

IndAtlas: plataforma tecnopolítica de investigação urbana

IndAtlas: technopolitic urban investigation platform

indisciplinar
grupo de pesquisa | cnpq-eaufmg

Ana Isabel de Sá - ana.sa@ifmg.edu.br,

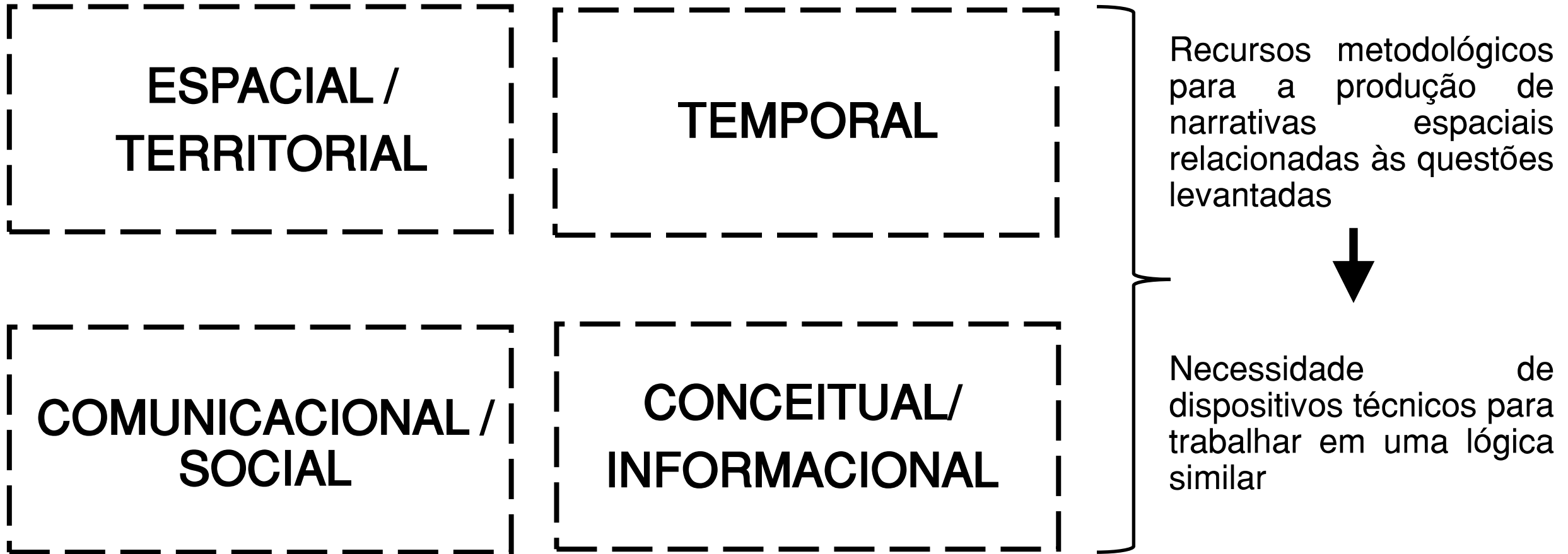
Michele Brito – mibritom@gmail.com,

Jéssica Borges – jessicaborges-ea@ufmg.br,

Natacha Rena – natacharena@gmail.com

● Origem da demanda

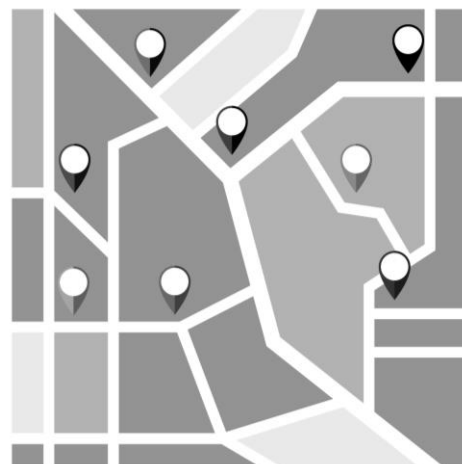
o método de trabalho do Indisciplinar é organizado em 4 eixos principais:



● que é ● IndAtlas?

plataforma de pesquisa urbana sendo desenvolvida pelo Indisciplinar

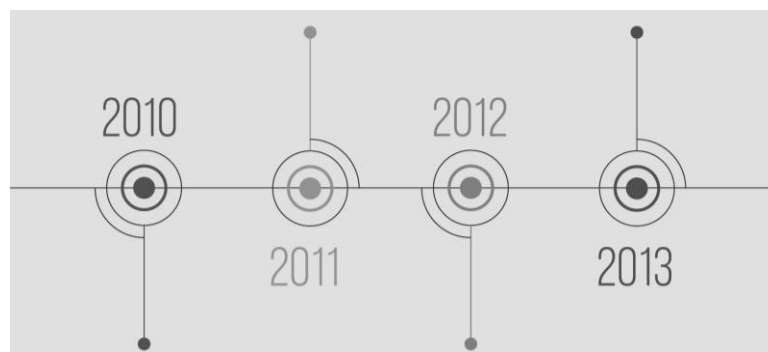
IndAtlas



Mapas colaborativos



Análise de grafos e redes de atores



Linhas do tempo e infográficos



Páginas wiki

Mapas colaborativos

espacial / territorial

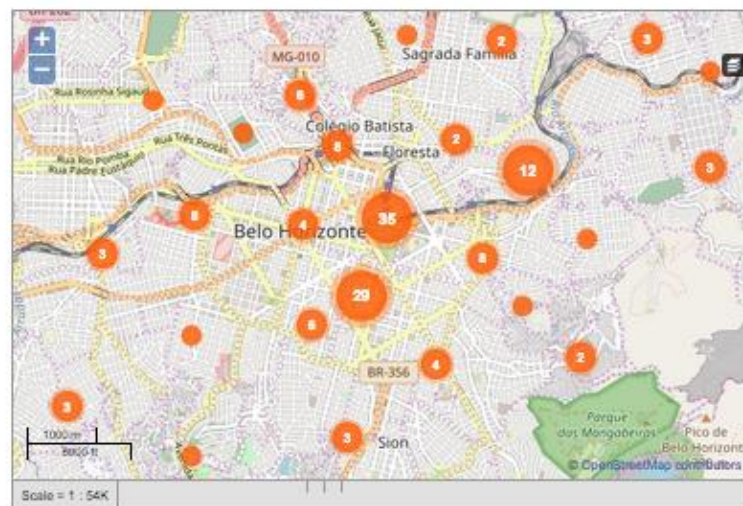
mapa cultura.bh
pesquisa cnpq.minc.sec

Português (BR)

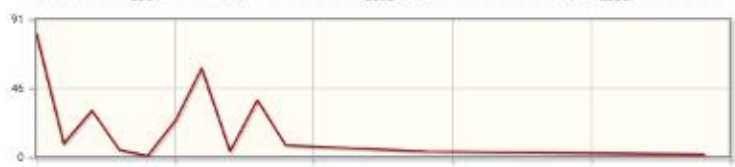
ENVIAR RELATO

INÍCIO VER RELATOS ENVIAR RELATO RECEBER ALERTAS CULTURA BH COMO_FUNCIONA? BAIIXAR RELATOS

FILTROS **TODOS** NOTÍCIAS FOTOS VÍDEO



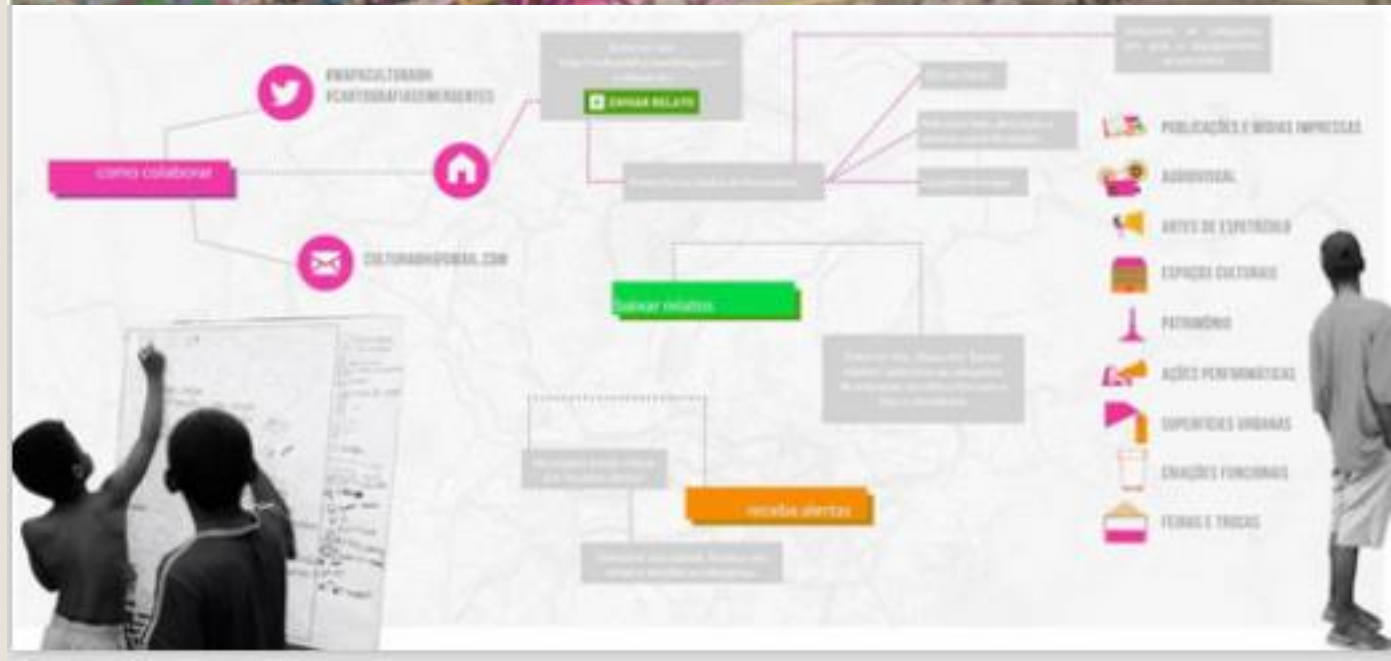
Interval: Auto De Sep 2014 a Sep 2016 Mais informações



+ FILTRO DE CATEGORIAS | OCULTAR |

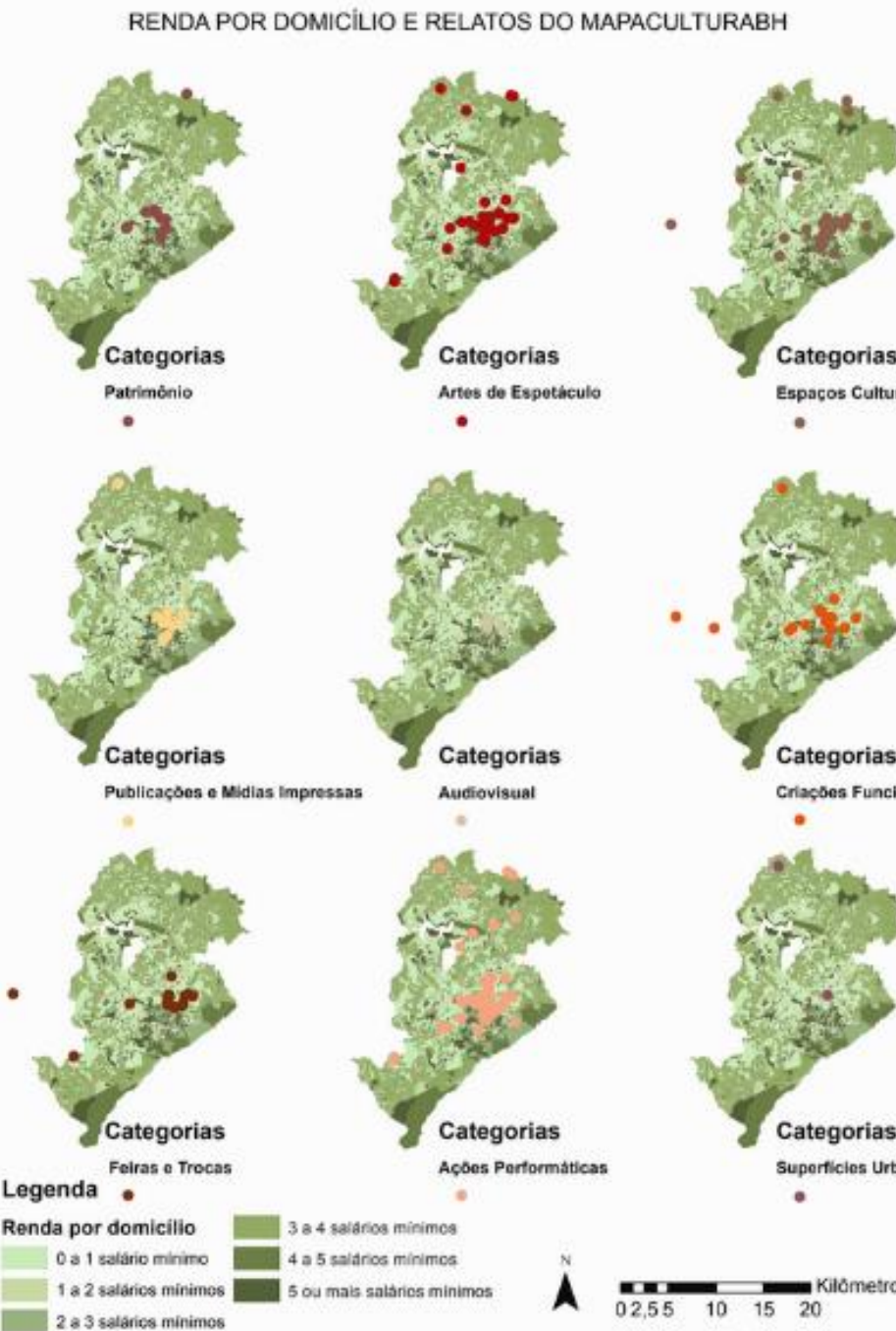
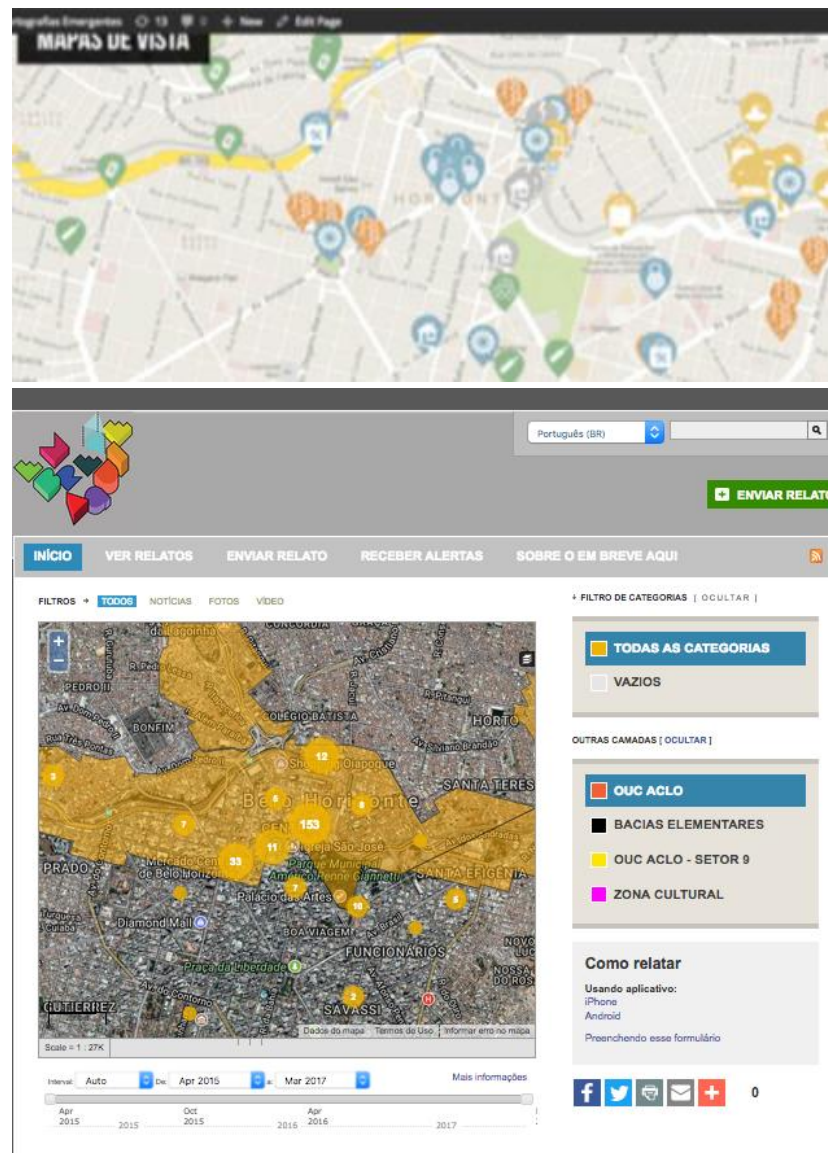
TODAS AS CATEGORIAS

- PATRIMÔNIO
- ARTES DE ESPETÁCULO
- ÁUDIOVISUAL
- PUBLICAÇÕES E MÍDIAS IMPRESSAS
- CRIAÇÕES FUNCIONAIS
- FEIRAS E TROCAS
- AÇÕES PERFORMÁTICAS
- ESPAÇOS CULTURAIS
- SUPERFÍCIES URBANAS
- RELIGIOSIDADE
- CULINÁRIA



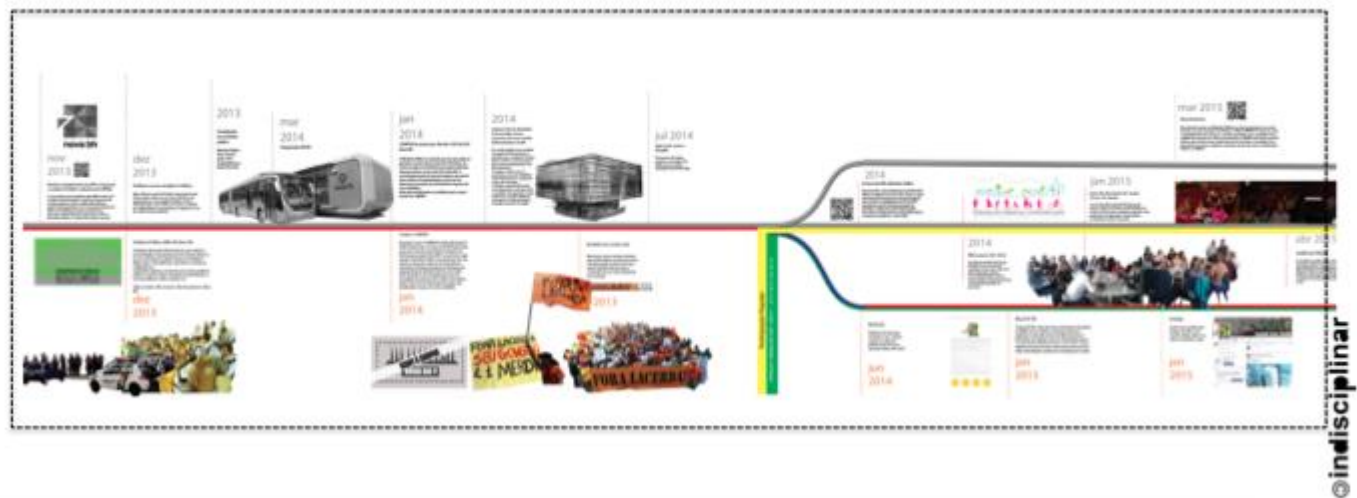
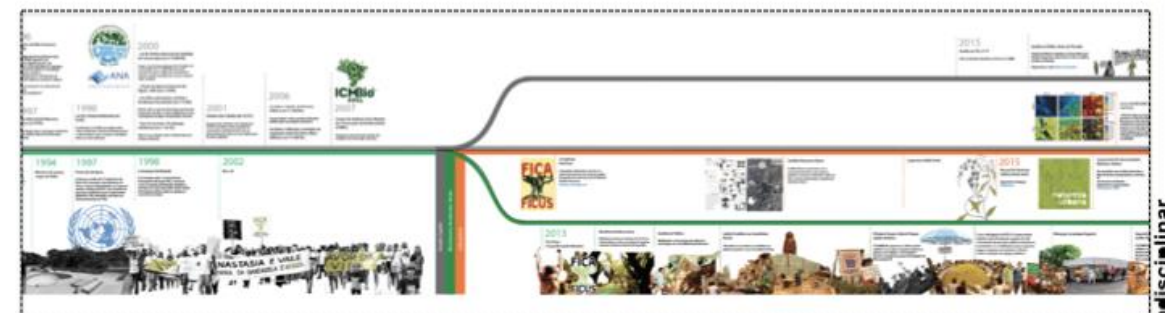
Colaborativo / Mapas GIS

espacial / territorial



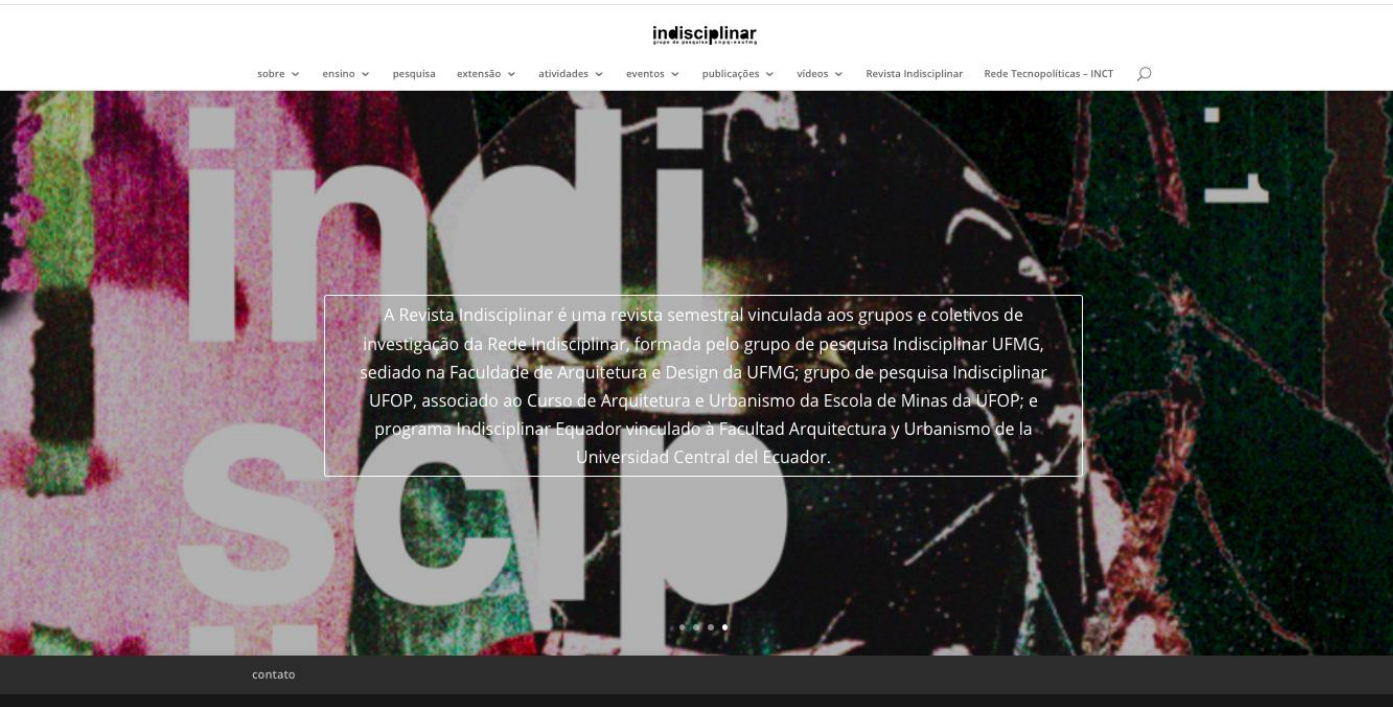
Linhas do tempo

temporal



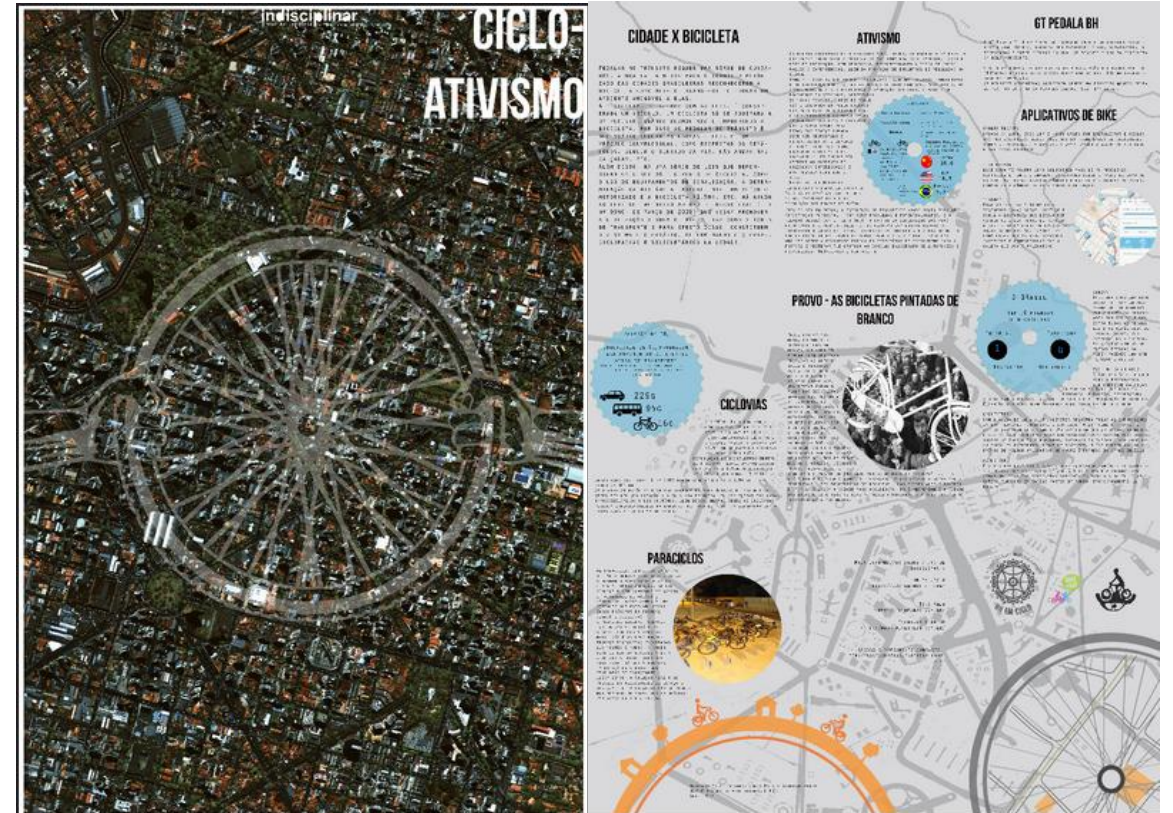
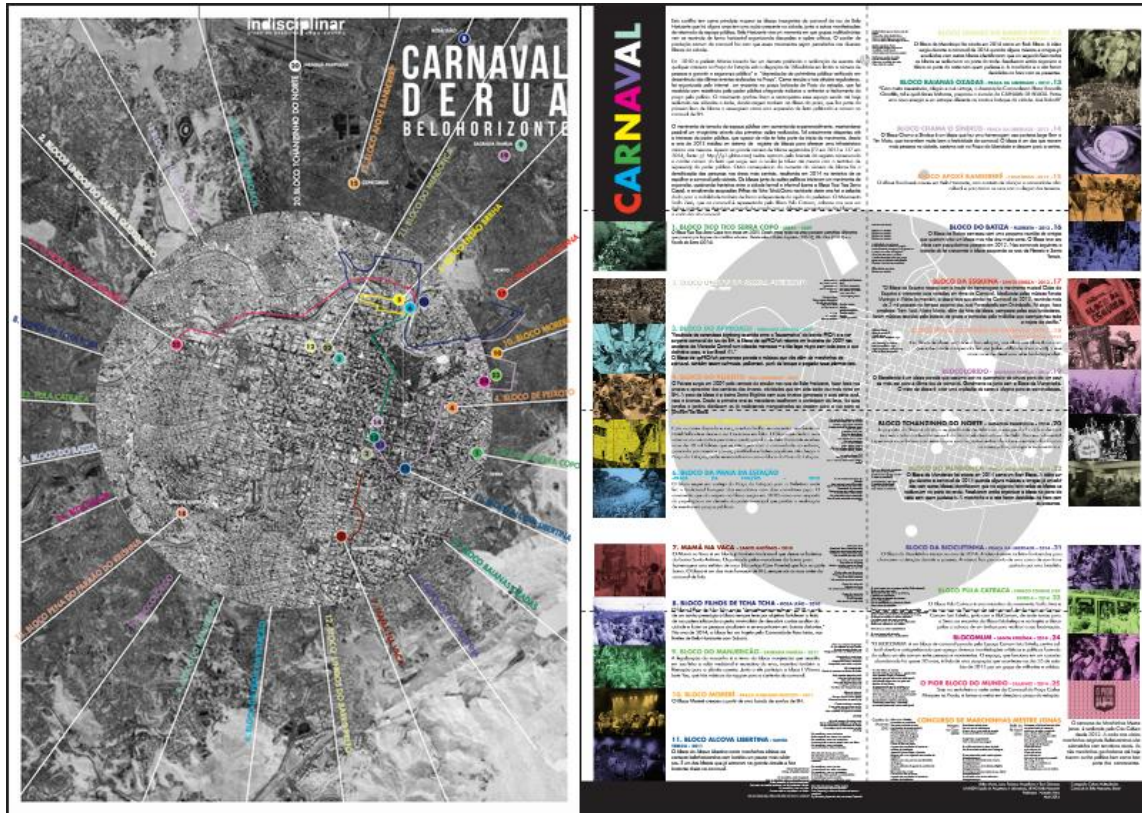
Páginas / Blog

comunicacional / informacional

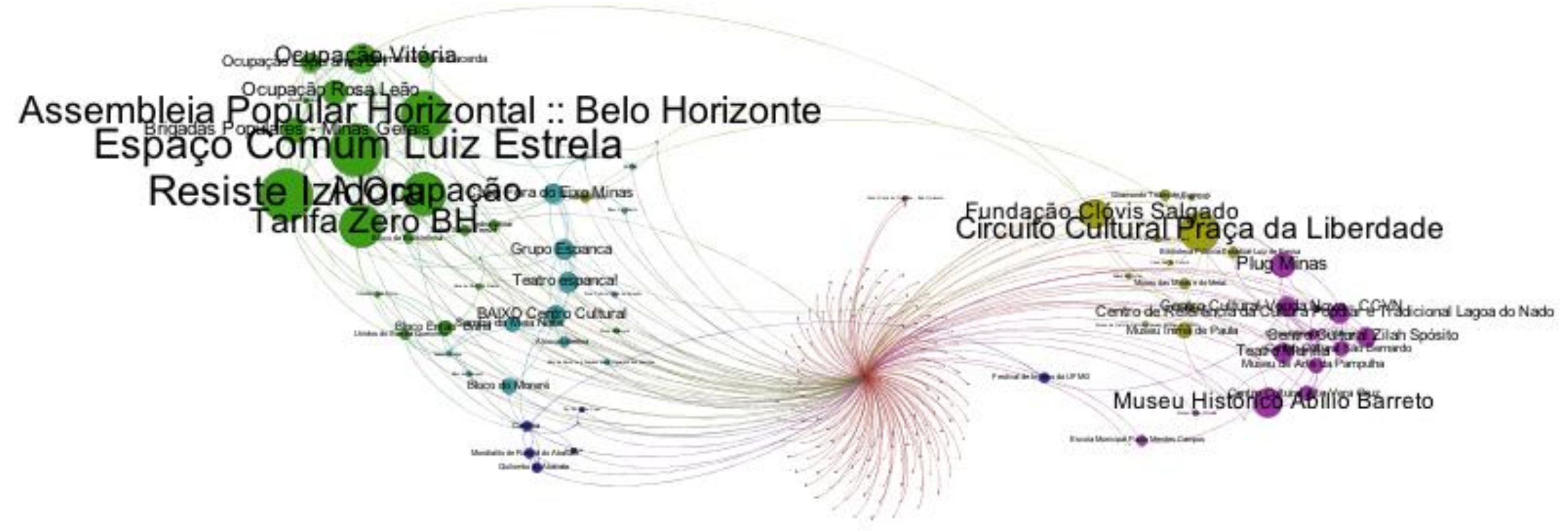


Produção gráfica

comunicacional / informacional



análise de redes de atores



Páginas wiki

conceitual / banco de dados

urb
053

sobre a URB53
cronograma URB053
agenda de orientações
arquivos

Temas

temas
textos de referência

Projeto Paisagístico

roteiro TP1a
roteiro TP1b
projetos 2017.2

Projetos

sumário de projetos
projetos 2017.1
projetos 2016.2
projetos 2016.1
projetos 2015.1

Navegação

Página principal
Mudanças recentes
Página aleatória
Ajuda

[Crie uma conta](#) [Entrar](#)

Página [Discussão](#)

[Ler](#) [Ver código-fonte](#) [Ver histórico](#)

Escola de Arquitetura da UFMG

Departamento de Urbanismo

projeto paisagístico

<http://urb053.urbanismo.wiki/>



Potencialidades e questões / desafios

Potencialidades	Questões / desafios
Uso tático de ferramentas tecnopolíticas disponíveis no momento	Falta de interoperabilidade e retorno entre ferramentas e interfaces diferentes
Produção coletiva e colaborativa de conhecimento sobre questões urbanas/espaciais – engajamento com moradores e comunidades envolvidas nos processos investigados	Perda de trabalho e informação por causa do uso de muitos sistemas diferentes
<i>Tradução</i> de informação complexa em linguagem simples para quem não estuda a área → trabalho nos <i>pontos cegos</i> das lutas urbanas	Necessidade de unificar os conjuntos de dados e permitir análise de dados em uma escala maior
Produção gráfica potente utilizando múltiplas visualizações (mapas, diagramas, infográficos, grafos) e conteúdo textual	Necessidade de uma atualização das visualizações mais dinâmica e constante
Rede de relações com outros departamentos, grupos de pesquisa e universidades	Vontade de poder prover dados não tratados ou em formato para IDEs para parceiros e grupos de pesquisa

Arquitetura do IndAtlas



camada de aplicação: interface do usuário / dimensão *visível*.

camada de negócios: conecta a camada de aplicação e a camada de persistência

camada de persistência: armazenamento / banco de dados

Previsto

Arquitetura do IndAtlas



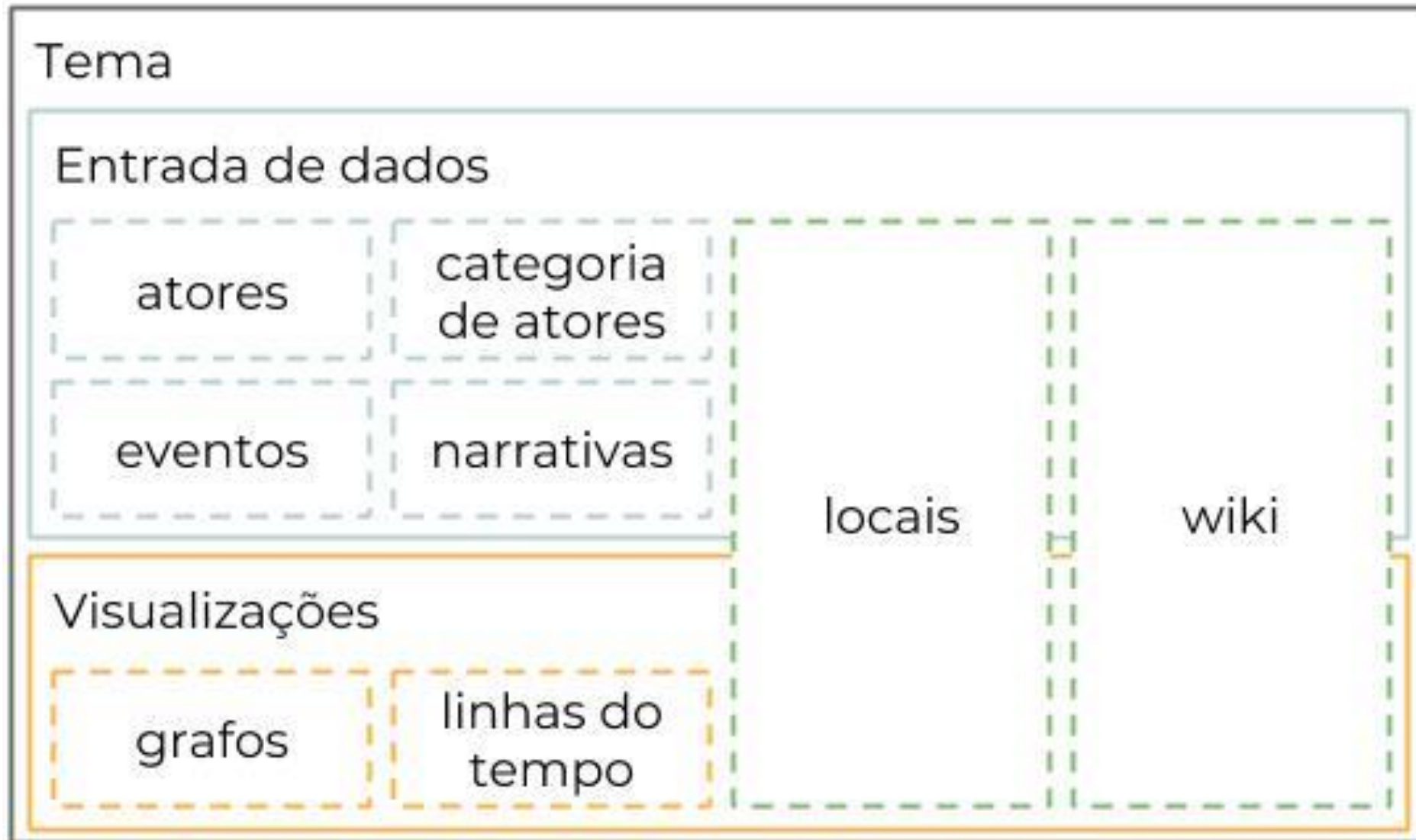
Executado

camada de aplicação: interface do usuário / dimensão *visível*.

camada de negócios: conecta a camada de aplicação e a camada de persistência

camada de persistência: armazenamento / banco de dados

Arquitetura da camada de aplicação



Previsto

Arquitetura da camada de aplicação



Executado

Camada de persistência – modelo de dados

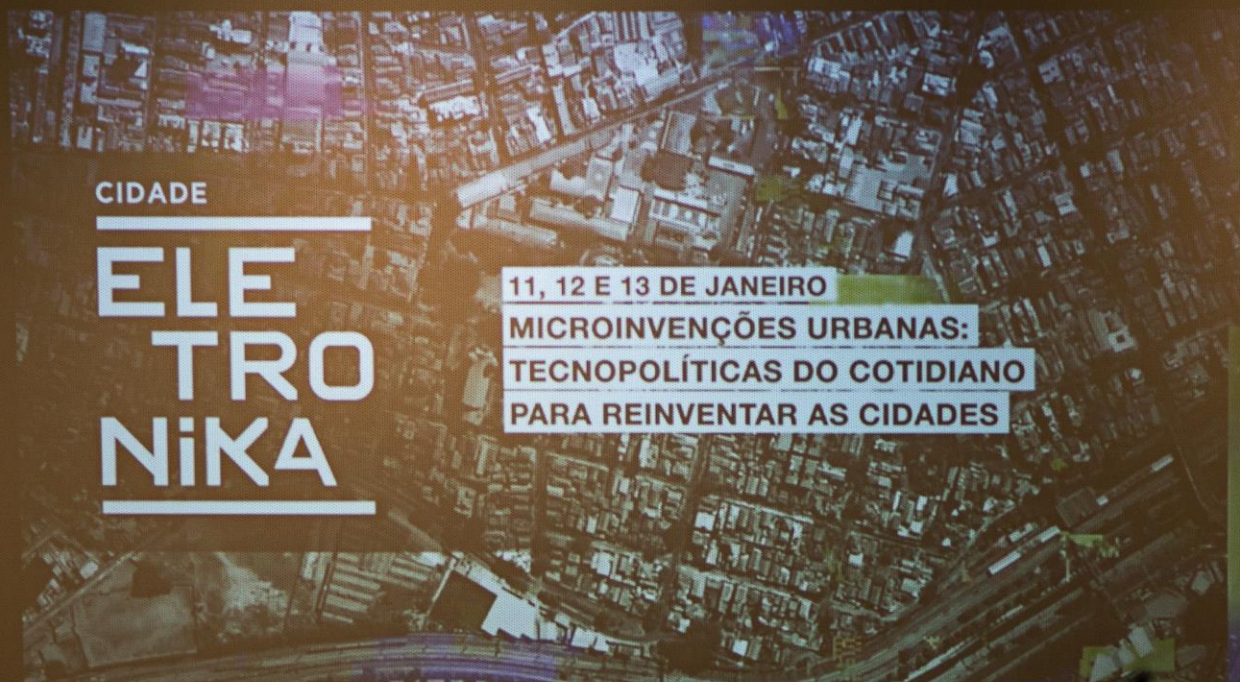


Detalhamento dos nós do banco de dados

derivado de análises de projetos anteriores do Indisciplinar

Nó	Atributos	Tipo	Observação
Eventos	Nome	Texto	Nome do evento
	Data de início	Time stamp	Data de início do evento específico
	Data de Término	Time stamp	Data de término do evento específico
	Temporalidade	Texto	Valores (Isolado, Repetido Regular, Repetido Irregular)
	Periodicidade	Inteiro	Número de vezes que o evento ocorreu
	Unidade da Periodicidade	Texto	Valores (Ex. Diário, Semanal, Quinzenal, etc)
	Posição	Geográfico	Primitiva gráfica (ponto, linha ou área)
	Local	Texto	Nome do local
	Descrição	Texto	Resumo do evento
	Anexo	Join nó de metadados de documentos	Anexos (Fotos, vídeos, documentos. etc)
	Wiki	Join nó wiki	Wiki do evento
Tema	Tema	Join nó tema	Tema ao qual o evento está relacionado
	Linha do tempo	Join nó Linha do tempo	Linha do tempo a qual o evento faz parte
	Nó	Atributos	Tipo
	Observação		
Tema	Nome	Texto	Nome identificador do tema
	Localização	Geográfico	Primitiva gráfica (ponto, linha ou área)
	Local	Texto	Nome do Local
	Descrição	Texto	Resumo do tema
	Tags	Texto	Lista de palavras chaves que caracterizam o tema
	Blog	Join com nó blog	Blog sobre o tema
	Wiki	Join com nó wiki	Página wiki do tema
	Evento	Join com nó evento	Eventos relacionados ao tema
	Mapa colaborativo	Join com nó colaborativo	Mapas colaborativos produzidos para o tema
	Atores	Join com nó atores	Atores relacionados ao tema
	Questionário	Join com nó questionário	Questionários associados ao tema
Mapa Colaborativo	Nó	Atributos	Tipo
	Observação		
	Nome	Texto	Nome identificador do tema
	Elementos	Geográfico	tema do mapa
	Cor	Texto	Característica gráfica das feições
	Ícone	Texto	Link ou nome do arquivo
	Questionário	Json	Questionário associado ao mapa
Questionário	Tema	Join com nó Tema	Tema ao qual o mapa é vinculado
	Atlas	Join com nó Atlas	colaborativo
	Nó	Atributos	Tipo
Questionário	Dinâmico	Json	Questionários sem associação espacial
	Tema	Join com nó Tema	Tema ao qual o questionário está associado

Nó	Atributos	Tipo	Observação
Anexo			
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Atores	Nome	Texto	Nome identificador do ator
	Tipo	Texto	social, ato normativo, instituição governamental,
	Atores	Join com nó Ator	Outros atores com os quais cada ator se conecta
	Tema	Join com nó Tema	Tema(s) com os quais cada ator se conecta
	Evento	Join com nó Evento	Evento(s) com os quais cada ator se conecta
	Geográfico	Join com o nó Geográfico	Local(is) onde cada ator age, sua(s) "área(s) de influência"
	Wiki	Join com nó wiki	Página wiki do ator, caso necessária
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Atlas			
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Usuários	Nome		
	Email (login)		
	Senha		
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Grupo de usuários	Tipo	Texto	Tipo de usuário (se é administrador, editor, etc.)
	Usuários	Join com nó usuários	
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Linha do Tempo	Nome	Texto	Nome da linha específica
	Cor	Texto	Característica gráfica das feições
	Data de início	Time stamp	Data de início da linha do tempo específica
	Data de Término	Time stamp	Data de término da linha do tempo específica
	Evento	Join com nó evento	Trazer para a visualização a descrição do evento e ter a possibilidade de clicar para abrir todas as infos
			Trazer para a visualização um anexo vindo do nó evento (dar a possibilidade de selecionar qual anexo do evento vai para a linha do tempo)
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Agregação de linhas do tempo	Título	Texto	Título dessa agregação de linhas do tempo. É a agregação que vai gerar a visualização final que produzimos, com várias linhas se desdobrando.
	linha do tempo	Join com nó Linha do Tempo	Agrega várias linhas do tempo em uma única visualização
	Nó	Atributos	Tipo
Visualizações			
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Blog	Link	Texto	Link para o blog do tema, caso haja
	Título	Texto	Texto do blog, caso haja
Nó	Atributos	Tipo	Observação
Wiki	Link	Texto	Link para a Wiki do tema, caso haja
	Título	Texto	Texto do blog, caso haja



CIDADE

ELE TRO NiKA

11, 12 E 13 DE JANEIRO

MICROINVENÇÕES URBANAS:

TECNOPOLÍTICAS DO COTIDIANO

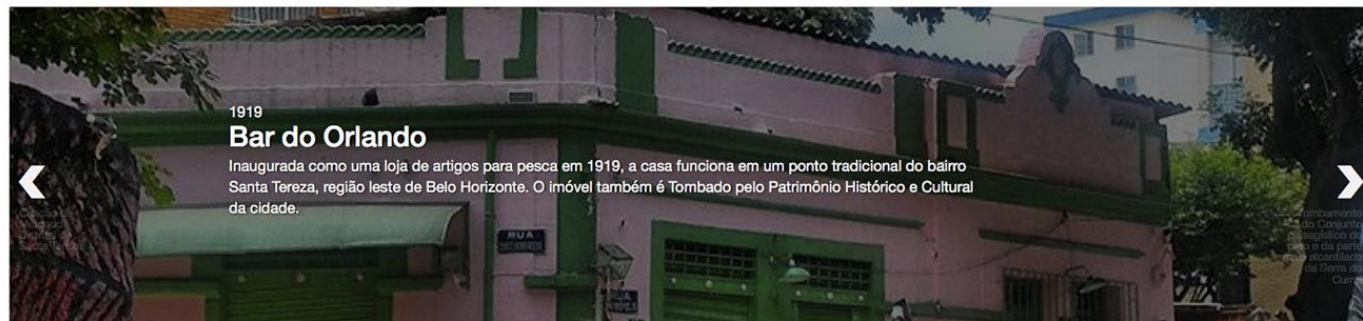
PARA REINVENTAR AS CIDADES





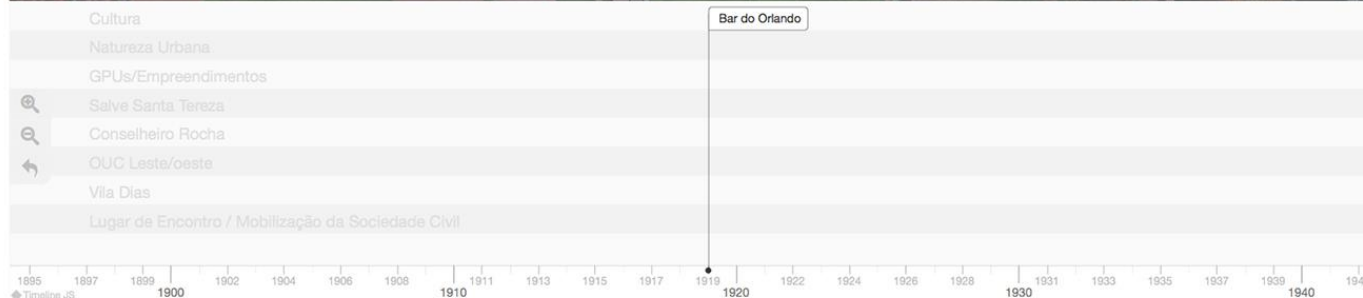






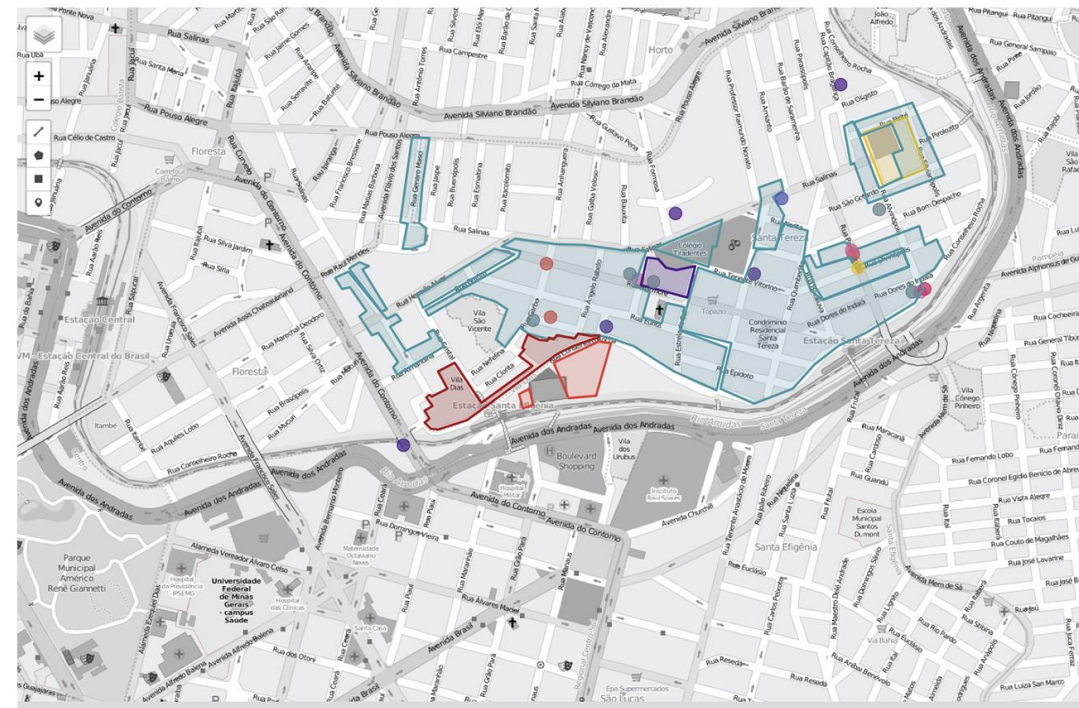
1919 Bar do Orlando

Inaugurada como uma loja de artigos para pesca em 1919, a casa funciona em um ponto tradicional do bairro Santa Tereza, região leste de Belo Horizonte. O imóvel também é Tombado pelo Patrimônio Histórico e Cultural da cidade.



Legenda

- Ator - Movimento Social
- Ator - Associações de Bairro
- Local - Bar
- Ator - Blocos de Carnaval
- Ator - Instituição religiosa
- Ator - Poder Público
- Local - Praça
- Local - Público
- Local - Tombamento
- Local - Vazio
- Local - Ocupação
- Ator - Incorporadoras
- Ator - Construtoras
- Ator - Escritório de Arquitetura
- Ator - Grupo de Pesquisa
- Local - Privado
- Local - Altimetria
- Ator - Associações Comerciais
- Projeto - Empreendimento
- Local - Encontro
- Local - Bairro
- Ator - Entidade - Administração Indireta
- Ator - Gerência de 2º Nível e Correlata
- Ator - Secretaria Municipal e Correlata
- Ator - Assessoria e Órgão Colegiado
- Ator - Universidade Federal



INDAtlas hoje

INDAtlas

Lista de Temas

Nome	Atores	Categoria de Atores	Eventos	Lugares	Narrativas	Ações	
Territórios Populares		19	4	11	5	19	<div><div></div><div></div><div></div></div>
XX		2	1	2	0	0	<div><div></div><div></div><div></div></div>
POP de rua		22	4	33	9	0	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Criar / Editar Tema

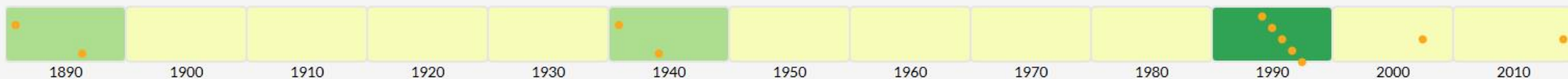
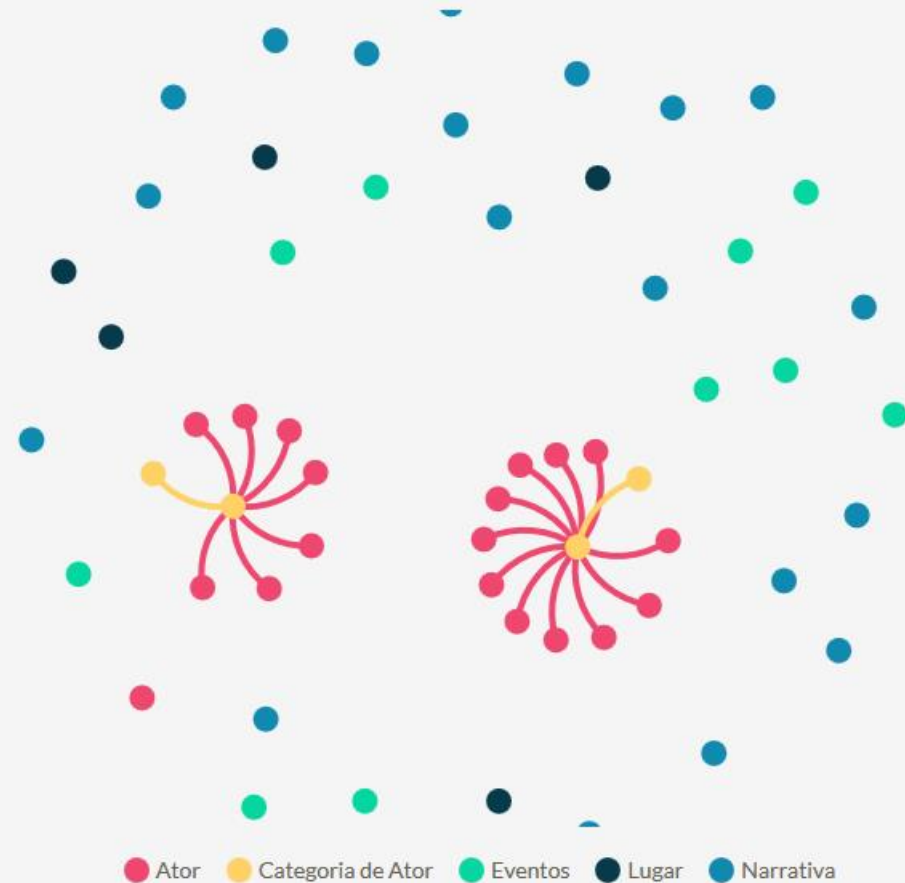
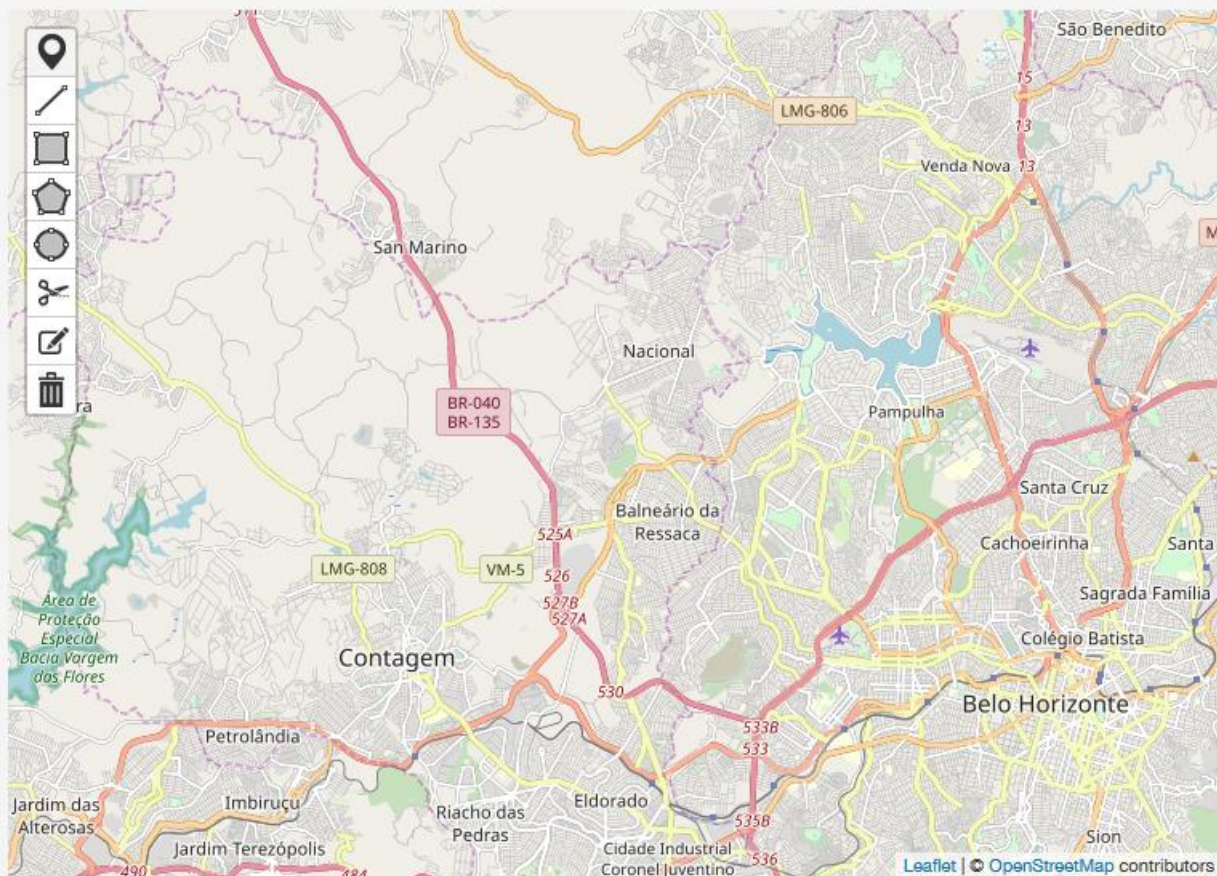
Digite um nome

Limpar

Salvar

INDAtlas hoje

INDAtlas / Territórios Populares



Agradecimentos

- Indisciplinar – EAD / UFMG
- Labgeo – EAD / UFMG - Profa. Dra. Ana Clara Moura
- Lab CS + X – DCC / UFMG Prof. Clodoveu Davis
- IFMG Campus Santa Luzia

●brigada!