

G3 - Painel A eficiência da operação

embasa

Área de Atuação

Está presente em **366** dos 417 municípios.

SERVIÇOS	LOCALIDADES ATENDIDAS		SISTEMAS OPERADOS
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	RURAL	482	
	URBANA	575	431
	TOTAL	1057	
ESGOTAMENTO SANITARIO	RURAL	11	
	URBANA	111	94
	TOTAL	122	









Missão

Prestar serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com excelência e sustentabilidade, contribuindo para a universalização e melhorando a qualidade de vida.

Visão 2019

Ser reconhecida como empresa de excelência na área de saneamento, harmonizando as necessidades e expectativas das partes interessadas.

Valores

- → Ética
- → Transparência
- → Sinergia
- → Valorização das pessoas
- → Responsabilidade Socioambiental
- → Comprometimento

Identidade Organizacional da Embasa (ciclo 2016-2019)







Mapa Estratégico

ALICERCE

Qualificar as informações organizacionais para as partes interessadas

Desenvolver e implementar modelo de excelência em gestão

Capacitar e mobilizar os colaboradores para o alcance dos resultados

VALORES

- → Ética
- → Transparência
- → Sinergia
- → Valorização das pessoas
- → Responsabilidade Socioambiental
- → Comprometimento

ENGRENAGEM

Elevar a qualidade da prestação dos serviços

Acelerar a contratualização com os titulares

Aumentar a eficiência empresarial

Reduzir perdas reais e aparentes de água

Otimizar a gestão de ativos dos sistemas de água e esgoto

Implementar empreendimentos com efetividade

MISSÃO

Prestar serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com excelência e sustentabilidade, contribuindo para a universalização e melhorando a qualidade de vida.

RESULTADOS

Maximizar a satisfação dos usuários, titulares e acionistas

Garantir a sustentabilidade econômico-financeira

VISÃO 2019

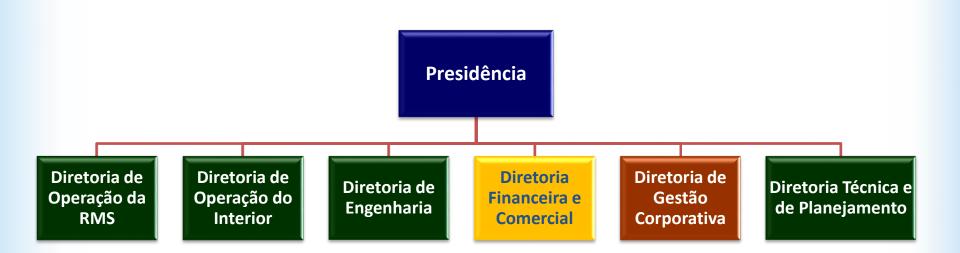
Ser reconhecida como empresa de excelência na área de saneamento, harmonizando as necessidades e expectativas das partes interessadas.







Desenho Organizacional









CADEIA DE VALOR DA EMBASA

Para garantir a entrega de valor aos seus clientes, a Embasa executa o conjunto de processos a seguir, compondo, dessa forma, a sua Cadeia de Valor. Durante todas essas etapas, a Embasa atua promovendo a Eficiência e Disponibilidade Operacional através da manutenção em seus sistemas, gestão de perdas, eficiência energética e controle da conformidade da água e esgoto por meio dos seus laboratórios. O intuito é garantir a entrega de água tratada aos clientes, a adequada disposição do esgoto tratado no meio ambiente e a otimização de seus sistemas.

PROCESSOS DE SUPORTE E GESTÃO

A operação da Embasa é sustentada por processos de gestão e suporte, que envolvem: diretrizes estratégicas, relacionamento institucional e comunicação, orçamento, finanças e contabilidade, tecnologia da informação, gestão socioambiental, gestão de pessoas, suprimentos e logística, patrimônio e suporte jurídico.

CONTRATUALIZAÇÃO COM TITULARES

Tudo se inicia com a formalização de um contrato de programa com municípios, dando direito à Embasa de prestar os serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário na região.

GESTÃO DE MANANCIAIS

A gestão ambiental apropriada dos mananciais permite a sua preservação e a captação de água com qualidade e de forma contínua.

TRATAMENTO DE ÁGUA

A água bruta captada passa por diversas etapas de tratamentos físico-químicos. Ao longo do processo, coletas de água são realizadas para avaliar sua conformidade de acordo com os parâmetros definidos por

CONTRATUALIZAÇÃO COM USUÁRIOS

Estando o Sistema de Abastecimento de Água e o Sistema de Esgotamento Sanitário em operação, a Embasa realiza a contratualização com os usuários por meio de contratos

DISPOSIÇÃO DE ESGOTO

O esgoto tratado está pronto para ser disposto no corpo receptor (manancial, rios, oceanos, etc.) garantindo, assim, a preservação do meio ambiente.

COLETA DE ESGOTO

Os efluentes gerados pelos clientes da Embasa são coletados e transportados adequadamente até as Estações de Tratamento de Esgoto - ETE.

GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS

CAPTAÇÃO DE ÁGUA

DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

CONTRATUALIZAÇÃO COM CLIENTES **ESPECIAIS**

TRATAMENTO DE ESGOTO

RELACIONAMENTO COM CLIENTES





RECONHECIMENTOS EXTERNOS 2016

Ranking do Saneamento - Trata Brasil

Vitória da Conquista – 1ª cidade do NE e 10ª no ranking nacional

Salvador – 5ª cidade do NE e 8ª entre as capitais do Pais









RECONHECIMENTOS EXTERNOS 2016

Ranking Estadão – 1500 maiores empresas do Brasil (Receita Liquida)

4ª maior empresa da Bahia

13^a maior empresa do Nordeste



5ª maior empresa de saneamento do Brasil







Programa Mais Água para Todos



- Criado no ano de 2007 pelo Governo do Estado da Bahia;
- Tem como objetivo geral promover a universalização do acesso à água para consumo humano e produção agrícola e alimentar;
- O programa articula a execução de ações para garantir tanto o acesso à água com qualidade, como sua permanência ao longo do tempo (em quantidade compatível com a demanda).

10 anos







Intervenções 1.437 ações ● 352 municípios

568 OBRAS - ABASTECIMENTO DE ÁGUA



188 OBRAS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO



5 AÇÕES - DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



PERFURAÇÃO DE **497** POÇOS



ELABORAÇÃO DE 179 PROJETOS

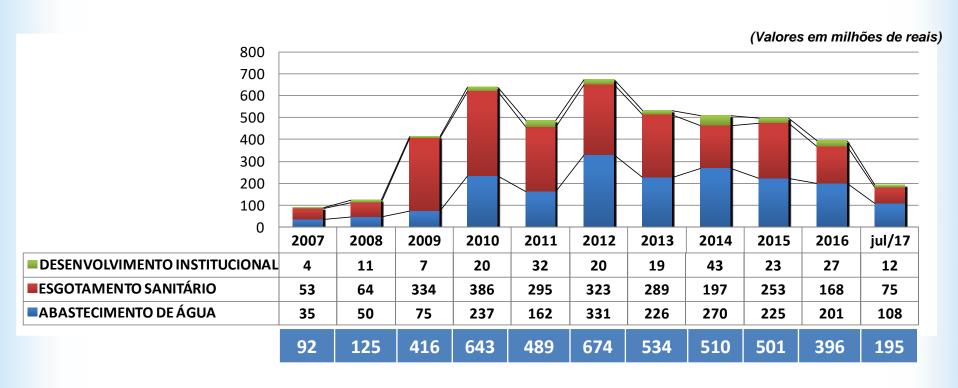








Investimentos Realizados





Ligações de Água

O número de ligações evoluiu, de 2007 até junho/2017, de

2.304.972

para

3.578.744

(mais de **1,273 milhão** de novas ligações no período)







LIGAÇÕES DE ESGOTO

De 2007 até novembro/2017, evoluiu de

494.973

para

1.225.898



730 mil de novas ligações

2,2 milhões de pessoas beneficiadas

Principais Desafios e Dificuldades Operacionais





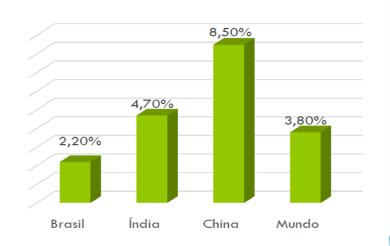


1) Disponibilidade de Recursos para a Realização de Investimentos: Redução da oferta de recursos a fundo perdido, restando às empresas a opção de recursos próprios ou onerosos, o que exige maior capacidade de endividamento das companhias;

Parcela do PIB utilizada em investimentos em infraestrutura

Período	1971/1980	1981/1989	1990/2000	2001/2010
(% PIB)	5,42	3,62	2,29	2,13
Eletricidade	2,13	1,47	0,76	0,61
Telecomunicações	0,8	0,43	0,73	0,7
Transporte	2,03	1,48	0,63	0,64
Água & Saneamento	0,46	0,24	0,15	0,18

Média da parcela do PIB utilizado em investimentos em infraestrutura, nos últimos 20 anos



Fonte: Castelar Pinheiro (2012) and Frischtak (2011)

Fonte: McKinsey (study for Anuário EXAME de Infraestrutura 2013-2014)







- 2. Novos Modelos de Negócio incluindo a Iniciativa Privada no Setor de Saneamento e ampliando a Concorrência Empresarial: Desafios da Contratualização e a disputa pelas concessões entre a iniciativa privada e a esfera estadual / Parcerias Publico Privadas -PPP;
- 3. Planos de Saneamento: Dificuldades dos municípios na elaboração e a grande demanda de investimentos;
- 4. Regulação e Fiscalização da Prestação dos Serviços de Saneamento no Brasil: Conflito no modelo de regulação a ser adotado em cada município;







5) Estrutura Tarifária e Atendimento de Áreas Carentes: Falta de incentivos e subsídios às Companhias para financiamento das tarifas sociais, e o desafio do saneamento rural em estados como o nosso;

6) Setor altamente onerado por tributos: PIS/COFINS

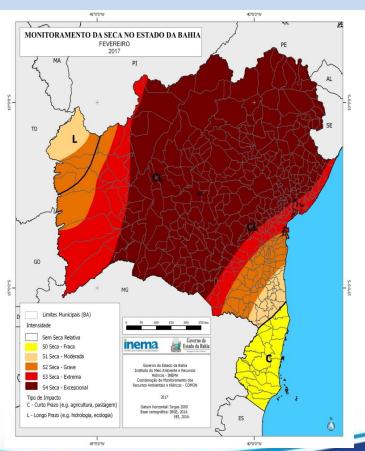
7) Perfil dos Clientes (Usuários e Titulares): Cada vez mais exigentes;







8) Crise Hídrica: Redução do consumo de água;



Cate- goria	Descrição	Possíveis Impactos	SPI/ SPEI
S0	Seca Fraca	Entrando na Seca: déficit de umidade no solo desacelerando o plantio e o crescimento de culturas ou pastagens. Saindo da seca: alguns déficits hídricos duradouros; pastagens ou culturas sem recuperação total.	-0,5 a - 0,7
\$1	Seca Modera- da	Alguns danos a colheitas, pastos; início ou iminência de falta de água em poços, córregos e/ou reservatórios; requerido algumas restrições para utilização da água (voluntário).	-08 a - 1,2
\$2	Seca Grave	Provável perda de colheitas e pastos; escassez de água parcial; imposição de restrições para utilização da água.	-1,3 a - 1,5
\$3	Seca Extrema	Grande perda de colheitas e/ou pastos; escassez de água generalizada (ou em diversas fontes).	-1,6 a - 1,9
\$4	Seca Excepcio- nal	Perda excepcional de colheitas ou pastos; escassez de água em reservatórios. Córregos e poços de água criando uma situação do amoraônia (Calamidado	-2,0 ou menos







- 9) Uso do solo e infraestrutura urbana: Dificuldades dos municípios em dar (mínimas) condições urbanísticas para implantação de sistemas de saneamento básico.
- Dificuldade para implantação de infraestrutura de saneamento;
- Precariedade das construções;
- Falta de pavimentação;
- Ocupação de áreas de mananciais, encostas e fundos de vales (áreas críticas);
- Ocupação em área de APP;
- Falta de sistema viário;
- Ausência e/ou deficiência de macro e microdrenagem.







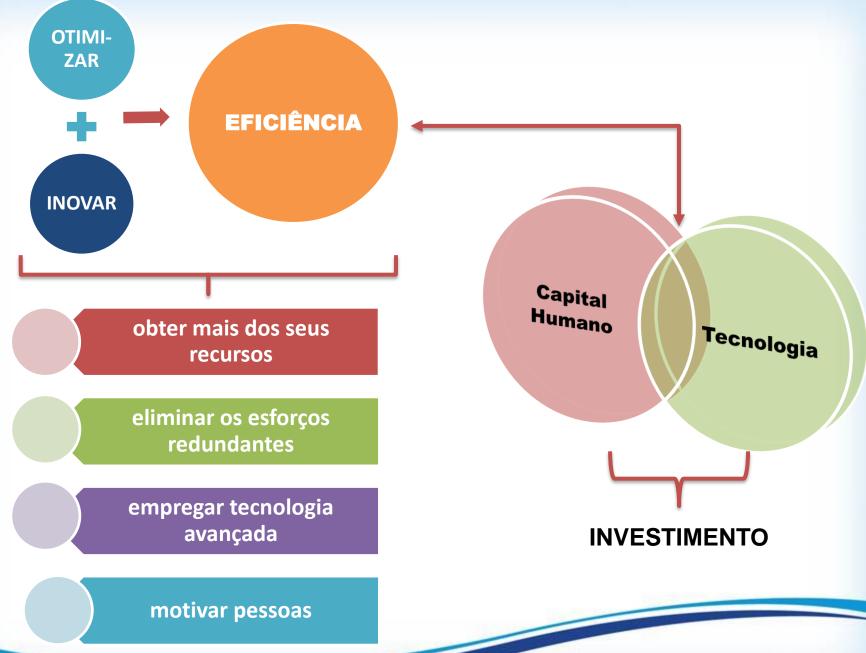


COMO RESPONDER A ESTES DESAFIOS?

















Capital Humano

Ambiente

Saúde e Segurança

Desenvolvimento e Capacitação

Valorização das pessoas

Reconhecimento e recompensas

Estimulo á inovação



Tecnologia

Ambiente tecnológico / Atualização tecnológica

Prospecção de mercado

Novas tecnologias

Informação / TI

Conectividade

Aprimoramento de produtos/serviços e processos

P&D+I









INOVAÇÃO

Solução nova ou significativamente melhor do que as opções disponíveis. Entregando mais valor ao usuário, estejam eles no mercado ou na própria empresa, e que, por consequência gera ganhos para empresa.

Produto Serviço

Processo

Marketing e Design

Organizacional







Nova para empresa

Nova para o mercado

Nova para o mundo













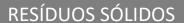
Fonte: Adaptado Valdir Folgosi, ABIMAQ



Coleta

Tratamento

Disposição



Compostagem

Incineração



Energia

Produtos químicos

Resíduos (ETA e ETE)

Odores

Perdas

Valorização imobiliária

Impacto ambiental

Alterações na qualidade da água

Desempenho operacional

Indisponibilidade Hídrica







INOVAÇÃO ORGANIZACIONAL NA EMBASA

- ✓ Sistematização da gestão da inovação;
- ✓ Novos modelos de contratos de serviços;
- ✓ Redesenho de processos Projeto Transforma;
- ✓ Contratos de performance;
- ✓ Mercado livre de energia elétrica;
- ✓ Gestão matricial de despesas GMD







PROJETO: Sistematização da Gestão da Inovação na Embasa.







OBJETIVO

Disseminar a Cultura de Inovação na EMBASA e apoiar a empresa na construção de seu Programa de Inovação

- Promover o alinhamento do programa com as intenções estratégicas da empresa
- Capacitar uma turma de 25 pessoas em Gestão da Inovação: reunir representantes das diferentes unidades da EMBASA, preferencialmente, entusiastas da inovação - os participantes trabalharão em equipes de cinco
- Tratar as 13 ideias aprovadas no concurso de 2016 ao longo da Jornada de Aprendizagem
- Introduzir a Jornada de Aprendizagem no portfólio da universidade corporativa para capacitar as pessoas da empresa em inovação ao longo do tempo















Campus Party

Hackathon - Água: Cidadania e Sustentabilidade



10/08 – 15hs

65 Inscritos

- 13 Equipes
- 10 Mentores

11/08 – 15hs

39 Inscritos

- 8 Equipes
- 15 Mentores

11/08 – 18hs

8 Projetos

4 Avaliadores TI

6 Avaliadores -Negócio



Gatos de água ainda são realidade a ser combatida



Novos modelos de contratos:

- Novos modelos de contratos de risco de cobrança;
- Contratos por performance para manutenção;

EMPREITEIRIZAÇÃO	TERCEIRIZAÇÃO
Não parceria	Parceria
Desconfiança	Confiança
Levar vantagem em tudo	Política de ganha/ganha
Ganhos de curto prazo	Ganhos estratégicos
Pluralidade de fornecedores	Fornecedor único
O preço decide	Enfoque no resultado (Qualidade + preço)
Antagonismo	Cooperação
Contratada como adversária	Contratada como parceira
Descompromisso gerencial da contratada	Autonomia gerencial da Contratada







Redesenho de processos - Projeto Transforma

PRINCIPAIS FRENTES DE TRABALHO DO PROJETO

O Projeto TRANSFORMA reúne cinco diferentes tipos de frente de trabalho, pensadas estrategicamente para possibilitar uma implantação estruturante e efetiva da Gestão por Processos na Embasa.

Cadeia de Valor e Arquitetura de **Processos**

Transformação dos **Processos Críticos**

Reestruturação Organizacional

Dimensionamento da Força de Trabalho

Implantação Escritório de Processos























Gestão matricial de despesas - GMD



- ✓ Remediador Ambiental Phoslock ©;
- ✓ Geração de cloro in loco;
- ✓ Sistema de controle de vertedouros Fusegate ©;
- ✓ Micro geração e auto-produção de energia a partir de fontes renováveis;
- ✓ Otimização dos processos de oxidação e desinfecção oxidantes de alta performance;
- ✓ Otimização dos processos de coagulação coagulantes de alta performance;
- Desenvolvimentos de métodos analíticos.







Remediador Ambiental – Phoslock ©









Geração de cloro in loco









Sistema de controle de vertedouros - Fusegate ©













Micro geração e auto-produção de energia a partir de fontes renováveis

Energia Elétrica representa a segunda maior despesa da Embasa







PROJETOS PILOTOS

Geração de Energia com Biogás - ETE Jacuípe II

P&D COELBA/EMBASA/UEFS



Investimento de R\$ 2.200.000,00

Participação da Embasa R\$ 300 mil Em operação desde Agosto/2016

Parceria: COELBA, EMBASA e UEFS





Diminuição significativa do volume de gás poluente lançado na atmosfera





Unidades da Embasa no Mercado Livre em 2017

UNIDADE	TIPO DE ENERGIA
PEDRA DO CAVALO	CONVENCIONAL
ETA PRINCIPAL	CONVENCIONAL
ETA BOLANDEIRA	CONVENCIONAL
ETA FEIRA DE SANTANA	INCENTIVADA 50%
ESPAÇO ALPHA	INCENTIVADA 50%
R7 CABULA	INCENTIVADA 50%

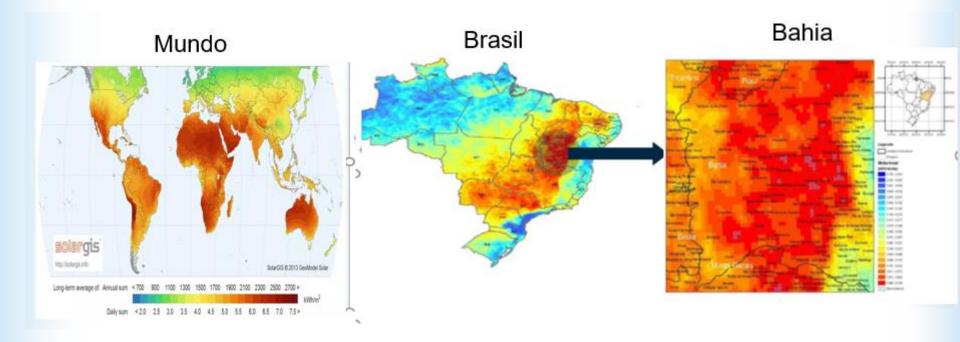
Conjunto de unidades que representam 35% da carga da Embasa.







POTENCIAL DE GERAÇÃO SOLAR DO ESTADO DA BAHIA



Embasa encontra-se na região de maior índice de insolação do Brasil

Embasa tem atuação em todo o Estado da Bahia, dispondo de áreas nos locais de maior nível de irradiação solar. Todas as unidades possuem o mesmo CNPJ, atendendo aos critérios de autoconsumo remoto.





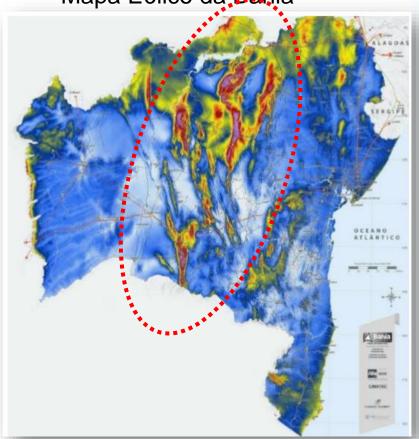


POTENCIAL DE GERAÇÃO EÓLICA DO ESTADO DA BAHIA

Mapa da Embasa



Mapa Eólico da Bahia



Maior Potencial de Geração Eólica do Brasil







GERAÇÃO DIRETA DE ENERGIA MODELO DE NEGÓCIO

Os recebíveis **EMBASA S.A BANCOS DE FOMENTO** (contratos de (Holding) compra e venda de Compra /Recebe energia celebrados Contrato de Energia Energia entre EMBASA e Financiamento EER) seriam SPE - EER Embasa Energias do garantias Renováveis financiamento, tendo a EMBASA como FIADORA. **Projetos Eólicos** Projetos PCH's Projetos Biogás **Projetos Solares** Aproveitamento ETE Jacuípe / Autoprodução 63 MW Usina 5 MW adutoras e Camaçari, etc. (Unidades em Alta) (unidades em Baixa) barragens







Desenvolvimento de métodos analíticos









Embasianos têm destaque em congresso internacional

Dois trabalhos científicos produzidos por colaboradores da Divisão de Análises Laboratoriais (TSQL) foram premiados no 2º Congresso Internacional de Gestão da Água e Monitoramento Ambiental, realizado em Aracaju, em dezembro passado. Um deles ficou em primeiro lugar na categoria Abastecimento de Água e outro garantiu o terceiro na categoria Métodos Analíticos.

De acordo com Fabrício Tourinho Fontes Aleluia, gerente da divisão, 165 trabalhos foram selecionados, de um total de 650 artigos encaminhados por diversas instituições. O evento discutiu questões referentes ao planejamento e à execução de políticas voltadas à garantia do fornecimento e disponibilização de água e seu monitoramento no meio ambiente, abordando as questões nas perspectivas tecnológica, econômica e social. Estiveram presentes representantes de países da América Latina, Espanha, Inglaterra, Estados Unidos e Austrália.











SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

