



**OBJETIVOS  
DE DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL**



**PROGRAMA  
CIDADES  
SUSTENTÁVEIS**

# 9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA





# INTRODUÇÃO

Esta Coletânea tem como objetivos: contribuir para a divulgação e fortalecimento dos pilares e conceitos do Programa Cultivando Água Boa (CAB), programa socioambiental da Itaipu Binacional implantado nos 29 municípios da Bacia do Paraná parte 3 (BP3) e do Programa Cidades Sustentáveis (PCS) nos municípios que compõem a Associação dos Municípios do Oeste do Paraná (AMOP), e disseminar os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) em 17 e-books. Também apresenta os indicadores trabalhados no PCS, as ações regionais e locais desenvolvidas pelo CAB e um exemplo de contribuição para o cumprimento do ODS.

## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# 9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA



Editora Amigos da Natureza  
Marechal Cândido Rondon  
2017



© Copyright 2017 Editora Amigos da Natureza Ltda.  
Todos os direitos reservados

## FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

N937 9 indústria, inovação e infraestrutura [livro eletrônico] / organização Amigos da Natureza. - Marechal Cândido Rondon: Amigos da Natureza, 2017.  
14 p.; pdf

ISBN 978-85-61726-94-2

1. Industrialização. 2. Política econômica. I. Amigos da Natureza, org. II. Título.

CDD – 22.ed. 338.9  
CIP-NBR 12899

Ficha catalográfica elaborada por Marcia Elisa Sbaraini Leitzke CRB-9ª/539



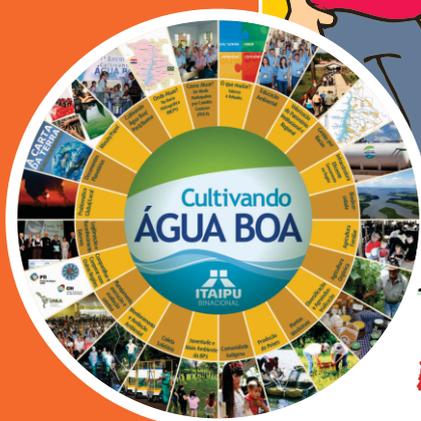
**Editora Amigos da Natureza Ltda.**  
Telefone/fax (45) 3254-7631

Diretor/Jornalista  
Arno Kunzler - nº 274/02/38

[www.editoraamigos.com.br](http://www.editoraamigos.com.br)

# ODS 9

Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação



O ODS 9 contém um conjunto de metas no sentido de promover a industrialização inclusiva, criar e melhorar a infraestrutura, promover inovação e pesquisa, tornar o crédito e os serviços financeiros acessíveis para pequenas indústrias e empresas, aumentar a eficiência no uso de recursos e incentivar a adoção de tecnologias e processos industriais limpos e sustentáveis.

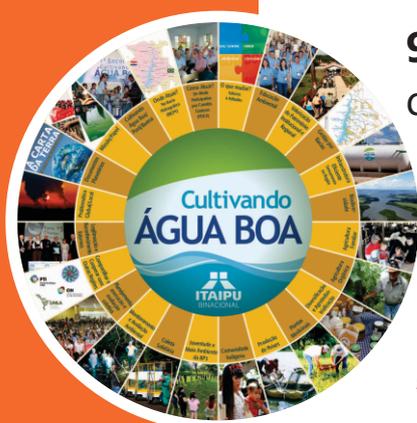
**9.1** Desenvolver infraestrutura de qualidade, confiável, sustentável e resiliente, incluindo infraestrutura regional e transfronteiriça, para apoiar o desenvolvimento econômico e o bem-estar humano, com foco no acesso equitativo e a preços acessíveis para todos.

**9.2** Promover a industrialização inclusiva e sustentável e, até 2030, aumentar significativamente a participação da indústria no setor de emprego e no PIB, de acordo com as circunstâncias nacionais, e dobrar sua participação nos países menos desenvolvidos.

**9.3** Aumentar o acesso das pequenas indústrias e outras empresas, particularmente em países em desenvolvimento, aos serviços financeiros, incluindo crédito acessível e sua integração em cadeias de valor e mercados.

**9.4** Até 2030, modernizar a infraestrutura e reabilitar as indústrias para torná-las sustentáveis, com eficiência aumentada no uso de recursos e maior adoção de tecnologias e processos industriais limpos e ambientalmente corretos, com todos os países atuando de acordo com suas respectivas capacidades.

**9.5** Fortalecer a pesquisa científica, melhorar as capacidades tecnológicas de setores industriais em todos os países, particularmente os países em desenvolvimento.



Até 2030, incentivar a inovação e aumentar substancialmente o número de trabalhadores de pesquisa e desenvolvimento por milhão de pessoas, assim como aumentar os gastos público e privado em pesquisa e desenvolvimento.

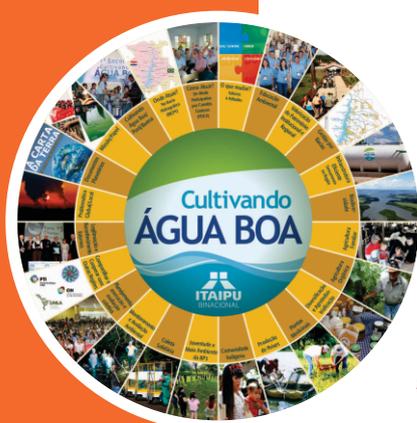
**9.a** Facilitar o desenvolvimento de infraestrutura sustentável e resiliente, por meio de maior apoio financeiro, tecnológico e técnico aos países africanos, aos países menos desenvolvidos, aos países em desenvolvimento sem litoral e aos pequenos Estados insulares em desenvolvimento.

**9.b** Apoiar o desenvolvimento tecnológico, a pesquisa e a inovação nacionais nos países em desenvolvimento, inclusive garantindo um ambiente político propício para, entre outras coisas, a diversificação industrial e a agregação de valor às commodities.

**9.c** Aumentar significativamente o acesso às tecnologias de informação e comunicação e, até 2020, se empenhar para oferecer acesso universal à internet e com preços acessíveis nos países menos desenvolvidos.

Conheça mais acessando

<https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>



**AMOP**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO  
OESTE DO PARANÁ

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO  
dos MUNICÍPIOS  
**lindeiros**  
do LAGO DE ITAIPU



PROGRAMA  
**CIDADES  
SUSTENTÁVEIS**



**ITAIPU**  
BINACIONAL

# Eixos e Indicadores do **Programa Cidades Sustentáveis** que dialogam com este ODS

## **Eixo 3 - Equidade, Justiça Social e Cultura de Paz**

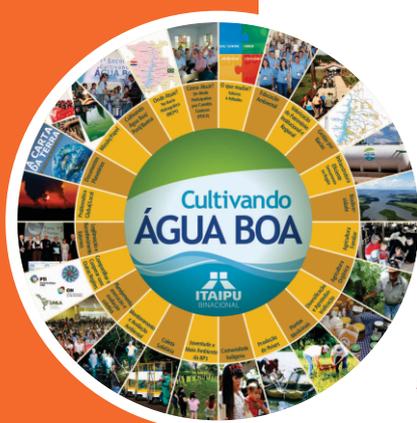
- Domicílios com acesso à internet
- Wifi livre público

## **Eixo 8 - Economia Local Dinâmica, Criativa e Sustentável**

- Investimento público em infraestrutura como proporção do PIB
- Intensidade de emissões do setor de infraestrutura
- Material reciclado em atividades industriais
- Variação dos empregos no setor industrial
- Participação da indústria no PIB municipal
- Acesso ao crédito para pequenos empresários
- Emissões de gases de efeito estufa

Conheça mais acessando

[www.cidadessustentaveis.org.br](http://www.cidadessustentaveis.org.br)



**AMOP**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO  
OESTE DO PARANÁ

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO  
dos MUNICÍPIOS  
**lindeiros**  
do LAGO DE ITAIPU



PROGRAMA  
**CIDADES  
SUSTENTÁVEIS**



**ITAIPU**  
BINACIONAL



## Ações do CAB que contribuem para o ODS

- **Programa de Desenvolvimento Rural Sustentável**

- Incentivo à produção e ao consumo de alimentos orgânicos
- Incentivo ao uso de plantas medicinais e medicamentos fitoterápicos nos municípios

- **Programa de Educação Ambiental**

- Educação ambiental nas estruturas educadoras de Itaipu
- Formação em educação ambiental na área de influência de Itaipu

- **Programa de Gestão da Informação Territorial**

- Sistematização das informações territoriais e históricas

- **Programa de Gestão Por Bacias - Cultivando Água Porã**

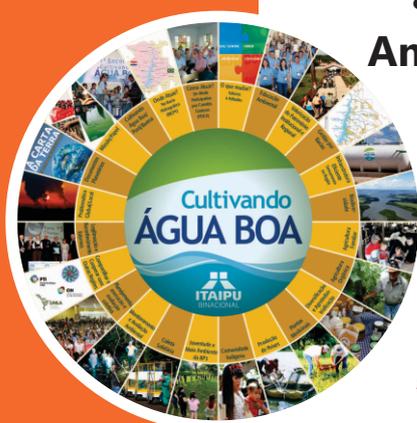
- Práticas conservacionistas de água e solo

- **Programa de Melhoria da Infraestrutura e Equipamentos**

- Implantação da infraestrutura civil
- Implantação e modernização de infraestrutura mecânica, hidráulica e de combate a incêndio
- Implantação e modernização do sistema elétrico de alta e baixa tensão

- **Programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental**

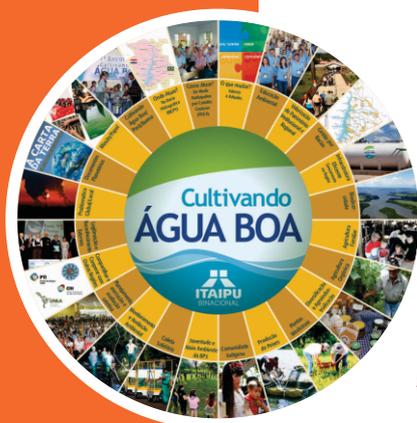
- Operação do laboratório ambiental



- Programa de Sustentabilidade de Segmentos Vulneráveis

- Apoio à implantação da coleta solidária com catadores

Conheça mais acessando  
[www.cultivandoaguaboa.com.br](http://www.cultivandoaguaboa.com.br)



**AMOP**  
 ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DO PARANÁ

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO dos MUNICÍPIOS  
**lindeiros** do LAGO DE ITAIPU



PROGRAMA CIDADES SUSTENTÁVEIS



## Boa prática

**Título:** Coofamel

**Entidade:** Coofamel – Cooperativa Agrofamiliar Solidária

**Localidade:** Santa Helena - PR

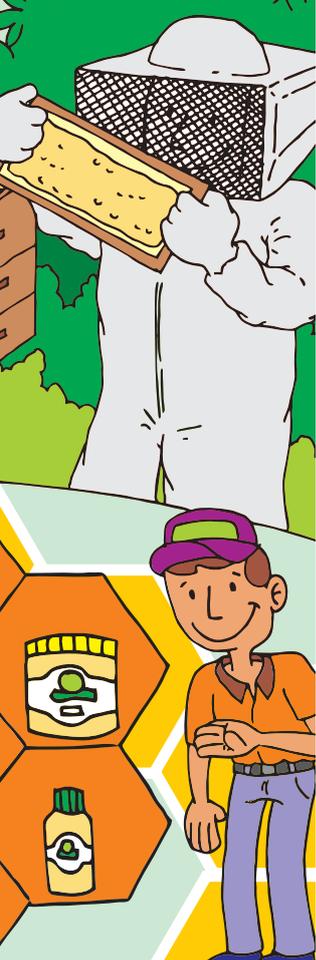
**Início:** 2006

**Breve descritivo:** Criado a partir de um Projeto de um núcleo de Apicultores de Santa Helena, com aproximadamente 20 apicultores, a Coofamel se consolidou como uma Cooperativa Agrofamiliar de Apicultores e Hortifruti, na qual há associados de toda região Oeste do Paraná.

A Cooperativa teve início pela necessidade de comercialização do mel. Havia produtores com potencial de produção, mas a comercialização do produto com lucro para o apicultor era incerta.

Em 2011, surgiu uma nova oportunidade, tanto para cooperativa como para os produtores de hortifruti que enfrentavam o mesmo problema de comercialização destes produtos. Em parceria com o Governo do Estado, através do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), foi possível fornecer os produtos aos colégios estaduais do município. Dessa forma, além de comercializar os produtos destes associados, a cooperativa também estava contribuindo com a melhoria da qualidade da merenda escolar.

A Coofamel vem mudando a vida de muitos produtores da região Costa Oeste, principalmente os pequenos pro-



**AMOP**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DO PARANÁ

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO  
dos MUNICÍPIOS  
**lindeiros**  
do LAGO DE ITAIPU



PROGRAMA  
**CIDADES SUSTENTÁVEIS**



dutores e pescadores, que hoje complementam sua renda com a comercialização na cooperativa que gera um complemento de renda proveniente da apicultura e do hortifruti.

Atualmente, a Coofamel possui 173 associados e abrange mais de 24 municípios em todo Oeste do Paraná. Estes associados podem contar, além da comercialização certa, com apoio de assistência técnica gratuita, a qual é feita em parceria com a Cooperativa Biolabore.

A Coofamel atende vários estados: Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, São Paulo, entre outros.

**O que a Cooperativa representa para sociedade e seus associados:** A Cooperativa hoje é uma referência para sociedade. Se não fosse a união de um grupo de pessoas, a Coofamel não chegaria onde chegou. A união dos cooperados faz com que a cooperativa se fortaleça a cada dia, abrindo novas oportunidades, agregando valor aos produtos e gerando distribuição de renda para seus associados. Para que isso acontecesse, foram necessárias várias parcerias com as quais a Cooperativa pode contar: Itaipu Binacional, Sebrae, Bndes, Associação de Apicultores de vários municípios, Parque Tecnológico de Itaipu, Biolabore, Unioeste, Prefeituras Municipais, entre outros.

A Cooperativa segue com vários projetos para crescimento e diversificação, tanto na apicultura como no hortifruti, sempre procurando auxiliar o pequeno produtor e fazendo inclusão social e produtiva. Assim a Cooperativa e seu associado sempre ganham.

Conheça mais acessando

[www.coofamel.com.br](http://www.coofamel.com.br)



**AMOP**  
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DO PARANÁ

CONSELHO DE DESENVOLVIMENTO  
dos MUNICÍPIOS  
**lindeiros** do LAGO DE ITAIPU  
**lindeiros**



PROGRAMA  
**CIDADES SUSTENTÁVEIS**





# Agenda 2030

O que podemos fazer para melhorar a infraestrutura e a inovação?

## Cidadão

Implantar infraestruturas sustentáveis com inovação em nosso lar.  
Exemplo: cisternas de coleta de água da chuva.

AÇÃO 1	
AÇÃO 2	
AÇÃO 3	

## Empresa

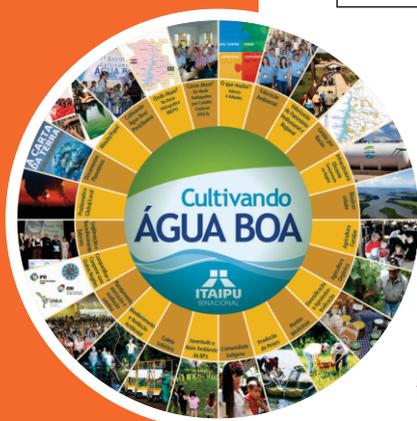
Melhorar as estruturas existentes de forma a serem mais sustentáveis.  
Buscar modelos inovadores.

AÇÃO 1	
AÇÃO 2	
AÇÃO 3	

## Comunidade

Buscar por ideias inovadoras e infraestruturas sustentáveis nos espaços públicos.

AÇÃO 1	
AÇÃO 2	
AÇÃO 3	

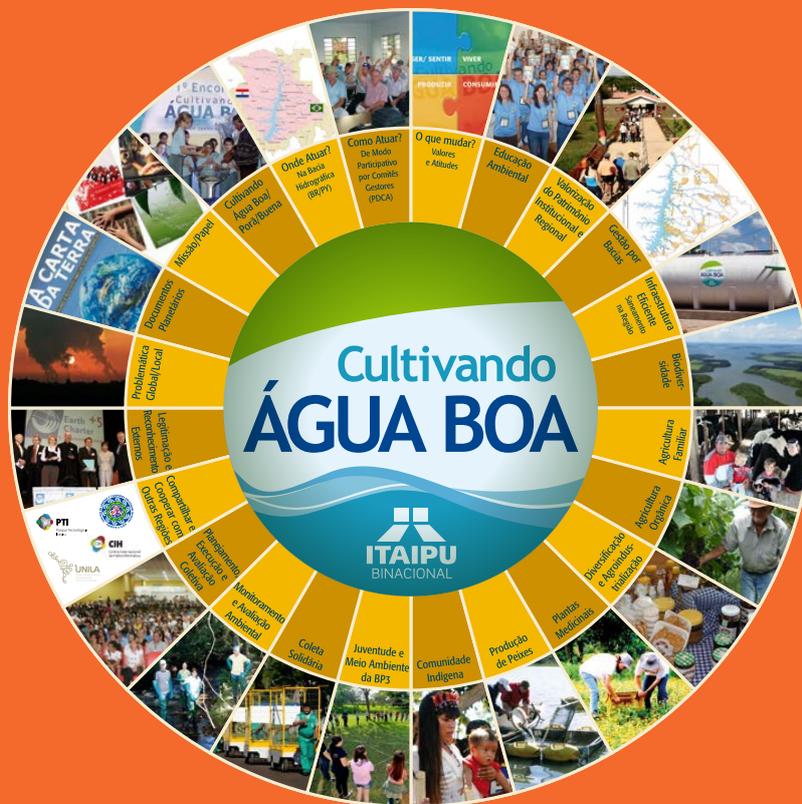


Agência Brasileira do ISBN

ISBN 978-85-61726-94-2



9 788561 726942



OBSERVATÓRIO  
REGIONAL CAB

[www.observatoriocab.org.br](http://www.observatoriocab.org.br)



[www.cultivandoaguaboa.com.br](http://www.cultivandoaguaboa.com.br)



PROGRAMA  
CIDADES  
SUSTENTÁVEIS

[www.cidadessustentaveis.org.br](http://www.cidadessustentaveis.org.br)