	Excluir
Mina 1, Usina 1	✕

» **Cadastrar » Mão de Obra/Saúde/Seg.Trabalho**

Complexo de Envasamento e/ou Balneário

Água Mineral Teste

Mão-de-Obra

Acidentes de Trabalho

Doenças Profissionais

Mão-de-Obra média utilizada

Categories	Empregados Média Anual	Terceirizados Média Anual	Cooperativados Média Anual	Total Média Anual
Engenheiros de Minas	1	0	0	1
Geólogos	0	1	0	1
Outros Técnicos de Nível Superior	5	5	0	10
Técnicos de Mineração/Geologia	2	0	0	2
Outros técnicos de nível médio	2	0	0	2
Operários	40	0	0	40
Pessoal Administrativo	8	0	0	0
Total:	50	6	0	56

» **Estrutura Organizacional Existente para Saúde e Segurança do Trabalho**

- PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR -7)
- PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos (NR-22)
- CIPAMIN – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (NR-22)
- SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (NR-4)

Gravar

Novo

Menu Cadastro

Matriz Energética

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» Cadastrar » Matriz Energética

Seleção das Minas e Usina

Minas deste RAL		Agrupamentos
	➔	
Usinas deste RAL	➔	

Balanco de Energia - Consumo kWh/ano	Ano-Base		Projeção	
	2023	2024	2025	2026
A partir de geração própria	0,00	0,00	0,00	0,00
A partir da aquisição de terceiros	0,00	0,00	0,00	0,00
Total:	0,00	0,00	0,00	0,00

Gravar Novo

» Todos os Registros

Matriz Energética	Geração Própria	Aquisição de Terceiros	Excluir
Mina 1 Usina 1	0,00	2.000.000,00	✕

» Cadastrar » Matriz Energética

Complexo de Envasamento e/ou Balneário

Complexo(s) de Envasamento e/ou Balneário(s) deste RAL	 	Agrupamentos
		<input type="checkbox"/> Água Mineral Teste

Balço de Energia - Consumo kWh/ano	Ano-Base	Projeção		
	2023	2024	2025	2026
A partir de geração própria	0,00	0,00	0,00	0,00
A partir da aquisição de terceiros	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00
Total:	50.000,00	50.000,00	50.000,00	0,00

Gravar Novo

MENU PRINCIPAL: PILHAS

Essa seção é dedicada ao registro das informações básicas sobre as pilhas de estéril, rejeito e preenchimento em cava. Inclui dados como nome, localização, características físicas e químicas, volume, altura, vida útil estimada e informações sobre a área de impacto para fins de cálculo da CFEM.

[RAL](#)
[LAVRA](#)
[BENEFICIAMENTO](#)
[CADASTRAR](#)
[PILHAS](#)
[BARRAGENS](#)

Bem vindo(a) EMPRESA TESTE

[Portal Sistemas](#)
[Sair](#)

Dados Básicos Pilhas

<< Anterior

Próxima >>

» Estéril » Dados Básicos das Pilhas

Mina	Processo	Estrutura Declarada?	Quantidade de Estruturas
Mina 1	808.456/1973 805.495/1971	Não	0

<< Anterior

Próxima >>

» Estéril » Dados Básicos das Pilhas

Mina	Processo	Estrutura Declarada?	Quantidade de Estruturas
Mina 1	808.456/1973 805.495/1971	Sim	1

» Estéril » Dados Básicos das Pilhas

Dados Básicos da Pilha

Existe(m) pilha(s) associada(s) a esta mina?

Sim Não

Quantidade de Pilhas:

Nome da Estrutura:

UF:

Município:

Método Construtivo

Material da Estrutura

Polígono da Pilha

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos **(.gpx)**.

Este arquivo se refere ao polígono que abrange a estrutura, e não à(s) poligonal(ais) do(s) processo(s) minerário(s) do empreendimento.

Nenhum arquivo escolhido

Pilha.gpx [Remover](#)

Material/Substância(s) depositadas <input type="text" value="Areia"/>	Classificação do Material <input type="text" value="Inerte"/>
Situação da pilha no ano-base <input type="text" value="Construção (em atividade)"/>	Tem Projeto Construtivo <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Possui sistema de drenagem de fundo <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	Existe instrumental de monitoramento <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Está suscetível a gerar drenagem ácida ou elementos tóxicos? <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	

Demais Dados da Pilha

Altura Atual: <input type="text" value="20,00"/>	Uso futuro da estrutura prevê a lavra/reaproveitamento? <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não
Volume Atual: <input type="text" value="1.000.000,00"/> (m3)	O fechamento desta estrutura está contemplado no Plano de Fechamento de Mina (PFM)? <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não
Vida Útil Estimada: <input type="text" value="30"/> anos	
Qtd Armazenada no Ano-Base: <input type="text" value="60.000,00"/> (m3)	

Caracterização Físico/Química dos Materiais

Características Físicas dos Materiais: <input type="text" value="xxx"/>	Características Químicas dos Materiais: <input type="text" value="yyy"/>
--	---

» [Todos os Registros](#)

Nome Estrutura	CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	Agrupamento	Excluir
Pilha 1	79.777.837/0013-35	USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	Mina 1	<input type="button" value="x"/>

MENU PRINCIPAL: BARRAGENS

Essa seção registra os dados básicos das barragens, como nome, localização, altura e volume, com parte das informações importadas do SIGBM e parte preenchida pelo declarante. Também visa determinar a área de impacto da mineração para cálculo da CFEM.

» Rejeito » Dados Básicos Barragens

Dados Básicos da Barragem

Nome da Barragem:

Barragem 02

UF:

DF

Município:

Brasília

Altura Máxima Atual:

15,0

Área do Reservatório:

60000,0

Volume Atual:

300000,0

As informações acima foram importadas do SIGBM. Se houver necessidade de edição, alterar diretamente no SIGBM. (responda SIM APENAS para estruturas que receberam material das usinas no ano-base)

Esta estrutura está associada a alguma usina deste RAL?

Sim Não

Polígono da Barragem

Informar a **POLIGONAL** da estrutura utilizando os arquivos permitidos **(.gpx)**.

Este arquivo se refere ao polígono que abrange a estrutura, e não à(s) poligonal(ais) do(s) processo(s) minerário(s) do empreendimento.

Escolher Arquivos Nenhum arquivo escolhido

B2.gpx [Remover](#)

Demais dados da Barragem

Material/Substância(s) depositadas:

Calcário

Vida Útil Estimada: 4 anos

Está suscetível a gerar drenagem ácida ou elementos tóxicos?

Sim Não

Uso futuro da estrutura prevê a lavra/reaproveitamento

Sim Não

Uso futuro da estrutura prevê descaracterização dos depósitos e reintegração ao meio ambiente

Sim Não

Caracterização Físico/Química dos Materiais

Características Físicas dos Materiais:

Material de baixa estruturação interna e resistência mecânica.

Características Químicas dos Materiais:

Gravar

Novo

» Todos os Registros

Nome Estrutura	CPF/CNPJ	Nome/Razão Social	Agrupamento	Excluir
Barragem 02				

MENU PRINCIPAL: RAL

PARTE II

Esse menu centraliza as **principais funcionalidades e etapas** para o preenchimento do Relatório Anual de Lavra.

Continuação – entrega do RAL.

MENU PRINCIPAL: RAL



> Procedimentos para entrega da declaração do RAL.

Menu RAL

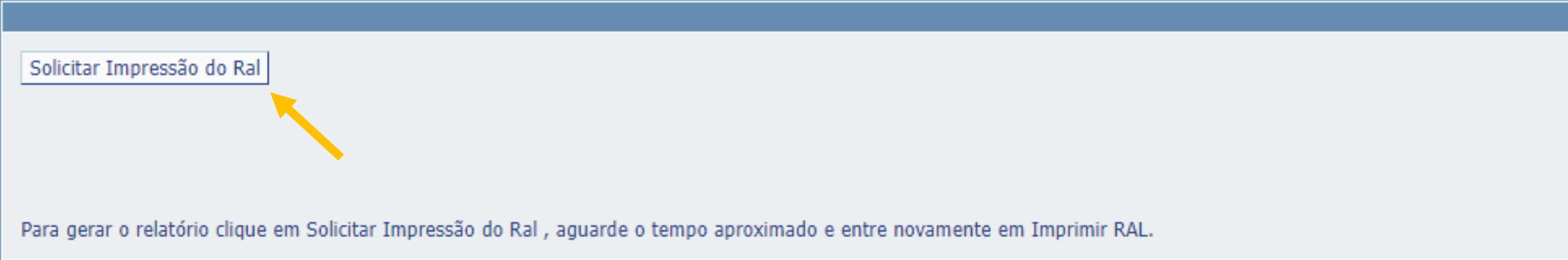
Imprimir RAL

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

1

» RAL » Imprimir RAL



Solicitar Impressão do Ral

Para gerar o relatório clique em Solicitar Impressão do Ral , aguarde o tempo aproximado e entre novamente em Imprimir RAL.

2

» RAL » Imprimir RAL

O relatório estará disponível em, aproximadamente, 1 minutos automaticamente.

Após a sua geração, o titular e o responsável técnico serão comunicados por e-mail:

Email Titular: empresaralteste@ralteste.com.br

Email Responsável Técnico: -

Informação

O relatório estará disponível em, aproximadamente, **1 minutos** .Após a geração do Relatório , entre novamente em imprimir RAL se o download não iniciar automaticamente.

Após a sua geração, o titular e o responsável técnico serão comunicados por e-mail:

Email Titular: empresaralteste@ralteste.com.br

Email Responsável Técnico: -

Ok

» RAL » Imprimir RAL

Visualizar Impressão
Solicitar Nova Impressão do Ral
Histórico de Impressão do Ral

Relatório gerado em 06/11/2024 01:31:17.

Retificadora: Não

Identificação do Titular

Nome/Razão Social:

CPF/CNPJ: 79.777.837/0013-35

Responsável Técnico pela Elaboração do RAL

Nome: teste com certificado

CPF: 867.210.450-10

Profissão: Engenheiro de minas Nº CREA: 123456

Jurisdição: CREA-DF

Especificação do Ato CONFEA/CREA que o Autoriza ou Autoriza a Categoria a atuar como Responsável pela Elaboração do RAL: 123

Nº ART de elaboração do RAL: 1234567890 Jurisdição: CREA-DF

Data: 01/01/2024

Autoriza a incluir seus dados no Cad. Público de Profissionais de Mineração, divulgado pela ANM: Sim

Caracterização Legal

ANM	Diploma Legal	Substâncias / Uso	UF - Município
805.495/1971	Portaria de Lavra	CALCÁRIO DOLOMÍTICO - Demais substâncias	BRASILIA
808.456/1973	Portaria de Lavra	CALCÁRIO - Demais substâncias	BRASILIA

Menu RAL

Resumo RAL

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» RAL » Resumo do Ral

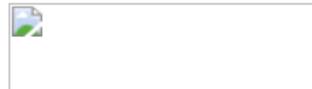
Resumo das Informações deste Ral

ATENÇÃO!

Este relatório tem como objetivo apresentar um resumo das informações operacionais e comerciais presentes neste RAL, conforme preenchido pelo Declarante. Caso constate alguma inconsistência, feche esta tela e retorne ao preenchimento do RAL, efetuando as correções/alterações que se fizerem necessárias nos campos correspondentes.

OBSERVAÇÃO!

Na hipótese de haver mais de uma mina, usina ou complexo de envase/balneário em atividade declarados neste Relatório Anual de Lavra e que apresentem respectivamente um mesmo minério, produto beneficiado ou uso/destinação da água, as informações correspondentes serão exibidas de forma agrupada no Resumo do RAL em determinados itens como custos, produção beneficiada, valor da produção beneficiada, envasada ou consumida/utilizada etc.



06/1 ▲

An

Titular: USUARIO DESENVOLVIMEN

Descrição	Especificação	
1	Quantidade total de processos DNPM declarados	
2	Quantidade de minas cadastradas	
3	Quantidade de complexos cadastrados	
4	Produção bruta (por processo/minério)	6
	DNPM:805.495/1971 - Calcário Dolomítico DNPM:808.456/1973 - Calcário Dolomítico	
5	Quantidade de usinas cadastradas	
6	Produção beneficiada (por produto beneficiado)	6
	Calcário Calcítico Britado	
7	Custos unitários da lavra (por minério)	
	Calcário Dolomítico	
8	Custos unitários do beneficiamento (por produto beneficiado)	
	Calcário Calcítico Britado	

Gerar PDF

Menu RAL

Erros e Avisos

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» RAL » Erros e Avisos

Erros e Avisos			
	Módulo	Descrição	Status
2.33	Módulo Lavra	NA TELA CUSTOS Não há informação sobre Custo da(s) seguinte(s) Mina(s)/ Minério(s) que optaram por informá-lo de forma conjunta "Lavra/ Beneficiamento" quando do preenchimento do Módulo de Beneficiamento: Mina 1	
3.6	Módulo Beneficiamento	NA TELA PROJEÇÃO DA PRODUÇÃO BENEFICIADA Não há informação sobre Projeção da Produção da(s) seguinte(s) Usina(s)/ Produto(s) Beneficiado(s): Usina 1/Calcário Calcítico Britado	
3.7	Módulo Beneficiamento	NA TELA CFEM DA PRODUÇÃO BENEFICIADA Não há informação sobre CFEM da(s) seguinte(s) Usina(s)/ Proprietário/ Produto Beneficiado que tiveram Movimentação de Produção Beneficiada - Venda e/ou Consumo: Usina 1/Calcário Calcítico Britado	
3.8	Módulo Beneficiamento	NA TELA CUSTOS Não há informação sobre Custo de Beneficiamento da(s) seguinte(s) Usina(s)/Proprietário/Produto Beneficiado que tiveram Movimentação de Produção Beneficiada - Produção: Usina 1/Calcário Calcítico Britado	
3.9	Módulo Beneficiamento	NA TELA INVESTIMENTOS NO BENEFICIAMENTO Não há informação sobre Investimento da(s) seguinte(s) Usina(s)/Proprietário: Usina 1/USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	
3.10	Módulo Beneficiamento	NA TELA MEIO AMBIENTE NO BENEFICIAMENTO Não há informação sobre Meio Ambiente da(s) seguinte(s) Usina(s)/Proprietário: Usina 1/USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE	
3.12	Módulo Beneficiamento	NA TELA MERCADO CONSUMIDOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA - Não há informação sobre Mercado Consumidor - Distribuição da(s) seguinte(s) Usina(s) / Proprietário / Produto Beneficiado que tiveram Movimentação de Produção Beneficiada - Venda / Consumo / Transferência para Transformação: Usina 1/Calcário Calcítico Britado	
5.1	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Não há informação sobre Máquinas e Equipamentos da(s) seguinte(s) Mina(s): Mina 1	
5.2	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Não há informação sobre Máquinas e Equipamentos da(s) seguinte(s) Usina(s): Usina 1	

> Durante a declaração, o declarante pode consultar a tela “Erros e Avisos” para saber o que falta para finalizar a declaração;

> Os itens com símbolo “X” significam erros impeditivos e com “!” erros que não impedem a declaração. No entanto é recomendado que o RAL seja enviado sem pendências.

» RAL » Erros e Avisos

Erros e Avisos

Não existem erros ou avisos para o RAL.

Gerar PDF

> Entrega ideal: sem pendências

» RAL » Erros e Avisos

Erros e Avisos			
	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Não há informação sobre Máquinas e Equipamentos do(s) seguinte(s) Complexo(s) de Envasamento e/ou Balneário(s): Água Mineral Teste	
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informação sobre Insumos do(s) seguinte(s) Complexo(s) de Envasamento e/ou Balneário(s): Água Mineral Teste	

Gerar PDF

> Entrega com pendências. Verifique nas próximas páginas que serão solicitadas confirmações sobre a ciência das pendências na entrega.

Menu RAL

Enviar RAL

Nas próximas páginas serão apresentados prints da tela, já preenchidos, como modelo.

Se houver um ponto de atenção, este será destacado na imagem.

» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

Não existem erros ou avisos para o RAL.

Gerar PDF

Enviar Declaração



» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS Não há informação sobre Máquinas e Equipamentos do(s) seguinte(s) Complexo(s) de Envasamento e/ou Balneário(s): Água Mineral Teste	
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informação sobre Insumos do(s) seguinte(s) Complexo(s) de Envasamento e/ou Balneário(s): Água Mineral Teste	



» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENVASAMENTO e/ou Balneário(s)	 do(s)_seguinte(s)_Complexo(s)_de
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informações para gerar o teste	 asamento e/ou Balneário(s): Água Mineral



As informações presentes neste Relatório são expressão da verdade?

Sim Não

Gerar PDF

Enviar Declaração

» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENVASAMENTO e/ou Balneário(s)	 do(s)_seguinte(s)_Complexo(s)_de
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informações para gerar teste	 asamento e/ou Balneário(s): Água Mineral

[Gerar PDF](#)[Enviar Declaração](#)

Enviar a declaração do Ral?

Sim

Não

» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENVASAMENTO e/ou Balneário(s)	
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informações para gerar o teste	

 Confirma que tem conhecimento dos avisos de inconsistência identificados na declaração? Pressione SIM se está Ciente.

Sim Não

Gerar PDF

Enviar Declaração

» RAL » Enviar RAL

Erros e Avisos

	Módulo	Descrição	Status
5.3	Módulo Cadastrar	NA TELA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENVASAMENTO e/ou Balneário(s)	
5.7	Módulo Cadastrar	NA TELA INSUMOS Não há informações para gerar a declaração de teste	

Informação



Declaração Ral enviada com sucesso.
Pressione OK para visualizar o recibo.

Ok

Gerar PDF

Enviar Declaração

» Recibo da Declaração

Ministério de Minas e Energia	Relatório Anual de Lavra
Departamento Nacional de Produção Mineral	Exercício: 2024
	Ano Base: 2023

Recibo de Entrega do Relatório Anual de Lavra

AVISO: Nos termos do art.13 da Portaria DNPM nº 11/2012, o RAL ora entregue somente será considerado apresentado se estiver devidamente preenchido nesta data ou após o cumprimento satisfatórios das exigências que venham a ser formuladas.

1. Identificação do Minerador

79.777.837/0013-35

Nome/Razão Social: **USUARIO DESENVOLVIMENTO TESTE**

2. Informações Complementares

DNPM(s) Associados a este RAL	Diploma Legal
805.495/1971	Portaria de Lavra
808.456/1973	Portaria de Lavra

PROTOCOLO

Número do Protocolo: **E7CC52F8-9663-4689-983C-10DEAC72C091**

Data: **17/11/2024**

Hora: **15:27:00**

Imprimir

Fechar RAL

