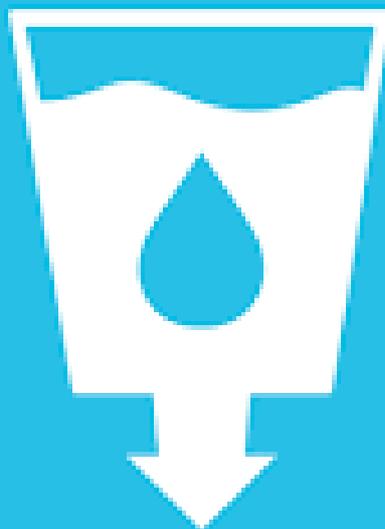


# 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO



## RELATÓRIO ODS UEMA

2022



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO

Universidade Estadual do Maranhão



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO

## **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO**

Walter Canales Santana  
Reitor

Paulo Henrique Aragão Catunda  
Vice Reitor

Monica Piccolo Almeida Chaves  
Pró-Reitora de Graduação

Marcelo Cheche Galves  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Ilka Márcia Ribeiro de Souza Serra  
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Estudantis

Thiago Cardoso Ferreira  
Pró-Reitor de Planejamento e Administração

Maria Teresinha de Medeiros Coelho  
Pró-Reitora de Infraestrutura

José Rômulo Travassos da Silva  
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

## **ASSESSORIA ESPECIALIZADA NA ARTICULAÇÃO DOS ODS**

Assessora-chefe: Ariadne Rocha  
Assessora-técnica: Claudia Costa  
Assessora-técnica: Joice Belfort  
Secretária: Tercia Reis  
Comunicação: Elitiel Guedes  
Contato: [ods@uema.br](mailto:ods@uema.br)

# Introdução

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) , também conhecidos como Objetivos Globais, são um conjunto de 17 objetivos integrados e inter-relacionados para erradicar a pobreza, proteger o planeta e garantir que a humanidade possa desfrutar de paz e de prosperidade até 2030.



Em 2.000 foram assumidos os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), como uma proposta de plano global da Organização das Nações Unidas em prol de um mundo mais sustentável, que fornecia um quadro importante para o alcance do desenvolvimento global significativo em múltiplas áreas, principalmente, de ordem social, direcionado aos países em desenvolvimento.

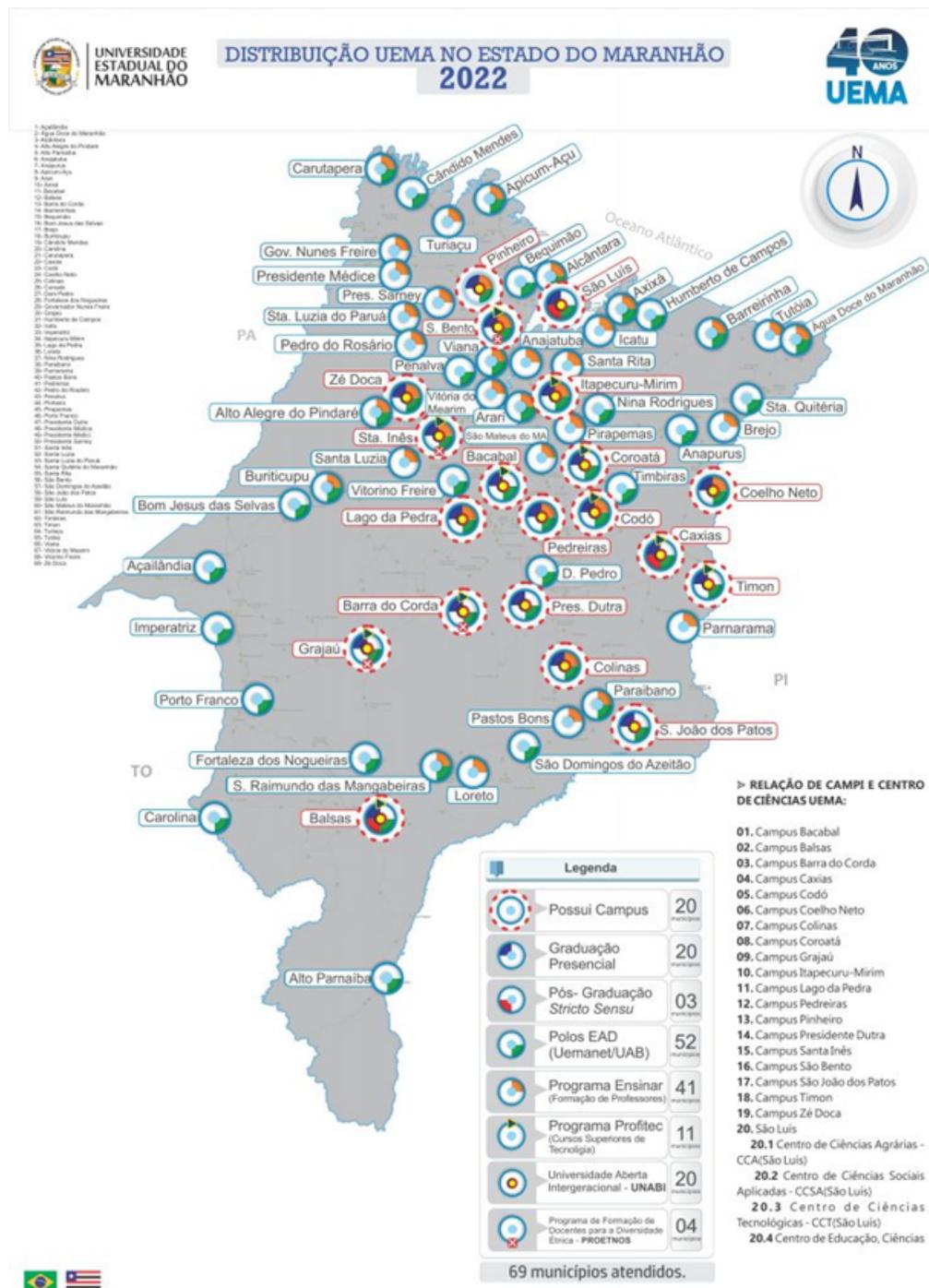
Pelos resultados obtidos a partir da aplicação dos ODM, baseados em objetivos e metas específicos, ao longo de quinze anos (2000–2015), foi estruturado um outro plano global, com semelhante estruturação, mas mais amplo e abrangente, compondo a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável – Transformando Nosso Mundo.

A Universidade Estadual do Maranhão (Brasil) ciente da sua responsabilidade nesse contexto, estabeleceu em 2021 o “Biênio ODS–UEMA 2021–2022”, por meio da Resolução N.º 1047/2021–CONSUN/Uema, para que todas as ações institucionais fossem alinhadas à Agenda 2030, contemplando suas dimensões, objetivos, metas e indicadores.

E para mobilizar a colaboração entre todos os setores da instituição foi criada, em 9 de abril 2021, a Assessoria Especializada na Articulação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, conforme a Resolução N.º 1050/2021–CONSUN/Uema, operacionalizando o Plano de Ação ODS–UEMA.

# UEMA

A Universidade Estadual do Maranhão (Uema) é, há mais de 40 anos, a universidade de todos os maranhenses. É uma instituição de ensino gratuita e com uma estrutura multicampi que se ramifica por grande parte do território maranhense.



# Institucionalização dos ODS

- RESOLUÇÃO Nº 1047/2021-CONSUN/UEMA - biênio "2021/2022: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Disponível em: <https://ods.uema.br/portarias/>)
- RESOLUÇÃO N º 1050/2021-CONSUN/UEMA - Assessoria Especializada na Articulação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS - UEMA (Disponível em: <https://ods.uema.br/portarias/>).
- PLANO DE AÇÃO ODS UEMA - Publicação do Plano de Ação ODS no dia 26 de fevereiro de 2021, Reunião dos Órgãos Deliberativos e Normativos, CEPE e CONSUN (Disponível em: <https://ods.uema.br/plano-de-acao/>)
- PORTARIA NORMATIVA Nº 66/2021 - Comissão para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - CODS (Disponível em: <https://ods.uema.br/portarias/>).



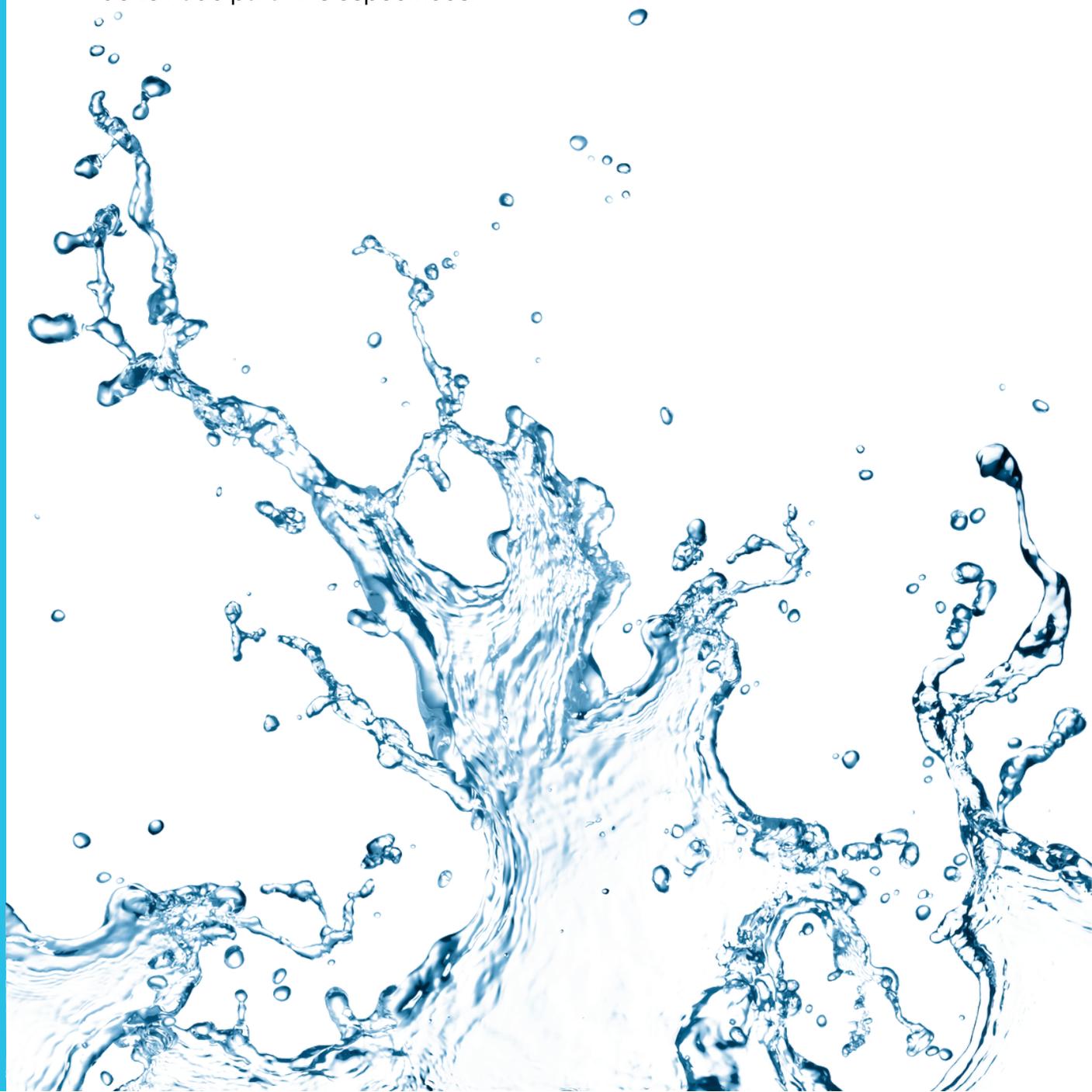
## 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos



### Reuso da Água

O projeto consiste na implantação de Níveis de Intervenções, tais como: Nível 1 – Instalação de sistema de captação, armazenamento e distribuição de água oriunda de dispositivos como aparelhos de ar-condicionado, para usos específicos; Nível 2 – Promover a captação, armazenamento e reutilização de água pluvial oriunda de grandes panos de telhado para fins específicos.



## 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos



### Requalificação de Instalações Hidrossanitárias

O projeto consiste na implantação de Níveis de Intervenções, tais como: Nível 1 – Utilização de torneiras que proporcionam economicidade de água; Nível 2 – Adequação do sistema de tratamento de esgoto de algumas unidades que necessitem; Nível 3 – Adequação das instalações hidráulicas e sanitárias, visando economia de água, com hidrômetros individuais por edificação.

### Revitalização Paisagístico

O projeto consiste na implantação de Níveis de Intervenções, tais como: N1 – Etapa 1 – Plano de plantio e recuperação da cobertura vegetal das áreas livres dos Campi da UEMA; N2 – Etapa 2 – Plano de plantio e recuperação da cobertura vegetal das áreas livres dos Campi da UEMA. Objetivo Estratégico: 2 – Promover a inclusão social, o desenvolvimento econômico sustentável, a memória cultural, a produção artística e o bem-estar para todos; 8 – Melhorar a qualificação da UEMA nas avaliações externas; 15 – Adaptar a infraestrutura física e tecnológica às necessidades acadêmicas e administrativas, privilegiando a inclusão, inovação, a sustentabilidade e a educação flexível.



## 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos



### **Adaptabilidade, estabilidade e coeficiente de repetibilidade em ensaios de sorgo em Balsas-MA**

O sorgo é o quinto cereal mais cultivado no mundo, após o trigo, o arroz, o milho e a cevada, sendo cultivado em regiões tropicais e semiáridas (MENEZES, 2021a). A importância desta cultura está relacionada com seus múltiplos usos, tais como produção de grãos, forragem, vassoura, álcool e biomassa e vem destacando-se principalmente na produção de grãos e forragem. A cultura ganhou destaque no Brasil, evidenciado pelo aumento de 36,9% (2,85 milhões de toneladas) na produção nacional e 19,4% (1,03 milhão de hectares) na área de cultivo do sorgo no Brasil. Tendo-se ainda a expectativa de aumento de produtividade (3,8%) e de produção (4%) de sorgo no Cerrado Maranhense para a safra de 22/23 (CONAB, 2022). Este trabalho tem como objetivo avaliar a adaptabilidade, estabilidade e o coeficiente de repetibilidade de genótipos de sorgo em Balsas-MA





### **Atitude sustentável: consumo consciente de água e energia em instituições públicas de ensino**

Segundo Guimarães (2017), tanto a energia como a água, são recursos que enfrentam demandas e restrições crescentes em muitas regiões como consequência do crescimento populacional, do desenvolvimento socioeconômico e das mudanças climáticas. O presente trabalho, realizado no Centro Educa Mais Paulo VI e no prédio do Curso de Geografia (CECEN – UEMA), objetivou o estímulo de boas práticas ambientais relacionadas aos recursos hídricos e energéticos, além da disseminação de informações sobre a gestão da água e energia e desenvolvimento sustentável, visando proporcionar um uso mais consciente e correto, no caso incorporando os princípios da A3P (BRASIL, 2017). A UEMA premia com o selo “Boas práticas de sustentabilidade” ações desenvolvidas nos campi. O próximo será entregue em junho desse ano, durante a Semana do Meio Ambiente.

### **Diagnóstico dos recursos hídricos e energéticos em instituições públicas de ensino, São Luís – MA**

O presente trabalho foi desenvolvido no Centro Educa Mais Paulo VI e no prédio do curso de Geografia (CECEN-UEMA), visto que há uma necessidade de disseminar informações e boas práticas e gestão no consumo desses recursos que estão estreitamente relacionados, e que diante da problematização da escassez, ações que geram um desenvolvimento sustentável proporcionando um desenvolvimento mais correto. Através de boas práticas de gestão e consumo de energia dos recursos hídricos e energéticos e das análises feitas até o presente momento nos espaços estudados, conclui-se que há uma necessidade das ações sensibilizadoras e conscientes que objetivam a redução e preservação dos recursos hídricos e energéticos. Foi percebido que uma grande parcela dos problemas detectados está no uso consciente desses recursos. O consumo de água e energia é parte de um problema ambiental o que vai exigir uma nova ética para se alcançar um consumo sustentável.

## 6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todas e todos



### **Alinhamento do plano de ação da Superintendência de Gestão Ambiental – AGA no Campus de Caxias**

O objetivo foi apresentar as ações e projetos da Superintendência para os alunos e fazer um alinhamento do plano de ações para o biênio 2022/2023. Estavam presentes a Chefe da Divisão de Educação Ambiental, Itatiane Ribeiro; a Coordenadora dos Resíduos Químicos, Biológicos e Perfurocortantes, Recursos Hídricos e Energéticos na AGA, Luciana Barros. “Estamos conhecendo os projetos dos campi, projetos das comissões da SGA, o têm desenvolvido e onde eles têm avançado, para que somemos esforços para a retomada dessas ações”, explicou a Chefe da Divisão de Educação Ambiental, Itatiane Ribeiro. As visitantes disponibilizaram adesivos que abordam a sensibilização sobre o uso de água e energia nos prédios da UEMA como forma de conscientizar os alunos, a comunidade acadêmica.





**ODS**

OBJETIVOS DE  
DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

[www.ods.uema.br](http://www.ods.uema.br)

@ods.uema

ods@uema.br