

Programa de Revitalização de Bacias Hidrográficas

Penedo, dezembro de 2016

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

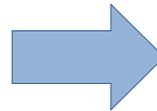


Revitalização de Bacias Hidrográficas

- A bacia hidrográfica como unidade de planejamento e gestão.
- Água como elemento integrador e sensível às transformações antrópicas e naturais que ocorrem no território
- Oportunidade de integrar a gestão das águas, a gestão ambiental e gestão urbana e demais políticas públicas.
- Potencializar as diversas ações e investimentos públicos na bacia
- Integração e fortalecimento do Singreh e Sisnama

Conceito de Revitalização

Conjunto de ações integradas e permanentes de preservação, conservação e recuperação ambiental que visa promover o uso sustentável dos recursos naturais, a melhoria das condições socioambientais, o aumento da quantidade e a melhoria da qualidade da água para usos múltiplos.



Conceito de Revitalização

Objetivo

Promover a revitalização da BHSF

Resultados

Melhoria da disponibilidade de água em quantidade e qualidade

Uso Sustentável dos Recursos Naturais

Melhoria das condições socioambientais

Ações permanentes e integradas de **preservação, conservação e recuperação ambiental**

MI

Codevasf

MMA

MCid

Funasa

MDA

Estados

CBHSF

ONGs

Revitalização de Bacias Hidrográficas

Princípios

1. Articulação intergovernamental
2. Integração institucional
3. Participação e controle social
4. Transversalidade

Revitalização de Bacias Hidrográficas

Diretrizes

1. Planejamento estratégico e participativo
2. Abordagem sistêmica e integrada
3. Sustentabilidade
4. Gestão ambiental integrada
5. Atuação nas causas da degradação

Arranjo Técnico Temático

AT - 1

Planejamento e
Monitoramento

- Gestão da Informação
- Ordenamento Territorial (Zoneamento Ecológico Econômico)
- Demais Planos Setoriais

AT - 2

Gestão Ambiental e
de Recursos Hídricos

- Educação ambiental
- Fiscalização ambiental
- Fortalecimento institucional

AT - 3

Proteção e Uso
Sustentável dos Recursos
Naturais

- Conservação de água e solo
- Recuperação da cobertura vegetal
- Conservação da Biodiversidade
- Conservação e recuperação de nascentes

AT - 4

Saneamento e Obras
Hídricas

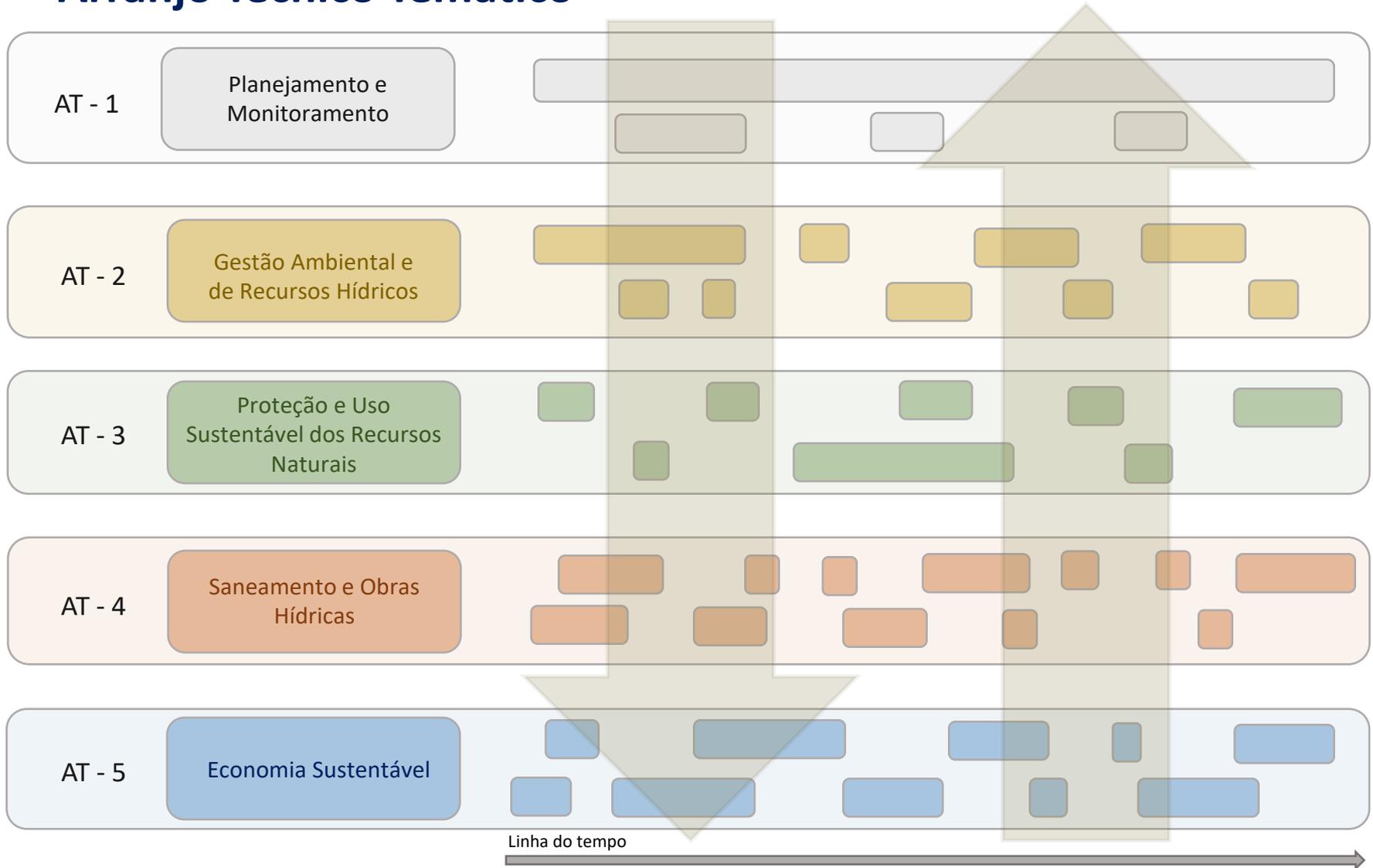
- Esgotamento
- Abastecimento
- Resíduos sólidos

AT - 5

Economia Sustentável

- Agricultura sustentável
- Fortalecimento de arranjos produtivos locais
- Turismo sustentável

Arranjo Técnico Temático



Plano Decenal da BHSF (2016 – 2025) Diagnóstico



PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO
2016-2025

 PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO
ATUALIZAÇÃO 2016 - 2025

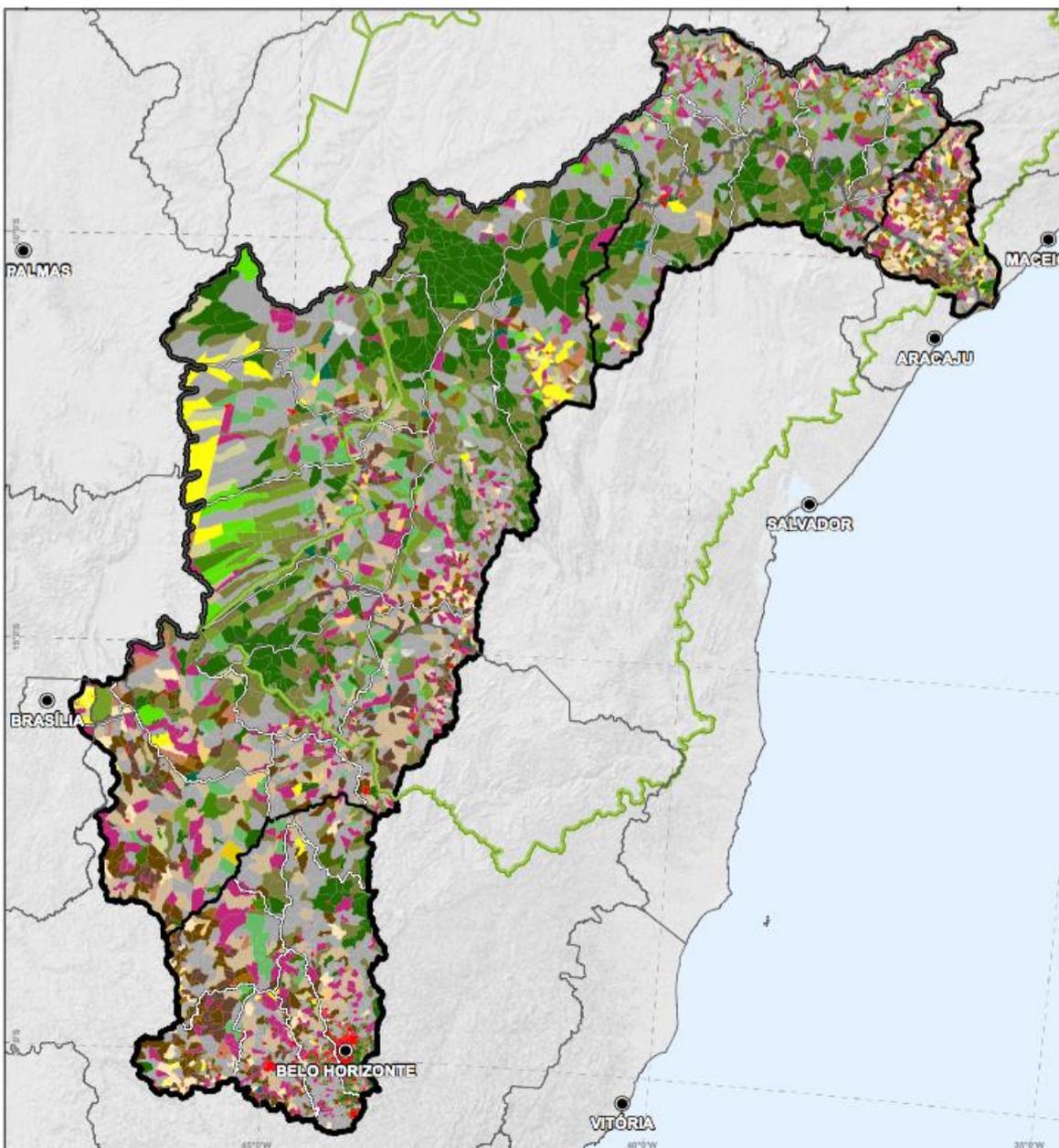
RF1 - CADERNO DE INVESTIMENTOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO
setembro 2016

 CBHSF
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

 BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Uso do Solo



LOCALIDADES

(ANA, 2010)

● Capital de estado

□ Divisão estadual

SEMIÁRIDO

(INSA, 2016)

□

DIVISÕES HIDROGRÁFICAS

(Fonte: ANA, 2015)

— Bacia

— Região fisiográfica

— Sub-bacia

USOS DO SOLO

(IBGE, 2010)

ÁREAS URBANIZADAS

■ Áreas urbanizadas

LAVOURAS

- Lavouras
- Lavouras temporárias
- Lavouras permanentes
- Lavouras + Pastagens
- Lavouras + Matas e/ou florestas
- Lavouras + Outras coberturas e usos
- Lavouras + Sistemas agroflorestais

MATAS E/OU FLORESTAS

- Florestas Plantadas
- Matas e/ou florestas
- Matas e/ou florestas + Lavouras
- Matas e/ou florestas + Outras coberturas e usos
- Matas e/ou florestas + Pastagens
- Matas e/ou florestas + Sistemas agroflorestais
- Matas e/ou florestas naturais

PASTAGENS

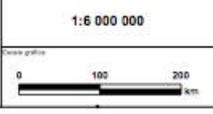
- Pastagens
- Pastagens + Lavouras
- Pastagens + Matas e/ou florestas
- Pastagens + Sistemas agroflorestais
- Pastagens + Outras coberturas e usos
- Pastagens naturais
- Pastagens plantadas
- Sistemas agroflorestais
- Sistemas agroflorestais + usos diversificados

ESTABELECEMENTOS AGROPECUÁRIOS

- Área com menos de 10% de ocupação por estabelecimentos agropecuários
- Área entre 25% e 10% de ocupação por estabelecimentos agropecuários
- Área entre 50% e 25% de ocupação por estabelecimentos agropecuários

OUTROS / DIVERSOS

- Outras coberturas e usos
- Usos diversificados
- Outras coberturas e usos + Usos diversificados



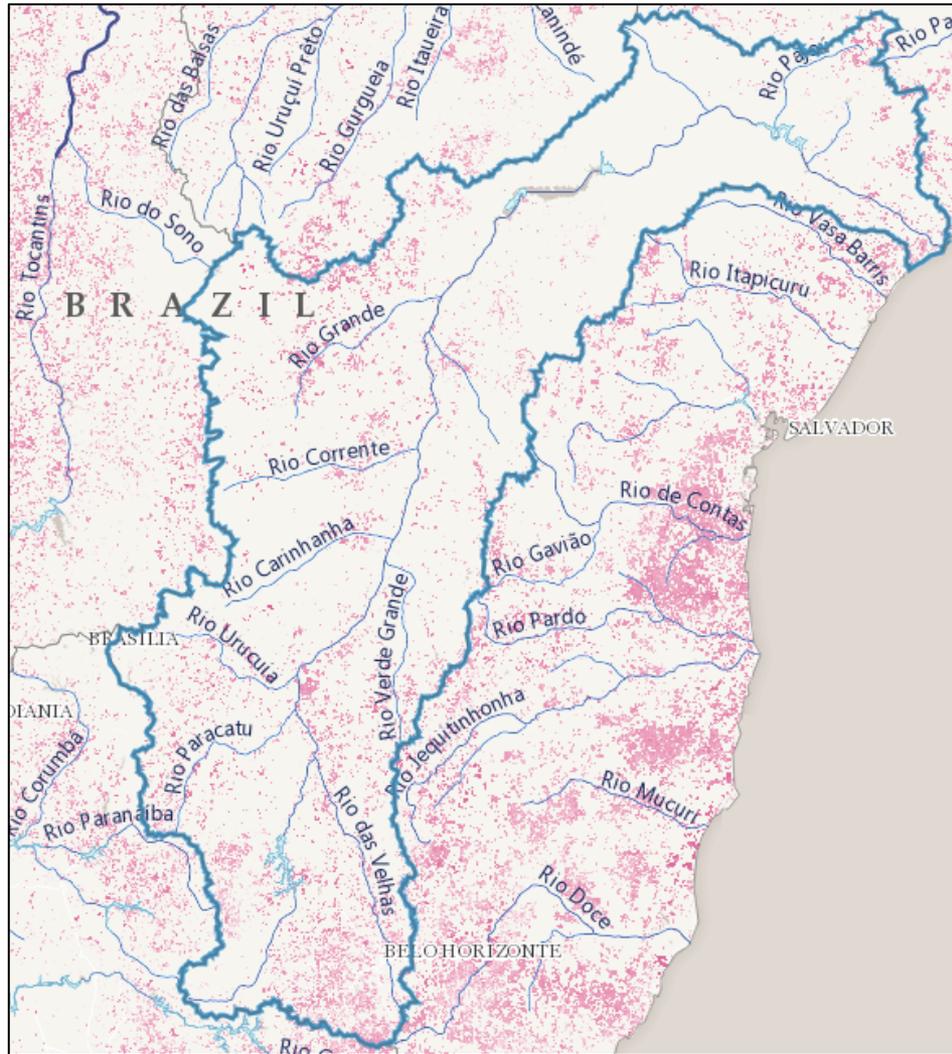
Elaborado por	Ricardo Tomé
Revisado por	Ricardo Tomé
Desenhado por	Ricardo Tomé
Atualizado por	Pedro Battencourt

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

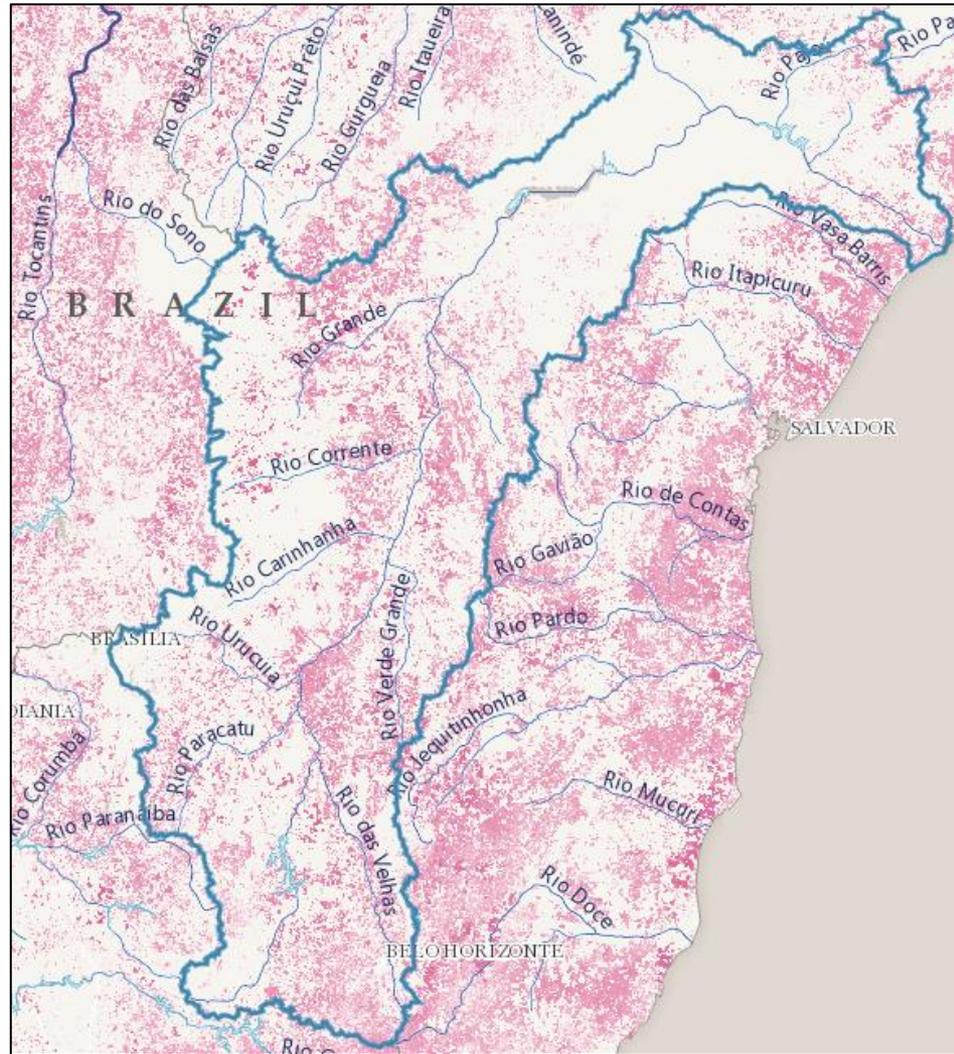
USOS DO SOLO

Volume	3
Projeto	T14032_RF2_03_1009_A3
Data	Setembro 2016
Folha	5/5

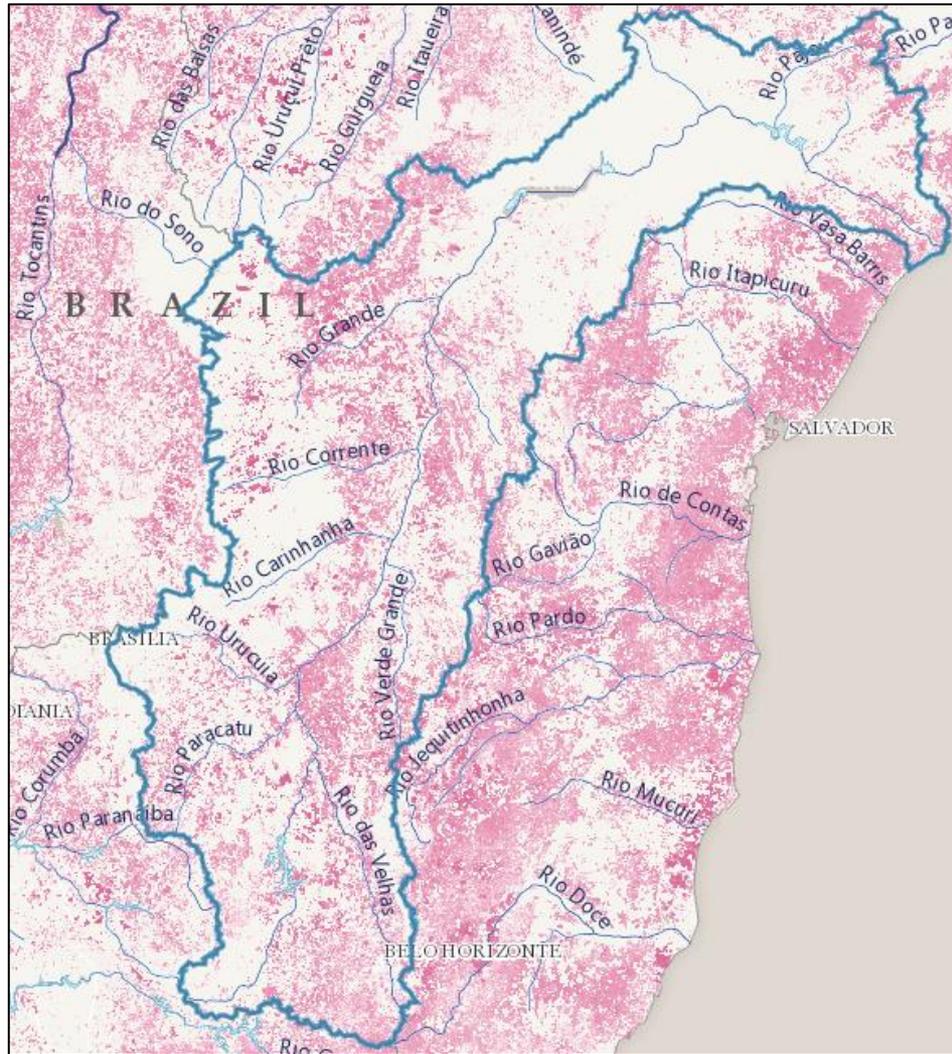
Desmatamento (2002 - 2014)



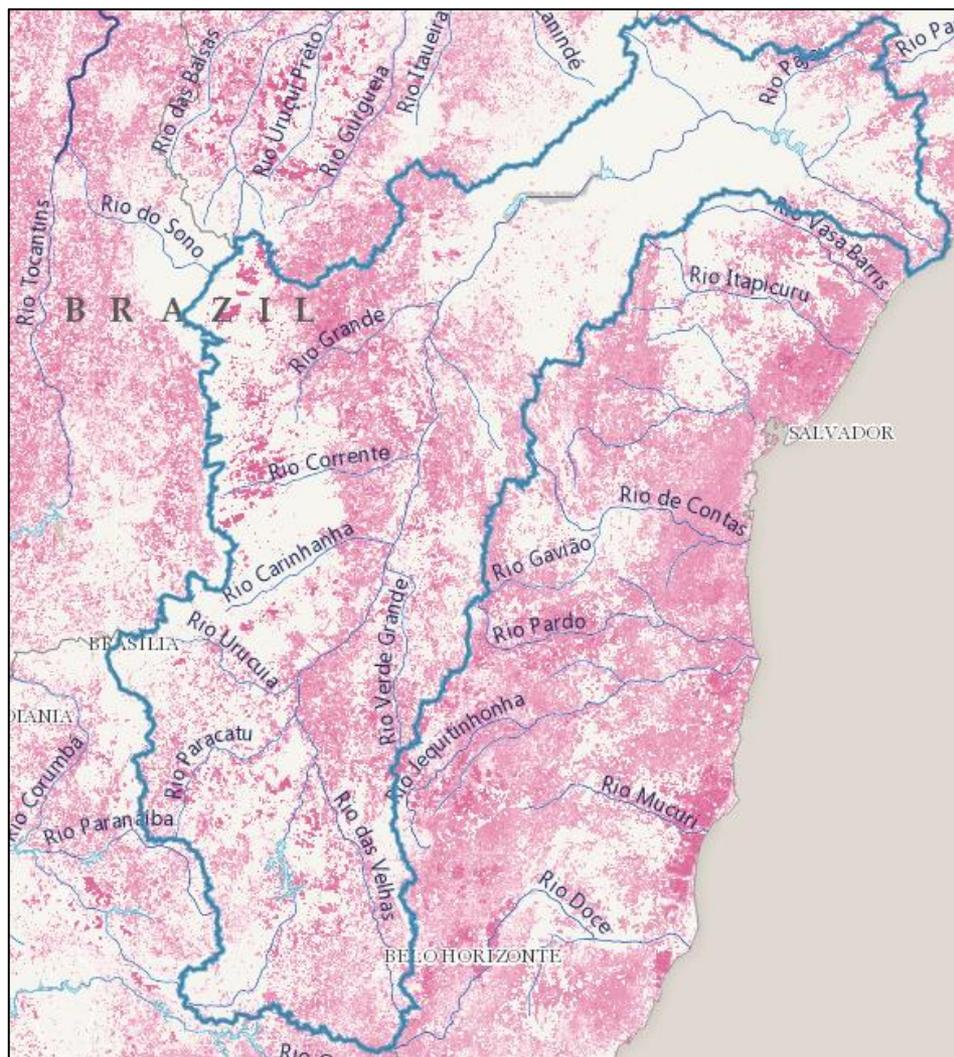
Desmatamento (2002 - 2014)



Desmatamento (2002 - 2014)



Desmatamento (2002 - 2014)



Plano Decenal da BHSF (2016 – 2025)

Questões-chave, problemas, vetores e danos

Resultados da Participação Social



Foto original: João Zetter

PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO
2016-2025

 PLANO DE
RECURSOS HÍDRICOS DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
SÃO FRANCISCO

ATUALIZAÇÃO
2016 - 2025

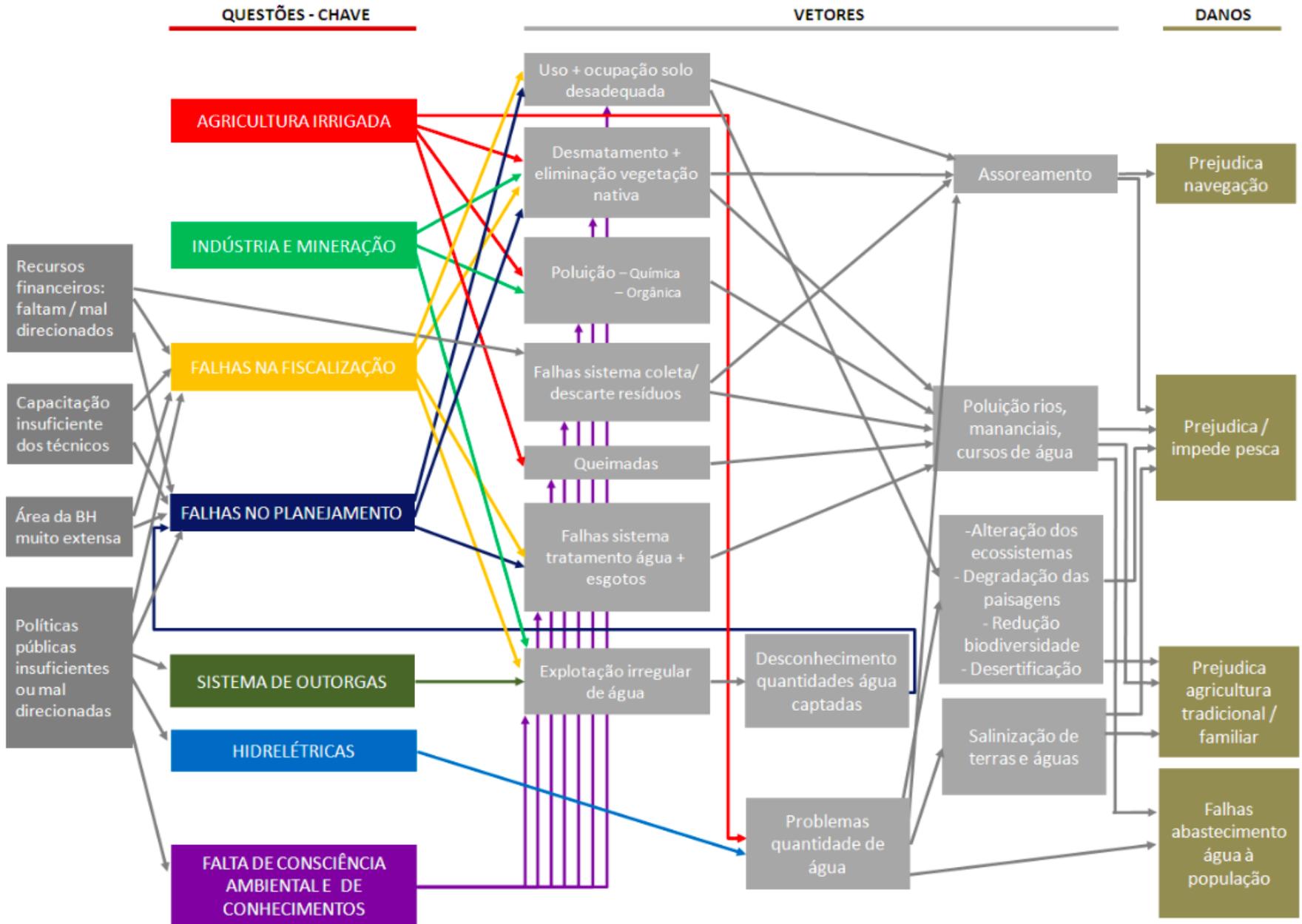
RP1B - DIAGNÓSTICO DA DIMENSÃO
DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL
Volume 1 - Relatório de diagnóstico
REV1 - ago 2015


CBHSF
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO SÃO FRANCISCO

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE


BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Teia de relações entre questões-chave, problemas, vetores e danos



PLANO **Novo Chico**

Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

AÇÕES MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Planejamento e Monitoramento

Macrozoneamento Ecológico-Econômico da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

Atualização de Planos de Recursos Hídricos

Disponibilização de informações ambientais sobre a BHSF

Disponibilização de informações do Cadastro Ambiental - CAR a BHSF

Gestão Ambiental e Educação Ambiental (MMA)

Fiscalização e monitoramento Ambiental

Fortalecimento institucional dos Sistemas de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Implementar e desenvolver processos formativos integrados voltados a conscientização ambiental das populações da BHSF

Implementação de ações de educação ambiental e culturais que contribuam para a participação social na melhoria das condições socioambientais da Bacia

Proteção e Uso Sustentável dos Recursos Naturais (MMA)

Conservação da biodiversidade e criação e consolidação de Unidades de Conservação

Parques fluviais

Recuperação da cobertura vegetal e ações de conservação de solo e água

Proteção e recuperação de nascentes

Saneamento e Obras Hídricas

Resíduos sólidos

Economia Sustentável

Bolsa Verde e PSA

Estruturação e consolidação de cadeias produtivas da sociobiodiversidade

Projetos de mobilização e integração de comunidades tradicionais

Promover a disseminação de práticas e tecnologias alternativas sustentáveis para a convivência com o semiárido.

SIG Revitalização



SIAGEO Amazônia

Sistema Interativo de Análise Geoespacial da Amazônia Legal

[Home](#)

[Atlas](#)

[WebGIS](#)

[Relatórios](#)

[Publicações](#)

[Projeto UZEE](#)

Bem-vindo **Henrique Pinheiro Veiga**, ao Portal SIAGEO Amazônia.

WebGIS

O WEBGIS é um (SIG) sistema de informações geográficas básico que permite ao usuário consultar informações georeferenciadas e tabulares sobre uma determinada área de modo interativo, através da manipulação de diferentes níveis de informação (camadas), de acordo com seu interesse e necessidade.

Utilize as opções abaixo de acesso às interfaces.



[Abrir](#)

Interface principal

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



SIG Revitalização



SIAGEO Amazônia

Sistema Interativo de Análise Geoespacial da Amazônia Legal

Mapa | Catálogo | Legenda | Links

Abrir em janela flutuante

- + ZEE Estaduais
- + Macrozee da Amazônia Legal
- + Proposta de Integração dos ZEE
- Dados Básicos Estaduais
 - + Acre - ZEE Fase I (1:1.000.000)
 - + Acre - ZEE Fase II (1:250.000)
 - + Amapá - ZEE (1:1.000.000)
 - + Amapá - ZEE Área Sul (1:250.000)
 - + Amazonas (1:1.000.000)
 - + Amazonas - Purus (1:250.000)
 - + Maranhão - MacroZEE (1:1.000.000)
 - + Mato Grosso - ZEE (1:250.000)
 - + Pará - Zona Oeste - ZEE BR163 (1:250.000)
 - + Pará - ZEE Zona Leste e Calha Norte (1:250.000)
 - + Rondônia - ZEE (1:250.000)
 - + Roraima - ZEE (1:250.000)
 - Tocantins - ZEE Bico do Papagaio (1:250.000)
 - Aspectos Institucionais
 - + Limite
 - + Sedes Municipais
 - + Terras indígenas
 - + Unidades de Conservação
 - + Estudos Integrados
 - + Meio Biológico
 - + Meio Físico

Mapa | Satélite

Google

SIG Revitalização

OREGON EXPLORER



Oregon Watershed Restoration Tool

1995 - 2014

Search...



Layers



I want to...

Restoration Projects

OWRI Projects

- Combined
- Estuarine
- Fish Passage
- Fish Screen
- Instream
- Instream Flow
- Riparian
- Road
- Upland
- Urban
- Wetland

Boundaries

Watersheds

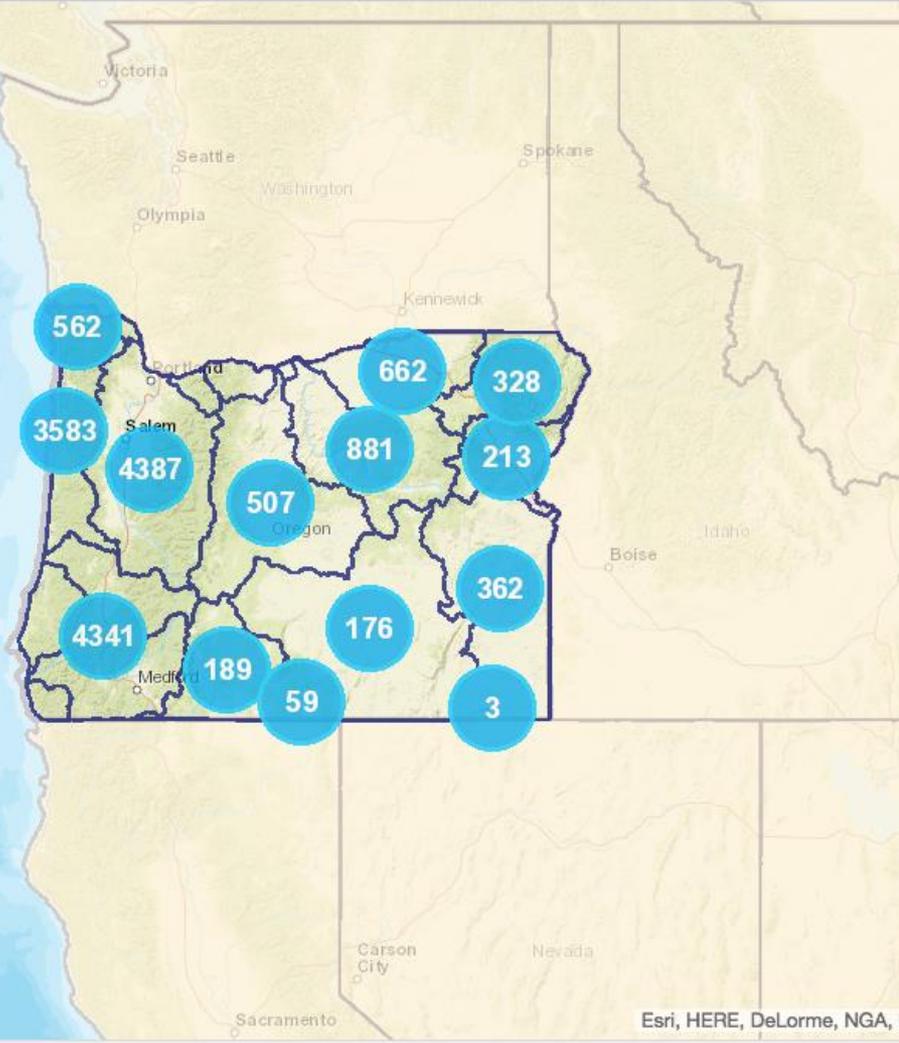
Basins - Oregon Plan

Subbasins - 8 digit HUC

Street M...

0 50 100mi

1:500



Esri, HERE, DeLorme, NGA, U

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE



2. SIG Revitalização

Layers



I want to...



Restoration Projects

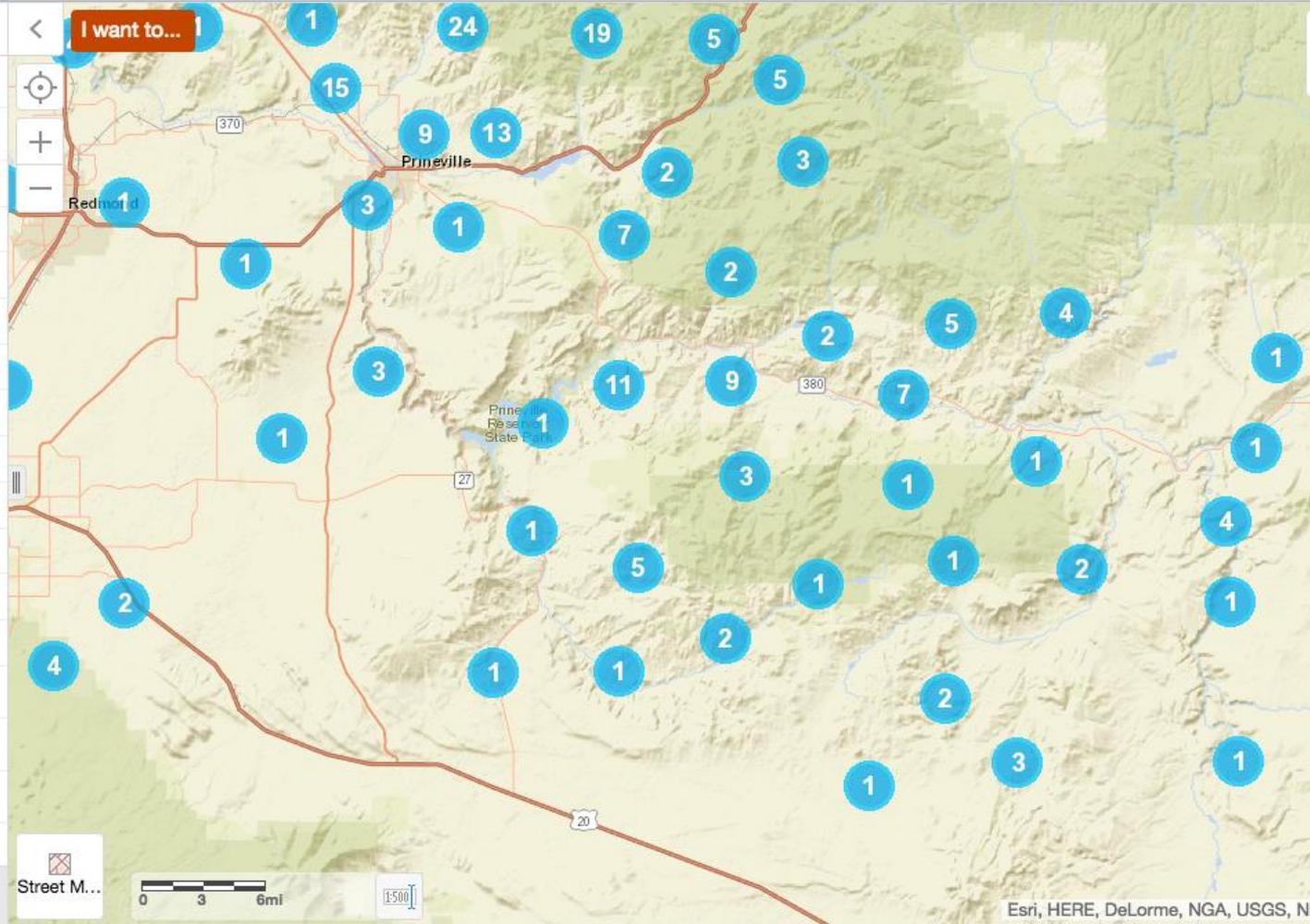
OWRI Projects

- Combined
- Estuarine
- Fish Passage
- Fish Screen
- Instream
- Instream Flow
- Riparian
- Road
- Upland
- Urban
- Wetland

Boundaries

Watersheds

- Basins - Oregon Plan
- Subbasins - 8 digit HUC



Street M...

0 3 6mi

1:500

Esri, HERE, DeLorme, NGA, USGS, N

Lat/Long ▲ Lat: 46.815° N
Lon: 130.880° W

ELEVATION: -261 ft

SIG Revitalização

OREGON EXPLORER



Oregon Watershed Restoration Tool

1995 - 2014

Search...



Sign in

Layers



I want to...



Restoration Projects

OWRI Projects

- Combined
- Estuarine
- Fish Passage
- Fish Screen
- Instream
- Instream Flow
- Riparian
- Road
- Upland
- Urban
- Wetland

Boundaries

Watersheds

Basins - Oregon Plan

Subbasins - 8 digit HUC

Home

Layers

Filter Proje...

Street M...

0 0.5 1mi

1:500

County of Crook, State of Oregon, State of Oregon GEO, Bureau of Land M...

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



Restoration Project Information

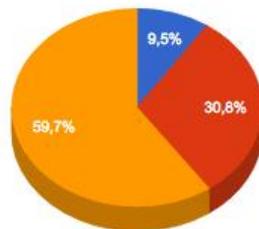
Project Name	Lucky Creek Juniper Removal Project
Project Dates	Start: 3/2010 Completion: 9/2011
Project Activities	Upland juniper management
Project Site Selection	Project area was identified by landowner, CCSWCD, & NRCS as a highly encroached juniper area that has extreme forage production capabilities and watershed function abilities.
Species	California Quail, Wild Turkey, Mule Deer, Rocky Mountain Elk

Project Participants & Funding

Participant(s)	Cash	In-Kind
<input type="checkbox"/> Crook SWCD	\$0	\$1,410
<input type="checkbox"/> Private Landowner	\$0	\$4,590
<input type="checkbox"/> OWEB	\$8,900	\$0
	\$8,900	\$6,000

Funding Charts

Funding by Participant



Restoration Activities

Activities: ■ Upland

Activity Overview

Cost by Activity Type

Activity Type	Cash	Inkind	TOTAL
Upland	\$8,900	\$6,000	\$14,900

Results by Activity Type

Activity Type	Quantity	Result
Upland	200.00	Total acres treated (upland activities)

Goals

- ▶ Decrease erosion/stream sedimentation
- ▶ Increase wildlife habitat (vegetation for food, cover, or nesting)
- ▶ Increase native plant species composition
- ▶ Increase upland water storage capacity
- ▶ Increase vegetation to filter runoff
- ▶ Increase/improve groundwater recharge
- ▶ Increase/improve water quality

Treatments & Metrics

Upland Activity

- ▶ Upland vegetation management
Area of treatment: 200.00acre

[Hide Details](#)

Project Location

Project #: 20110164



Basin	Deschutes River Basin
Sub-Basin	Upper Crooked
Tributary Of	
Stream	Lucky Cr
Township, Range, Section	16s 18e 27
Dominant Land Use	range/pasture

Project Photos

No photos submitted for this project

[Add Photo to Project](#)

OBRIGADO!

Renato Ferreira

Diretor de Revitalização de Bacias Hidrográficas

Henrique Veiga

Gerente de Revitalização de Bacias Hidrográficas

Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano
Ministério do Meio Ambiente

Foto: Antônio Maria Oliveira

Contato:

renato.ferreira@mma.gov.br
(61) 2028 - 2113

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

