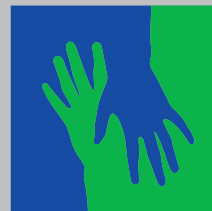
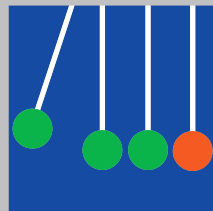
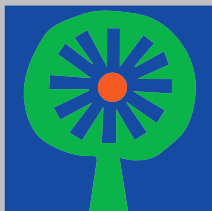
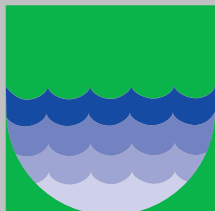


Manual de acesso aos produtos do Zoneamento Ecológico-Econômico e uso das ferramentas básicas na RedeZEE





A RedeZEE proporciona a troca de conhecimento, a construção de consenso e a tomada de decisões. Ela é utilizada para a gestão de políticas públicas e em ações estratégicas e operacionais do governo do Estado.



Sumário

Introdução sobre a RedeZEE.....	04
Zoneamento Ecológico-Econômico.....	05
Objetivos e aplicações do ZEE-SP.....	05
Diretrizes e acesso ao Portal ZEE.....	06
Ambientes da RedeZEE e formas de acesso.....	07
Navegadores.....	07
Funcionalidades do Geoportal de entrada.....	08
Ambiente Virtual de Análise.....	09
Menus, mapa base e campos de busca no AVA.....	10
Menu de camadas.....	10
Habilitação, acesso a legenda e transparência de uma camada...	11
Explorando as informações contidas em uma camada.....	12
Menu de opções.....	12
Menu de mapa base.....	12
Menu da barra de navegação.....	12
Ferramenta de busca.....	12
Retorno a página inicial.....	13
Menu de opções - Agregando funcionalidades ao mapa.....	13
Imprimir - Configurações de impressão.....	14
Adicionando arquivos locais de vetor.....	14
Catálogo.....	15
Medida.....	15
Anotações.....	16
Diálogo.....	16
Configurações.....	17
Compartilhar.....	17
Tutorial.....	17



INTRODUÇÃO SOBRE A REDEZEE

A RedeZEE-SP tem como objetivo a estruturação de uma plataforma tecnológica que permita a interação entre os diversos atores que atuam no Planejamento e Gestão Territorial Ambiental Integrada, projetando e estruturando mecanismos tecnológicos de conexão e de transação de informações especializadas em um ambiente comum de análise e monitoramento, formando uma rede de informações para apoiar discussões e decisões que tratam do planejamento ambiental sustentável e da gestão e ordenamento territorial voltados para o enfrentamento dos impactos ambientais, em apoio ao desenvolvimento sustentável.



A RedeZEE-SP é uma Plataforma Integrada de Planejamento e Gestão do Território estruturada em arquitetura de Rede, voltada para a Gestão e Integração de Informação Territorial, que permite a articulação de dados e informações setoriais e socioambientais, integrando atores e temáticas na elaboração e implementação de políticas públicas de forma participativa e colaborativa.

Esta plataforma de alta performance amplia o escopo e a função tecnológica para além da disponibilização de dados territoriais do Sistema Ambiental Paulista, proporcionando ferramentas que permitem a interação e a articulação de diversos atores que atuam em torno de uma mesma temática nas ações integradas de Estado, tendo o território como ponto comum de integração das informações e visões em pauta.

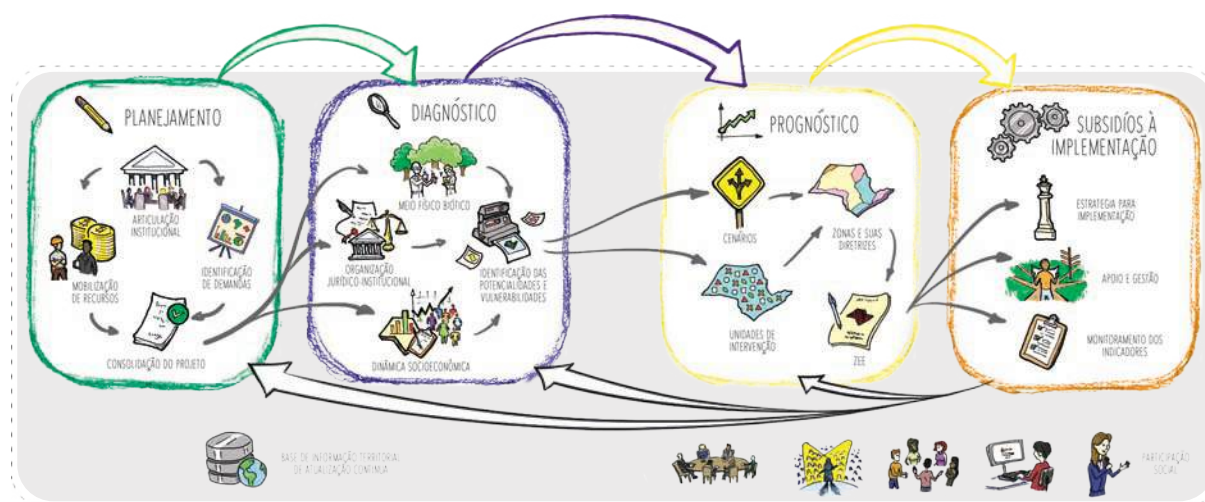
Outra funcionalidade da RedeZEE-SP é a de documentação de estudos e análises espaciais desenvolvidos na construção do Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) do Estado de São Paulo. Tendo como base a estratégia de compartilhamento de informações atualizadas continuamente, a RedeZEE oferece uma oportunidade para a construção de uma visão pactuada sobre o desenvolvimento sustentável paulista em escala regional, com foco na construção compartilhada de uma base de informação confiável para apoiar as discussões de políticas públicas que integram os diversos níveis de governança, as políticas setoriais e as diversas demandas sociais.

ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO

O Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado de São Paulo, política pública para o desenvolvimento sustentável do estado, foi instituído por meio do Decreto Estadual n.º 67.430, de 30 de dezembro de 2022. Trata-se de um instrumento de planejamento e gestão do território, que tem como objetivo orientar o desenvolvimento ambiental, social e econômico do estado, considerando suas potencialidades e **vulnerabilidades**.

Para isso, o ZEE-SP trabalha com uma amplitude de informações multitemáticas, compiladas em uma plataforma integrada de compartilhamento de informações, a RedeZEE-SP. Essas informações embasam o diagnóstico e o prognóstico das regiões do estado e, como resultado, a subdivisão do território em zonas com características similares, para as quais são endereçadas diretrizes aplicáveis para o alcance de seus objetivos.

A construção do ZEE-SP foi coordenada pela Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL) e se deu em bases participativas, com o envolvimento de extensa gama de agentes governamentais e não governamentais. A Comissão Estadual do ZEE-SP, composta por doze pastas da administração pública estadual, acompanhou a construção e referendou a proposta aprovada no Consema.



Como o ZEE-SP foi construído

OBJETIVOS E APLICAÇÕES DO ZEE

- subsidiar a formulação de políticas públicas e dar suporte à integração de políticas setoriais;
- orientar os investimentos públicos e privados em consonância com as diretrizes estratégicas de desenvolvimento sustentável;
- fortalecer a adoção de medidas de mitigação e adaptação às mudanças climáticas;
- disponibilizar Plataforma Integrada de Planejamento e Gestão do Território (RedeZEE-SP), composta por base de informação territorial atualizada e compartilhada em ambiente virtual para análises e discussões espaciais estratégicas;
- propiciar maior eficiência aos processos de fiscalização, compensação, recuperação, restauração e licenciamento ambientais;
- promover maior eficácia nos processos de tomada de decisão e na aplicação dos investimentos públicos e privados;
- garantir transparência da administração pública no processo de planejamento e gestão territorial.

DIRETRIZES E ACESSO AO PORTAL ZEE

O Zoneamento Ecológico-Econômico é um instrumento técnico e político de planejamento e ordenamento territorial, previsto na Política Nacional e Estadual do Meio Ambiente (Lei Federal n.º 6.938/1981 e Lei Estadual n.º 9.509/1997) e na Política Estadual de Mudanças Climáticas (Lei Estadual n.º 13.798/2009), que estabelece diretrizes de ordenamento e gestão do território, considerando as características ambientais e a dinâmica socioeconômica das diferentes regiões do território. No estado de São Paulo, sua elaboração é norteadada por cinco diretrizes estratégicas, que foram estabelecidas com base em uma análise das principais demandas e desafios ambientais e socioeconômicos enfrentados no estado, bem como na identificação de oportunidades de desenvolvimento. São elas:



Resiliência às mudanças climáticas: Estado com baixa vulnerabilidade ambiental e social, atento aos processos perigosos e preparado para atuar na prevenção e resposta em situações de riscos e desastres;



Segurança hídrica: garantia de oferta de água em qualidade e quantidade com níveis aceitáveis de risco para os diferentes usos ao longo do tempo;



Salvaguarda da biodiversidade: proteção, conservação e restauração dos biomas e ecossistemas associados, assegurando a sustentabilidade da biodiversidade e os serviços ecossistêmicos;



Economia competitiva e sustentável: identificação das conexões positivas entre recursos ambientais e setores econômicos, de forma a consolidar, fomentar e dinamizar economias;



Redução de desigualdades regionais: melhoria do acesso a bens, serviços, programas e políticas públicas que promovam a qualidade de vida e reduzam os desequilíbrios regionais.

Todos os produtos que compõem o ZEE-SP, como o resumo executivo, levantamento socio-econômico, notas técnicas, decreto e anexos (mapas e diretrizes aplicáveis), estão disponíveis no Portal ZEE, além de outras informações como o histórico da construção do ZEE-SP, sua metodologia de elaboração e link de acesso ao Geoportal da RedeZEE. O resumo executivo traz o conteúdo sobre o processo de elaboração do ZEE-SP e seus resultados.

Link e QR Code de acesso ao Portal ZEE - <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/portalzee/>



AMBIENTES DA REDEZEE E FORMAS DE ACESSO

A RedeZEE é uma plataforma de gestão territorial que comporta distintos ambientes de trabalho. A navegação pelo Geoportal pode ocorrer pelo acesso direto aos metadados ou pelo Ambiente Virtual de Análise (AVA), este último sendo o campo onde se encontram os “contextos” de diferentes temáticas que agregam um conjunto específico de informações.

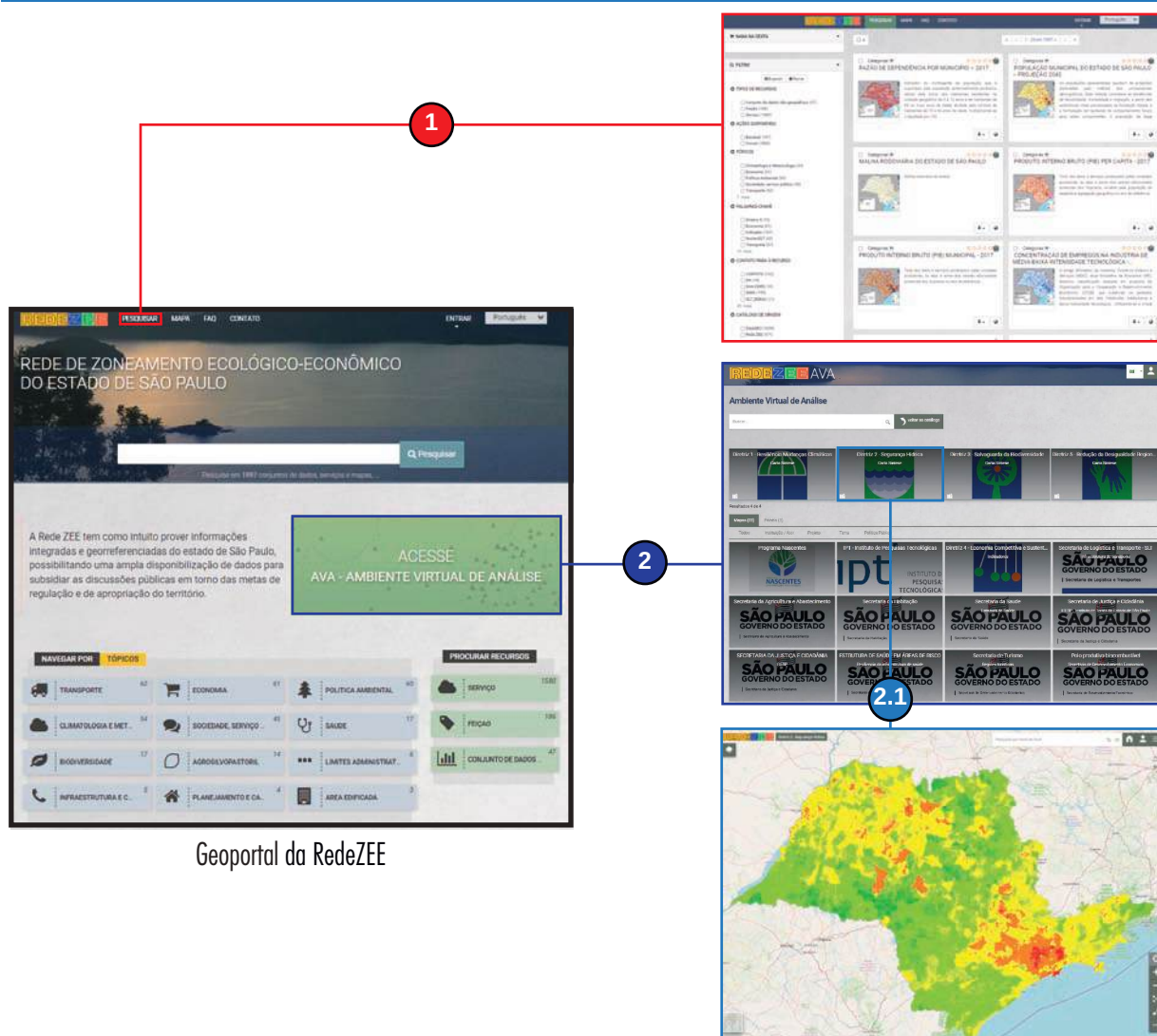
Para acessar a RedeZEE digite em seu navegador o endereço a seguir: <http://redezee.datageo.ambiente.sp.gov.br/>

Formas de acesso aos principais ambientes da RedeZEE

1 Ao acessar o campo “Pesquisar” o usuário terá acesso aos metadados e catálogos de origem que abastecem a RedeZEE;

2 Ambiente Virtual de Análise: Acesso aos contextos. Cada quadrante comporta informações de uma determinada temática, dentre eles os dados do diagnóstico (Diretrizes 1, 2, 3 e 5) e prognóstico (Cenários e projeções climáticas);

2.1 Contextos: Ao acessar algum contexto, como por exemplo o da Diretriz 2 do ZEE (Segurança Hídrica), o usuário será redirecionado para um novo ambiente que comporta uma série de ferramentas possibilitando a interação do usuário com o mapa.



NAVEGADORES

O acesso a RedeZEE pode ser feito pelos seguintes navegadores →



FUNCIONALIDADES DO GEOPORTAL DE ENTRADA

Além dos dois ambientes descritos anteriormente, pesquisar e AVA, a janela inicial da RedeZEE oferece ao usuário uma série de funcionalidades e opções de acesso aos produtos do Zoneamento Ecológico-Econômico.

Pesquisar/Catálogo de Metadados — Neste ambiente o usuário poderá acessar o indicador de seu interesse fazendo a busca direta com o nome desta camada ou ainda pela pesquisa facetada em palavras-chave. Neste ambiente é possível acessar agrupamentos de informações por tipos de recursos, por organizações, por frequência de atualização entre outros. Ao selecionar uma ficha de metadado o usuário terá acesso às informações resumidas deste indicador, categoria no qual esse indicador está inserido, linhagem e ainda a visualização de um layout no qual o usuário terá acesso à simbologia utilizada, caso ele venha fazer o uso do shapefile deste material em seu computador.

Mapa - O campo "Mapa" oferece um conjunto de ferramentas de interação com o mapa base (OpenStreet-Map). Este ambiente proporciona a adição de indicadores do Zoneamento Ecológico-Econômico, inserção de serviços em formato WMS, arquivos em formato kml, impressão do layout apresentado, medição de um determinado segmento de reta e anotações na área de estudo.

FAQ - Dúvidas frequentes.

Contato - Canal de comunicação direta com os administradores da RedeZEE em caso de dúvidas e/ou sugestões. e-mail redzee@sp.gov.br

Pesquisar/Palavra chave - Para ter o acesso direto a camada de seu interesse digite, neste campo, o nome da camada ou faça a busca por meio de palavra-chave.



A RedeZEE conta com dois catálogos de origem. O catálogo do DataGEO que conta com aproximadamente 1.641 camadas, além do catálogo do ZEE, com 371 camadas. O número de camadas presentes neste campo pode variar conforme a atualização desses dois catálogos.

AVA - Ao acessar o Ambiente Virtual de Análise o usuário terá acesso aos indicadores do Zoneamento Ecológico-Econômico agrupados em suas respectivas diretrizes, além de temáticas/informações das Secretarias envolvidas na construção do ZEE. Cada um dos quadrantes/contextos ofertados agrega indicadores específicos daquela temática.

AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE

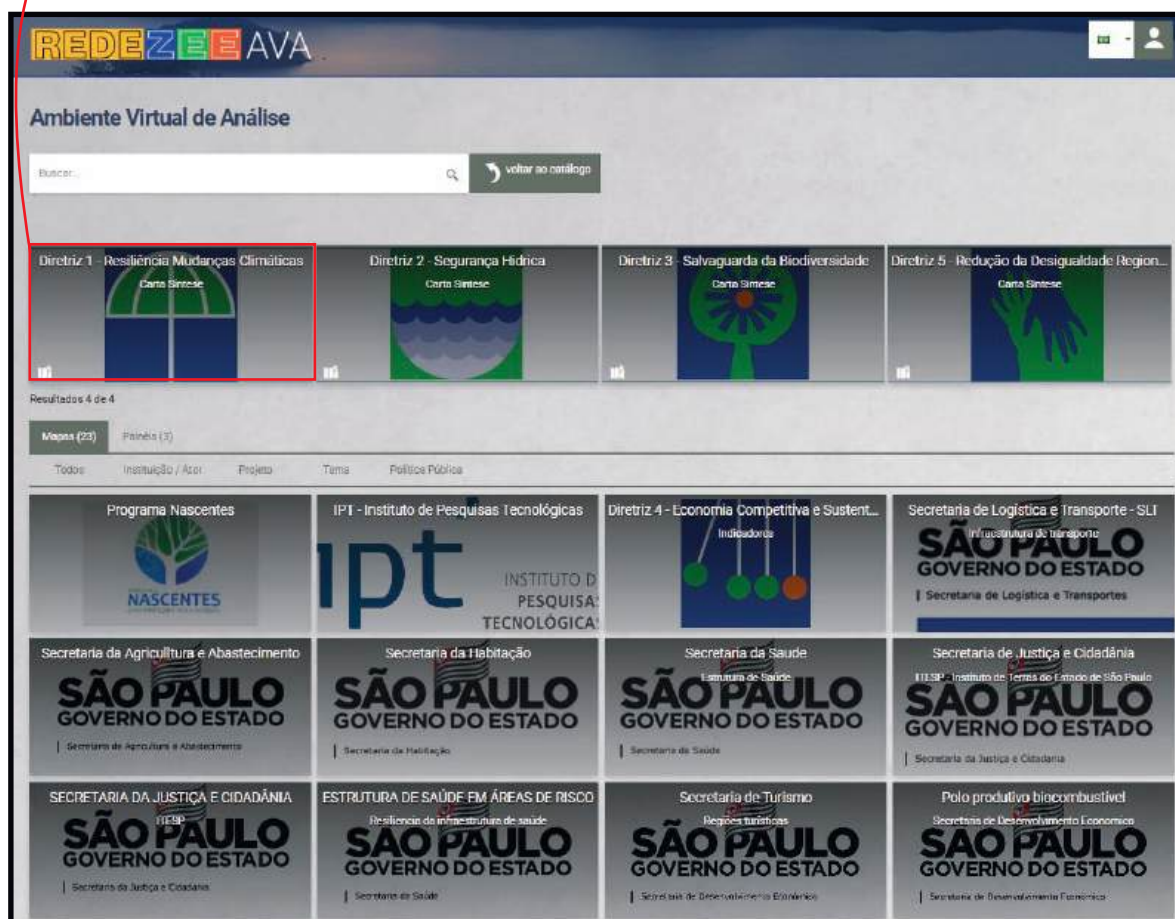
Ao acessar o Ambiente Virtual de Análise o usuário navegará por meio de contextos que contemplam, por exemplo, os dados agrupados pelas cinco diretrizes do ZEE-SP.

Para acessar as informações de um contexto basta clicar sobre o tema de seu interesse, ir até o menu de camadas e habilitar a informação desejada para visualização.

Os contextos contemplam, além das cinco diretrizes do Zoneamento Ecológico-Econômico, os indicadores do prognóstico em “Cenários 2040 – ZEE”, e “Projeção Climática 2050”, além das informações/indicadores das Secretarias que fizeram parte da construção dos indicadores do ZEE-SP.

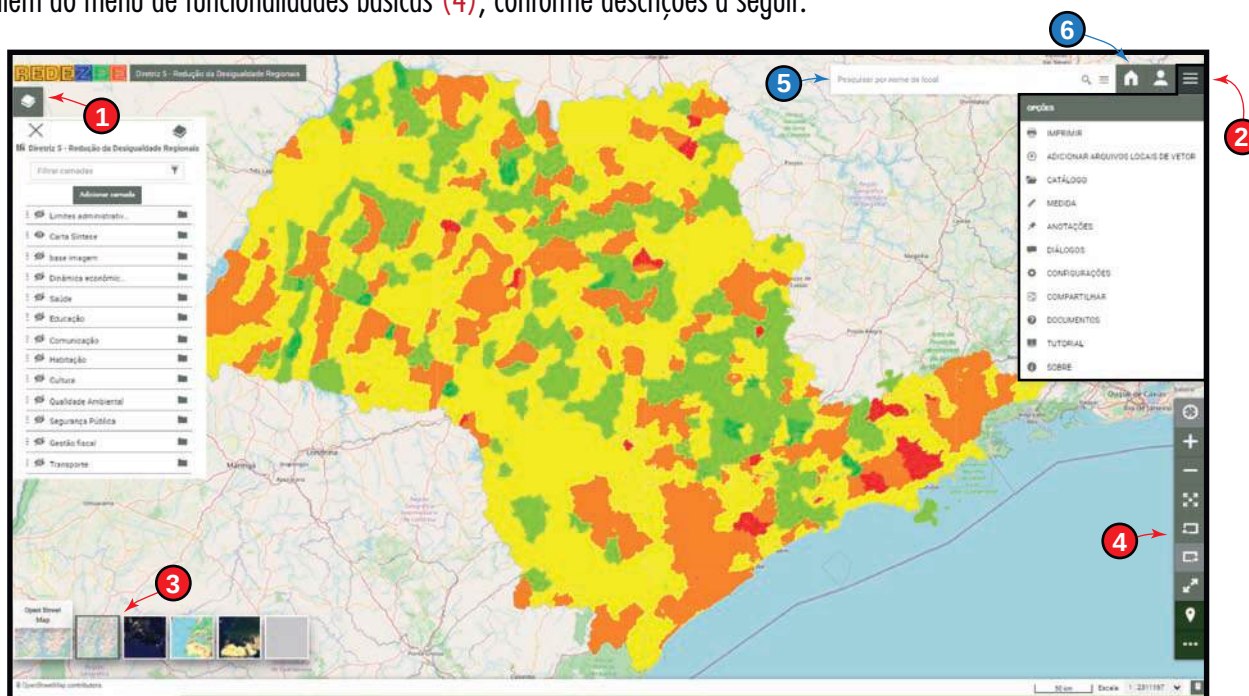
Ao acessar o contexto de sua escolha o novo ambiente proporcionará diversas opções de interação com as informações representadas no AVA. Neste ambiente é possível a visualização de camadas e sobreposição, inserção de camadas em formato shapefile e kml a partir do seu computador, acesso a informações de catálogos externos à RedeZEE entre outras ferramentas destacadas nas próximas páginas.

Para ter acesso às informações contidas em um contexto, como os indicadores da Diretriz 1 - Resiliência às Mudanças Climáticas, por exemplo, basta clicar sobre o contexto de sua preferência e explorar as informações ali contidas.



MENUS, MAPA BASE E CAMPO DE BUSCA NO AMBIENTE VIRTUAL DE ANÁLISE

Ao acessar um contexto, o usuário terá acesso a um novo ambiente. Nele é possível interagir com as informações que estão no plano principal de diferentes formas. O Ambiente Virtual de Análise é composto por quatro principais menus, sendo eles o menu de camadas (1), onde as informações desse contexto estão inseridas, o menu de opções (2), contendo uma série de ferramentas que oferecem desde a inserção de novas camadas em seu plano de trabalho como até mesmo a conexão com novos catálogos de dados externos a RedeZEE, o menu de mapa base (3), com diferentes fundos de mapa a serem visualizados, além do menu de funcionalidades básicas (4), conforme descrições a seguir.



1 - Menu de camadas

É o local onde todas as camadas do mapa/contexto são mantidas. Esse campo permite o gerenciamento das habilitações e ordem de visibilidade das camadas adicionadas.

Ao entrar no Ambiente virtual de Análise, o usuário terá acesso aos contextos das diretrizes 1, 2, 3 e 5, além dos contextos das Secretarias que fazem parte da construção do ZEE, comportando cada um deles seus indicadores específicos.

Para acessar as camadas de um determinado contexto basta clicar sobre o tema de seu interesse e habilitar o menu de camadas, representado pelo símbolo e que está localizado na parte superior, à esquerda, de cada um dos contextos disponibilizados no AVA.

As camadas que compõem o contexto escolhido estão distribuídas em subpastas, comportando em seu interior uma quantidade específica de indicadores, conforme o tema escolhido.

Antes de habilitar uma camada certifique-se de que a pasta que comporta a representação desejada esteja aberta. Para abrir uma pasta clique sobre o ícone para ter acesso às camadas .

Menu de camadas da Diretriz 2 - Segurança Hídrica



Dica

Para não sobrecarregar a sua tela de visualização habilite apenas uma camada por vez, para isso, **abra a pasta** no campo indicado, escolha a camada de seu interesse e habilite-a. Ao clicar em um campo de habilitação, sem a prévia abertura da pasta, todas as camadas ali inseridas serão habilitadas de uma só vez, causando lentidão na visualização das informações.

Habilitando uma camada - Após abrir o menu de camadas, das diretrizes 1, 2, 3 ou 5, note que a camada “carta síntese” estará habilitada.

As camadas habilitadas são representadas pelo ícone , enquanto as não habilitadas pelo ícone .

A qualquer momento habilite ou desabilite uma ou mais camadas clicando sob o ícone indicado.

Abra uma camada de cada vez - Para habilitar apenas uma camada por vez confira se o ícone que você está clicando é mesmo o da **camada** de seu interesse ou de uma **pasta**. Ao clicar no ícone de uma **pasta** todas as camadas ali inseridas serão habilitadas, podendo causar lentidão na visualização desses materiais.

Acessando a legenda de uma camada - As cores representadas no mapa indicam que a situação 1, em vermelho, é a menos favorável e em verde-escuro, 5, a situação mais favorável.

Para acessar a legenda de qualquer camada o usuário deverá clicar no ícone representado pela figura , localizada sempre após o nome da camada de interesse. Ao clicar no ícone indicado, note que a legenda será apresentada logo abaixo do nome da camada escolhida.

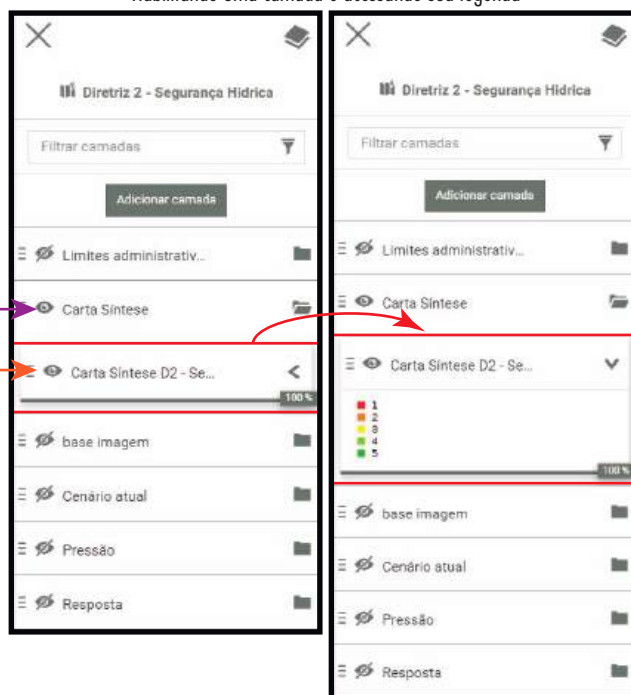
Inserindo a legenda no mapa - Para ter acesso à legenda em tamanho ampliado, clique no campo da legenda, logo abaixo da camada escolhida, para que ela seja inserida no interior do mapa. Para movimentá-la neste novo ambiente basta clicar na legenda já inserida ao mapa e arrastá-la para o local desejado.

Dando transparência à camada - Ao habilitar uma camada note que logo abaixo do nome deste produto o usuário terá acesso ao campo indicado como “100%”.

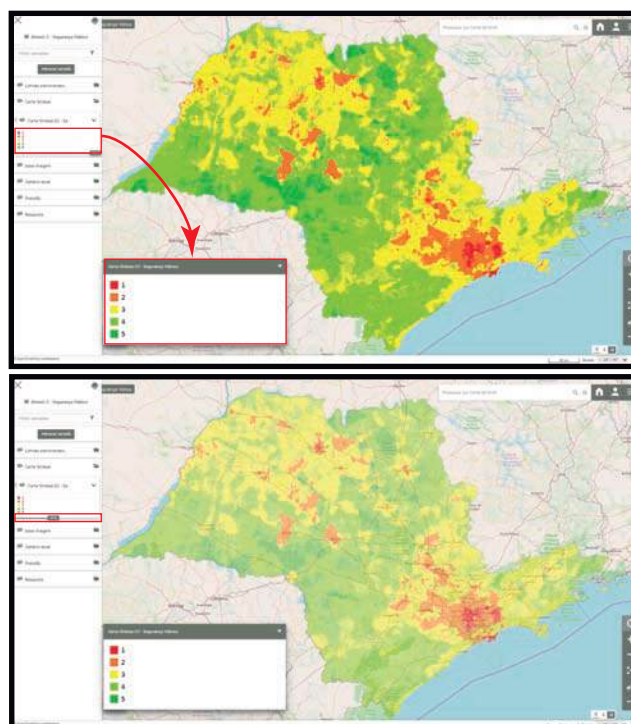
Este percentual corresponde a não transparência da camada escolhida. Para dar uma transparência à camada escolhida clique sob os 100% e arraste-o para esquerda, até chegar na transparência desejada.

Essa ferramenta permite e facilita a visualização de duas ou mais camadas sobrepostas.

Habilitando uma camada e acessando sua legenda



Inserindo a legenda no mapa e dando transparência em uma camada



Explorando as informações contidas em uma camada

Ao clicar sobre uma camada note que um novo menu, contendo cinco novas ferramentas, será habilitado na parte superior do menu de camadas. Essas novas ferramentas possibilitam novas interações entre o usuário e o indicador selecionado.

Aqui o usuário pode interagir com o dado por essas cinco diferentes formas, seja focando na extensão máxima da camada (A), configurando a camada e tendo acesso às informações da mesma (B), acessando a tabela de atributos (C), excluindo a camada do contexto que estiver em uso (D) e ainda construindo dashboards a partir das informações contidas nessa camada (E).



2 - Menu de opções

Agrega diversas funcionalidades relacionadas ao mapa que está sendo criado, como a conexão de novos catálogos, inserção de vetor e/ou arquivos em formato kml e kmz. As ferramentas do menu de opções serão destacadas no próximo capítulo.

3 - Menu de mapa base

Permite alternar o campo de visualização entre basemaps de uso livre disponíveis via serviço como OpenStreetMap, NASA GIB Night 2012, OpenTopoMap e Sentinel 2 Cloudless.

Para alternar o fundo de mapa abra o menu indicado, clicando no quadrante exposto na parte inferior e a esquerda do mapa, e opte pela nova base clicando no fundo de mapa de sua preferência.



4 - Menu da barra de navegação

Conta com ferramentas para auxílio na navegação do mapa, como zoom in/out, localize-me, visualização em tela cheia e cursor de identificação de elemento.

Ao clicar no ícone [...] o usuário habilitará novas ferramentas, dentre elas a ferramenta de retorno ao último e/ou próximo comando utilizado.

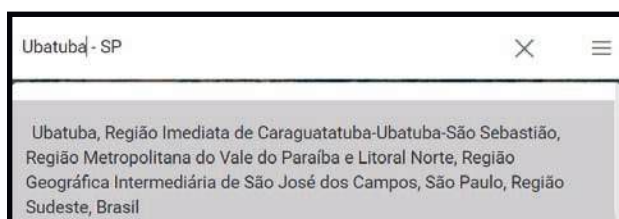


5 - Ferramentas de busca

Permite realizar busca por localidades contidas na base vetorial das UGRHs, dos municípios, distritos e pontos de interesse no Estado de São Paulo, como limiets municipais, logradouros, parques, entre outros.

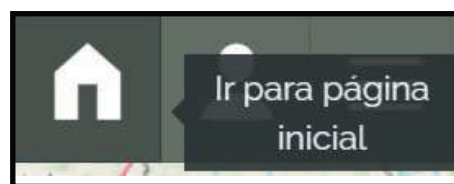
Para realizar uma busca específica digite a localidade de seu interesse, escolha uma das opções indicadas e clique na tecla "Enter" de seu aparelho para que o AVA seja direcionado ao plano de visualização da informação escolhida. Para desabilitar a busca clique em "X".

A ferramenta permite ainda a busca de uma localidade por coordenadas geográficas. Para habilitar essa opção clique em ≡ e opte pela opção "pesquisar por coordenadas".



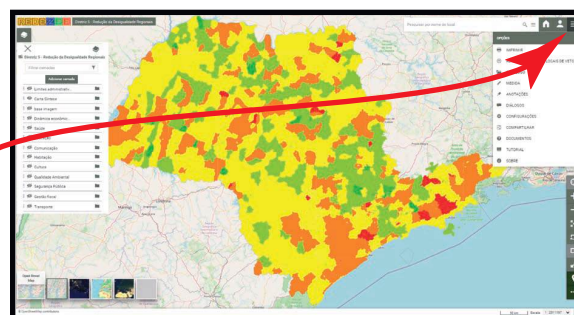
6 - Retornar a página inicial

A qualquer momento o usuário poderá retornar à página inicial do AVA, para isso basta clicar no símbolo indicado. Destaca-se que ao retornar ao AVA as alterações realizadas no contexto de interesse serão perdidas. Para manter as alterações salvas o usuário deverá ter login e senha de acesso à RedeZEE.



Menu de Opções - Agregando funcionalidades ao mapa

Ao utilizar as ferramentas do menu de opções o usuário poderá acessar os dados/tabela de atributos de uma camada, dialogar entre pessoas e/ou grupos, visualizar e sobrepor novas camadas, externas à RedeZEE, adicionadas a partir do computador do próprio usuário, entre outros.



- Imprimir - Ferramenta simplificada para elaboração de layout, e download, de mapa em formato PDF. Contendo o título, descrição, legenda e escala.
- Adicionar arquivos locais de vetor - Ferramenta que permite subida de arquivos locais nos formatos shp, kml/kmz e gpx, para serem visualizados no AVA.
- Catálogo - Ferramenta para cadastro de catálogos de serviços geográficos.
- Medida - Ferramenta de medida no mapa visualizado, em distância, área e azimuth distância.
- Anotações - Ferramenta para elaboração e visualização de anotações vinculadas por geometria de ponto, linha ou polígono.
- Diálogos - Ferramenta para abertura de diálogos entre pessoas e/ou grupos no AVA.
- Configurações — Ferramenta que permite alterar o idioma e formato de exibição de atributos visualizados no AVA, a partir do clique do cursor em um ponto, linha e/ou área
- Compartilhar - Ferramenta de compartilhamento do contexto em exibição via QR code, link, redes sociais ou código.
- Documentos - Permite o acesso aos documentos legais do MapStore.
- Tutorial - Funcionalidades básicas do Ambiente Virtual de Análise.
- Sobre - Acesso à descrição da plataforma e do AVA.

Imprimir - Configurações de impressão

Para imprimir o layout visualizado em sua área de trabalho, no menu de opções, clique em "imprimir" e siga as orientações em uma nova janela que irá se abrir. Após a abertura dessa nova janela escolha, no local indicado, um título, uma descrição para elaboração de seu mapa, tamanho da folha (A3 ou A4), inserção ou não da legenda e orientação da folha (paisagem ou retrato), por fim, escolha a resolução desejada.

Na RedeZEE você pode salvar esse arquivo em três diferentes resoluções, sendo essas em 96, 150 e 300 dpis.

Feitas todas as configurações, lembre-se que o mapa a ser impresso ou salvo corresponde ao que está sendo visualizado na tela do seu computador.

Para qualquer ajuste angular mova, na área de trabalho, o mouse e posicione-o a nova visualização conforme a sua necessidade.



No menu de opções, clique em Imprimir

Com a nova aba já aberta siga as orientações preenchendo todos os campos disponíveis



Adicionar arquivos locais de vetor

Esta ferramenta permite ao usuário a inserção de um arquivo shapefile a partir de seu computador, desde que esse arquivo se encontre zipado quando o formato for em shapefile.

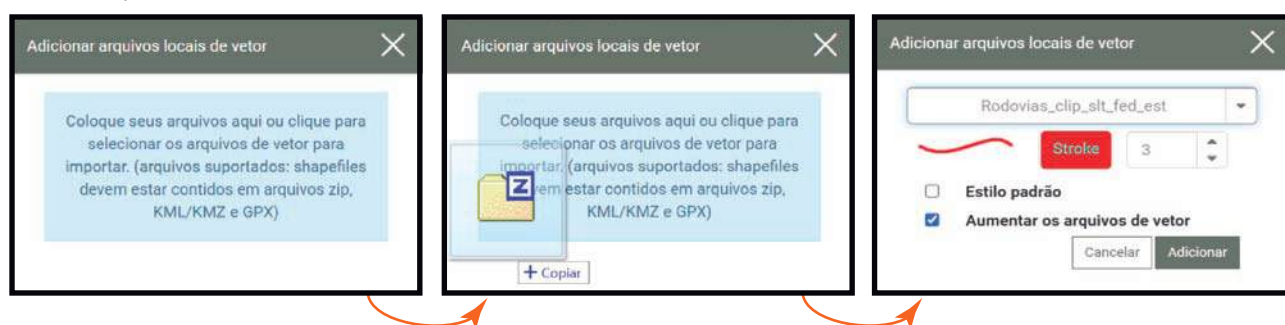
É possível ainda a inserção de arquivo em formato KML/KMZ, nesse caso não há necessidade de o arquivo estar zipado. Basta selecionar o arquivo a partir de seu computador e arrastá-lo para o campo indicado conforme indicado na imagem abaixo.



No menu de opções, clique em Adicionar arquivos locais de vetor

Para subida desses arquivos habilite, no menu de opções, a ferramenta "adicionar arquivos locais de vetor". Uma nova janela pop-up irá se abrir, selecione seu arquivo zipado (quando shapefile) e arraste o material desejado até o local indicado. Após a confirmação da subida do material escolha a cor da simbologia desejada, conforme paleta de cores e opção de transparência na linha e/ou polígono, e adicione o material no AVA.

A nova camada será apresentada no plano principal, sobrepostas às camadas ali já habilitadas, se houver, e inserida no menu de camadas em uma nova pasta, onde a qualquer momento o usuário poderá habilitá-la ou desabilitá-la, excluí-la, dar transparência e sobrepo-la às demais camadas já inseridas no contexto. Para mudar a simbologia escolhida será necessário refazer o procedimento, para isso, recomenda-se a exclusão do procedimento anterior.



Catálogo

O AVA conta com dois catálogos de origem, o primeiro contendo os indicadores e produtos do ZEE e ainda o catálogo do DataGEO, que é a Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo.

A ferramenta "catálogo" proporciona aos seus usuários o acesso a catálogos externos via servidor de mapas, desde que atendam às configurações necessárias, para visualização do material.

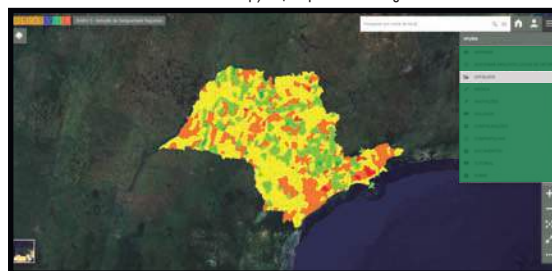
Para inserir um novo catálogo clique no ícone "catálogo" e em seguida clique em +. Uma nova janela irá se abrir, aqui será necessário colar o link/url do novo catálogo, escolher o tipo/formato (WMS) e dar um título ao novo catálogo.

Após seguir essas orientações clique em salvar, aguarde a confirmação da adição do novo catálogo e clique em "buscar" para acessar as novas camadas.

O campo busca trará ao usuário o conjunto de todas as camadas disponíveis neste novo catálogo. Há ainda a possibilidade de que o nome de uma camada específica seja digitada, nesse caso a ferramenta fará o filtro e retornará a camada desejada ao usuário desde que a mesma esteja com as corretas descrições neste novo catálogo.

Para adicionar alguma camada no contexto de interesse, inclusive dos novos catálogos, basta clicar no "+ adicionar ao mapa".

No menu de opções, clique em Catálogo



Na nova aba clique em + e em seguida cole a URL do novo catálogo, escolha o tipo do formato (wms) e em seguida de um título

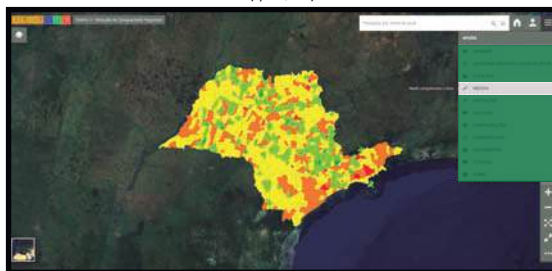


Medida

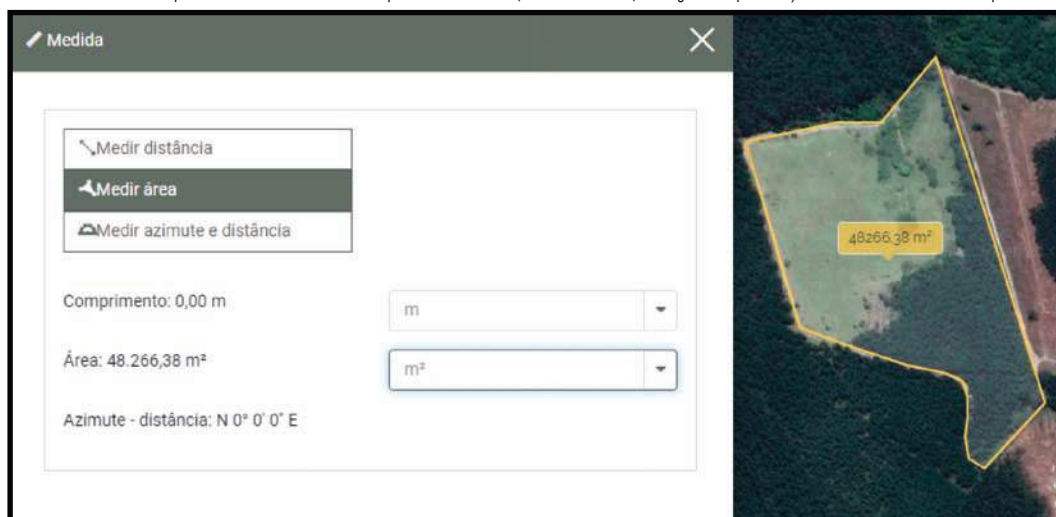
Para medir uma distância, e/ou área no mapa base ou camada de seu interesse, basta clicar na ferramenta "Medida", aguardar a abertura de uma nova aba e selecionar a opção desejada entre medir uma distância e/ou área.

Escolha a forma de medida e metragem de sua preferência, desenhe a linha ou área, no mapa, clicando duas vezes no mouse para finalizar a operação e obter as medidas desejadas. Para sair da ferramenta feche a caixa de diálogo.

No menu de opções, clique em Medida



Com a nova aba já aberta escolha a medida de sua preferência (distância, área ou azimuth), metragem desejada e faça o desenho diretamente no mapa



Anotações

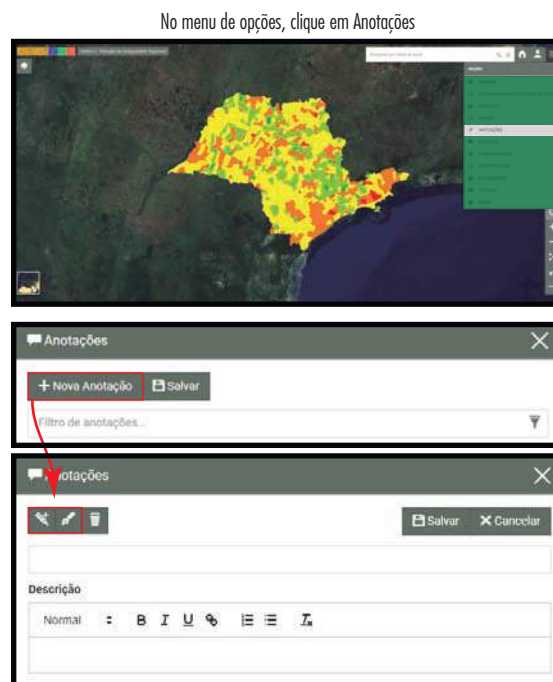
O AVA permite adicionar um ou mais pontos ao mapa com informações adicionais de texto, link para fontes externas, entre outros, para isso:

- No menu de opções clique na opção “Anotações” para o painel ser aberto;
- A seguir clique em “+ Nova Anotação” para abrir a janela de anotações;
- Digite um título (obrigatório) e uma descrição (opcional);
- Clique em  para adicionar um marcador/ponto ao mapa e clique em salvar.

Para alterar a localização do marcador basta clicar no ponto desejado e arrastá-lo para a nova posição.

O AVA permite alterar o estilo e cor do marcador de modo a facilitar a identificação do tipo de informação contida na anotação, para isso, clique no ícone  e escolha entre as opções disponíveis na janela pop-up.

A informação salva ficará exposta no menu de camadas, podendo ser habilitada e/ou debilitada a qualquer momento.



Diálogo

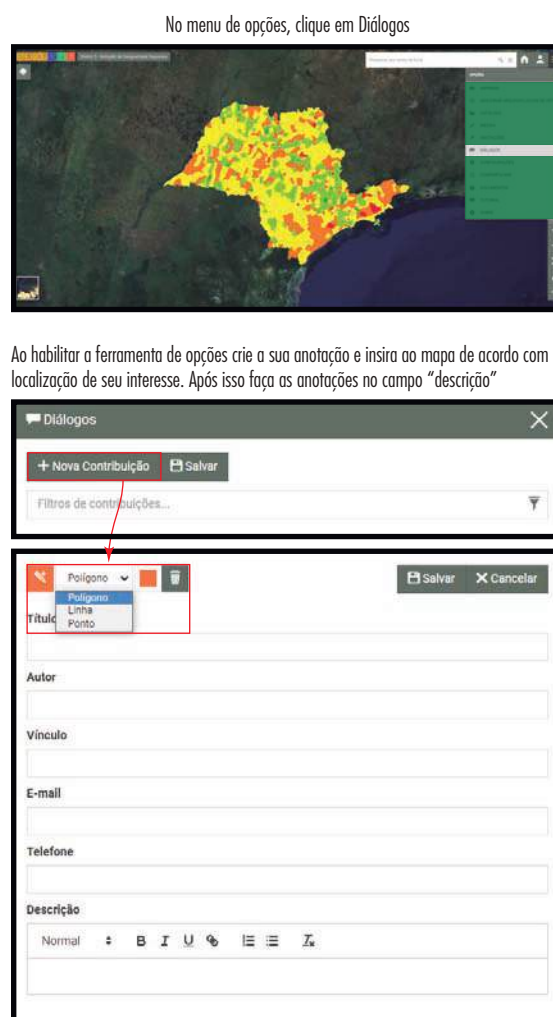
A ferramenta “diálogo” proporciona aos usuários um campo destinado para discussões, propostas e análises, a respeito de um tema ou área de interesse, discutido diretamente dentro do AVA.

Os usuários com permissão podem adicionar comentários e sugestões ao contexto utilizado e vincular essa informação a uma geometria desenhada no mapa. O AVA preserva as contribuições realizadas ao salvar o contexto. Todas as contribuições realizadas ficam disponíveis para apreciação dos demais usuários que possuem acesso ao contexto.

Para acessar essa ferramenta abra o menu de opções e em seguida clique em “Diálogo”. Ao abrir a nova janela clique em “nova contribuição”, um novo formulário será exibido.

A ferramenta de desenho permite adicionar geometria dos tipos ponto, linha e polígono. Escolha a cor da geometria que será exibida no mapa e depois clique na ferramenta de desenho. O formulário ficará desabilitado e o cursor do mouse ativado para realizar o desenho da geometria diretamente no mapa.

Preencha os campos necessários e salve as alterações para abertura deste diálogo. Os demais usuários, com acesso ao contexto em questão, poderão fazer suas contribuições neste diálogo, agora aberto.



Configurações

Para alterar a linguagem utilizada no AVA escolha uma das seis opções disponíveis (português, italiano, inglês, francês, alemão e espanhol). Para fazer essa alteração vá até o menu de opções e clique em **configurações**. Com a nova janela pop-up aberta escolha o novo idioma pela representação das bandeiras indicativas.

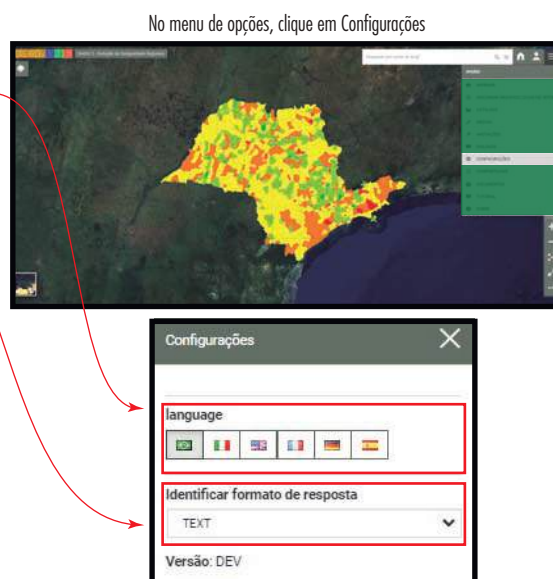
Essa ferramenta possibilita ainda a alteração do formato das informações inseridas na tabela de atributos das camadas disponibilizadas.

Os formatos disponíveis são:

Texto;

HTML e

Properties.



Compartilhar

Essa ferramenta permite que você compartilhe o link, do contexto de seu interesse, diretamente em redes sociais ou ainda que o incorpore em seu site.

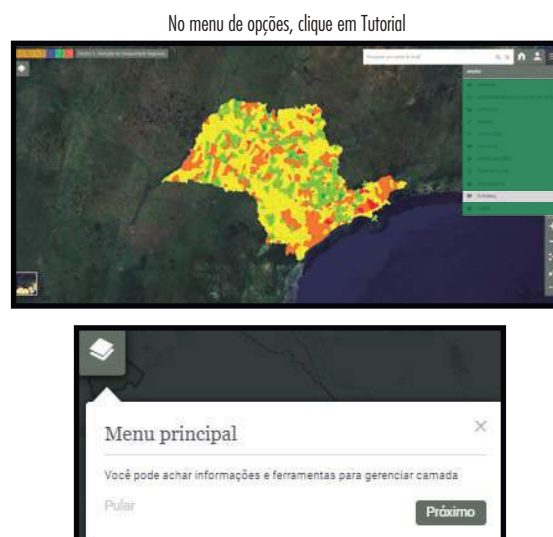
Para compartilhar um contexto abra o menu de opções e clique na ferramenta **Compartilhar**, uma nova janela pop-up será aberta mostrando a página de compartilhamento. Na guia Link, você pode usar o link direto ou ainda o QR Code.



Tutorial

A localização de algumas funções básicas é apresentada ao usuário por meio da ferramenta **tutorial**.

Por meio desta ferramenta o usuário terá acesso aos principais menus ofertados no AVA, tal como o menu de opções, barra de busca, botão para retornar a página inicial, menu de opções entre outros. Para ter acesso às funções disponibilizadas basta clicar em **tutorial** e seguir as indicações que irá aparecer em sua tela.



Coordenadoria de Planejamento Ambiental

Marina Balestero dos Santos

Departamento de Planejamento Ambiental Estratégico

Natalia Micossi da Cruz

Departamento de Informações Ambientais

Arlete Tieko Ohata

Centro de Gerenciamento de Informações

Leticia Azevedo de Almeida

Organização do tutorial

Valdeir Soares Cavalcante Gonçalves

Equipe Técnica

Ana Maria Panarelli

Anna Karla Cavalcante Moura

Antônio Carlos Palácios

Beatriz Santos Caio

Cecilia Maria de Barros

Cristina Maria do Amaral Azevedo

Cynthia Lina Yasumoto

Danielle Truzzi

Florencia Chapuis

Heitor Shimbo Carmona

Igor André Cubateli Redivo

Juliana Amorim da Costa Matsuzaki

Leticia Azevedo de Almeida

Lucia Sousa e Silva

Marcia Renata Itani

Maria Teresa Castilho Mansor

Natália Micossi da Cruz

Natasha Faier Callegaro Bagdonas

Priscila Ferreira Capuano

Rodrigo Machado

Rosa Maria de Oliveira Machado

Sheyla Aki Watanabe

Tatiana Camolez Moralez Ferreira

Valdeir Soares Cavalcante Gonçalves

Vanessa Rezene dos Santos

Projeto gráfico

Antônio Carlos Palácios

Cecilia Maria de Barros

Valdeir Soares Cavalcante Gonçalves



Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

Coordenadoria de Planejamento Ambiental

Secretaria Executiva do ZEE-SP

se-zee-sp@sp.gov.br

Centro de Gerenciamento de Informações

redzee@sp.gov.br

