

# UNILEÃO SUSTENTÁVEL

**“Difundindo o saber ambiental através  
de iniciativas sustentáveis”**

**Ana Isabel Santos Calixto**

Coordenadora do Núcleo de Sustentabilidade  
[anaisabel@leaosampaio.edu.br](mailto:anaisabel@leaosampaio.edu.br)



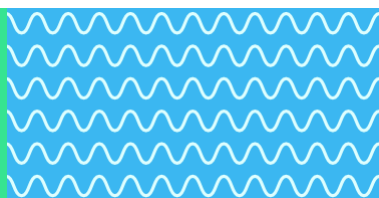
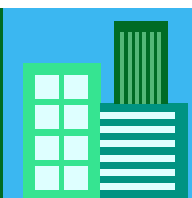
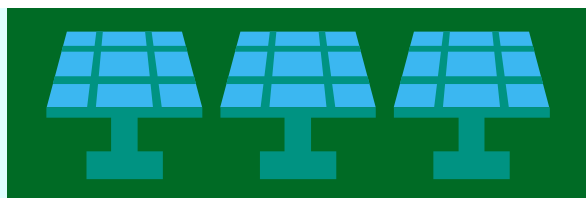
Juazeiro do Norte - CE  
2024

## INTRODUÇÃO

O Centro Universitário Doutor Leão Sampaio (Unileão) é uma instituição de ensino superior privada, localizada em Juazeiro do Norte, Ceará. Desde sua fundação, em 2001, por meio da Portaria 1.149 do MEC, a Unileão tem se consolidado como referência na educação no Cariri cearense. Em 2016, tornou-se o primeiro Centro Universitário da Região Metropolitana do Cariri, e hoje conta com três unidades de ensino (Campus Crajubar, Saúde e Lagoa Seca), além de espaços de prática acadêmica, como o Núcleo de Prática Jurídica, Clínica-Escola na área da Saúde e Assistência Social, Fazenda-Escola e um Hospital Veterinário. Atualmente, a Unileão oferece 11 cursos de graduação, mais de 20 cursos de pós-graduação e um Mestrado em Ensino em Saúde, atendendo a mais de 8 mil alunos.

Comprometida com a sustentabilidade, a Unileão adota práticas ambientais alinhadas à sua missão, visão e valores, compreendendo que a educação ambiental é um pilar essencial para o desenvolvimento responsável. Nesse contexto, foi criado o Núcleo de Sustentabilidade, responsável por planejar e gerenciar ações ambientais que promovem o desenvolvimento sustentável dentro e fora da instituição.

As iniciativas de educação ambiental impactam diretamente colaboradores, comunidade acadêmica e a sociedade, incentivando a adoção de práticas sustentáveis e fortalecendo a consciência ambiental ativa. Dessa forma, a Unileão reafirma diariamente seu compromisso com a sustentabilidade, promovendo projetos que geram impacto positivo nas comunidades do entorno.

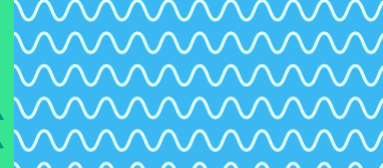
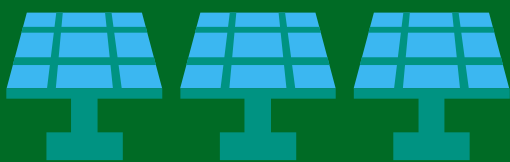




## Ecoeficiência e energia solar

A Unileão escolheu a energia solar como principal fonte de geração de energia, por ser menos agressiva ao meio ambiente, com a criação do parque de energia solar, situado no Campus Lagoa Seca. Tal investimento vem gerando energia limpa e renovável, garantindo a eficiência energética de todo o Campus.

O investimento para implantação nessa primeira etapa gira em torno de 6,5 milhões. Esse investimento foi programado para um retorno em cinco anos, mas teve seu payback antecipado devido à otimização das placas e às manutenções realizadas. Com isso, a economia será agora institucional, não havendo necessidade de repasse dos custos de energia para a mensalidade dos alunos. Assim, foi possível produzir energia solar, renovável e limpa, deixando de emitir no meio ambiente mais de 13 toneladas de resíduos por mês. Esses, por sua vez, deixarão de poluir a água, a terra e o ar.

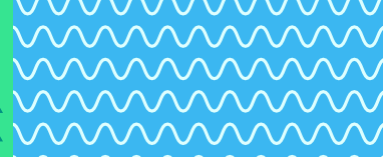
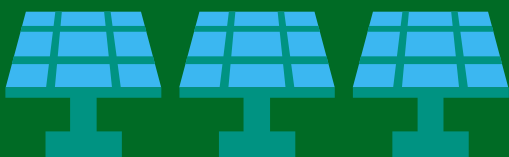




## Ampliação e instalação de novas usinas

Para o início de 2025, temos o projeto para ampliação e instalação de novas usinas, com um investimento em torno de 5 milhões de reais para a geração de mais de 600 KVA de carga ou 1,5 milhões de kWh/ano, evitando, dessa forma, a geração de mais de 26 toneladas de resíduos por mês quando todas as placas estiverem gerando energia.

As placas inversoras bifaciais produzirão energia por meio do reflexo da luz, gerado pela incidência direta do sol no solo, de cor clara, refletindo os raios de sol nas placas por meio de captação direta, otimizando assim a produção. As novas placas bifaciais têm sido importadas e, a cada etapa, os equipamentos recebidos contam com maior tecnologia, sendo capazes de produzir cada vez mais energia por metro quadrado de placa, reduzindo a área de implantação e o uso de recursos materiais na fabricação. O funcionamento está previsto para iniciar em maio de 2025.

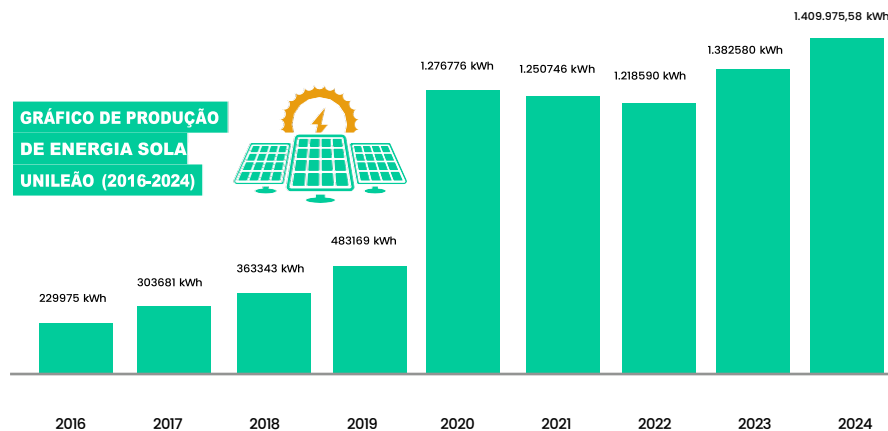




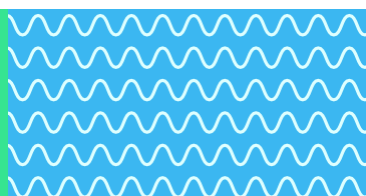
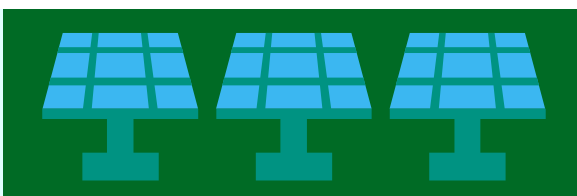
## Produção de energia em 2024: 1.409.975,58 kWh.

A previsão de produção, na finalização do projeto, será de aproximadamente 2.750.000 kWh/ano, com um investimento de R\$ 6,5 milhões na primeira etapa e R\$ 5 milhões na segunda etapa de expansão das placas fotovoltaicas bifaciais.

Já temos a terraplanagem finalizada e recebemos todos os componentes da usina (módulos, inversores, transformadores de energia e acionamentos). Os pilares estão prontos e estamos fabricando as estruturas dos suportes dos painéis.



\* De acordo com o fabricante do módulo, cada módulo solar tem uma perda de produção de 0,8 % ao ano.





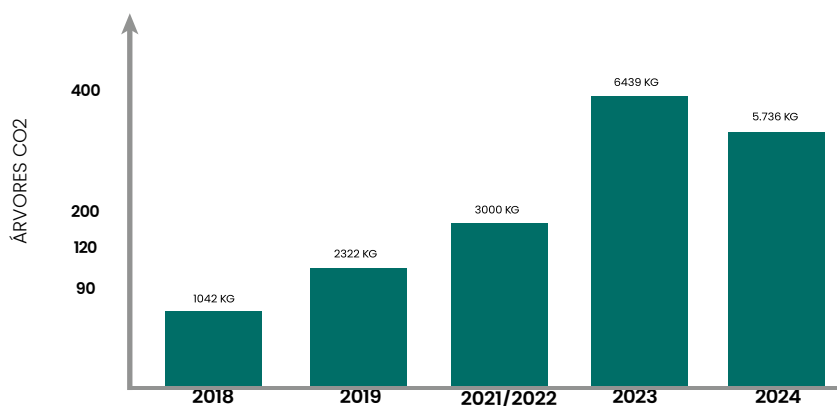
## Reaproveitamento de água

A Unileão conta com uma Estação de Tratamento de Água com capacidade para reutilizar 12.000 litros de água por dia, totalizando cerca de 300.000 litros por mês, o que a torna pioneira na região. Em 2024, foram tratados e reutilizados 12.960 m<sup>3</sup> de efluentes, destinados à irrigação de jardins, à limpeza e à construção civil no campus Lagoa Seca.



## Coleta Seletiva

A política de separação do resíduo “papel” do lixo comum ocorre por meio da distribuição de recipientes apropriados em todos os setores da Instituição, permitindo que o resíduo seja destinado à reciclagem. Para viabilizar isso, foi firmada uma parceria entre a Unileão, a Associação Engenho do Lixo e a empresa Ambipar, localizada em Juazeiro do Norte (CE).



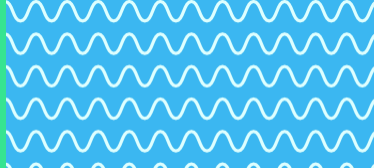
**Gráfico Reciclagem de Papel Unileão (2019 - 2024)**



## Projeto ar-condicionado sustentável

A Unileão possui o projeto “Ar-Condicionado Sustentável”, que utiliza uma solução inovadora para reduzir o consumo de energia elétrica e melhorar a qualidade do ar nas salas de aula. Durante o dia, o sistema resfria um líquido especial, formando blocos de gelo por meio de energia solar.

À noite, o ar é conduzido por esses blocos de gelo, resfriando-o e injetando-o nas salas sem o uso de compressores ou sistemas tradicionais de ar-condicionado. Isso proporciona uma economia de até 80% no consumo de energia, especialmente durante os horários de pico, entre 17h30 e 20h30, quando o custo do kWh é até 5 vezes maior. A etapa inicial está em fase final de implantação para 34 salas de aula, com previsão de funcionamento em 2025.



## Responsabilidade Social Corporativa

A Unileão é comprometida com a responsabilidade social corporativa e, em 2024, deu passos importantes para impactar positivamente a sociedade. Confira algumas das ações realizadas pela Instituição:

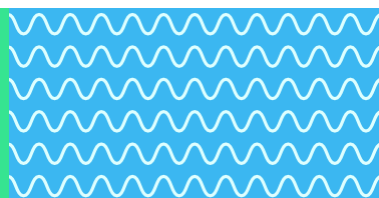
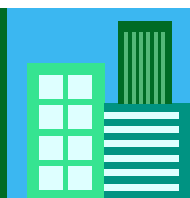
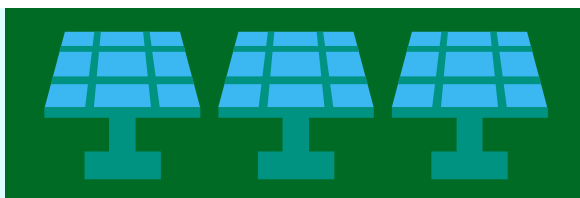
### 1. Doação de 12 mil lâmpadas fluorescentes para a ONG Kariri Ambiental, em Juazeiro do Norte

A primeira semana de março de 2024 marcou um gesto significativo da Unileão: 12 mil lâmpadas fluorescentes, que representam mais de 100 kg de lixo eletrônico, foram doadas à ONG Kariri Ambiental. Essa ação contribuiu para evitar o descarte inadequado desses materiais, prevenindo a liberação de substâncias tóxicas, como o mercúrio, que prejudicam a saúde humana e o ecossistema.



### 2. Parceria com a Associação Pró Muriti para capacitação de moradores do Crato

Em uma colaboração com a Associação Pró Muriti, a Unileão doou cadeiras, computadores, projetor Datashow, máquinas e placas para a realização de oficinas de manutenção e montagem de computadores. A ação teve como objetivo qualificar a comunidade local, promovendo o desenvolvimento profissional de moradores do Crato.

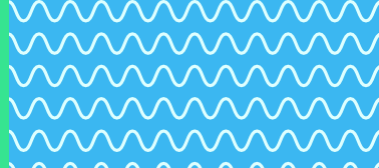
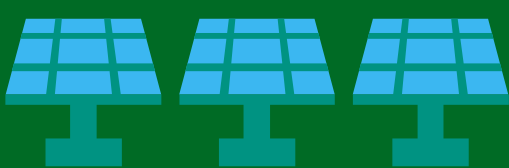






### 3. Doação de 200 cadeiras para a Associação Dom Bosco, em Barbalha

Em novembro de 2024, a Unileão fez a doação de 200 cadeiras para a Associação Dom Bosco, em Barbalha, apoiando a melhoria das condições de aprendizado e bem-estar das pessoas atendidas pela instituição.



## Gestão Sustentável

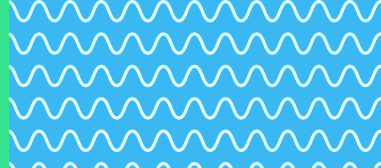
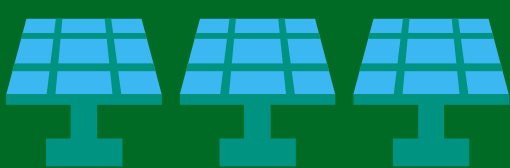
O Programa Gestão Sustentável, criado em julho de 2022, integra a administração da Unileão à sustentabilidade, incentivando setores e colaboradores a adotarem práticas responsáveis. Uma das iniciativas do programa foi a campanha 'Copo + Sustentabilidade', que conscientizou sobre os impactos ambientais dos copos descartáveis, que levam de 250 a 400 anos para se decompor, incentivando o uso de alternativas sustentáveis. Para ampliar as ações, colaboradores podem sugerir melhorias para a gestão sustentável de seus setores pelos e-mails [comunicacao@leaosampaio.edu.br](mailto:comunicacao@leaosampaio.edu.br) ou [anaissabel@leaosampaio.edu.br](mailto:anaissabel@leaosampaio.edu.br).

Além disso, são realizadas campanhas com os colaboradores, com o objetivo de otimizar a utilização de recursos naturais, firmando a Unileão como uma instituição que possui a sustentabilidade no DNA. É de extrema importância para o grupo gestor que exista um despertar de consciência e colaboração de todos. "Do porteiro ao reitor, todo mundo é zelador" — Jaime Romero.

## Premiação para colaboradores engajados com a sustentabilidade

O evento "Integrar", realizado anualmente pela Unileão, premia os colaboradores que se destacaram na implementação de ações sustentáveis em seus setores. Esta iniciativa reforça o compromisso da equipe com a preservação dos recursos naturais e promove a conscientização sobre a importância da sustentabilidade dentro da instituição. O evento é uma oportunidade para reconhecer e celebrar as boas práticas adotadas pelos colaboradores, incentivando a todos a contribuir cada vez mais para um futuro mais sustentável.

**Confira alguns registros das premiações:**



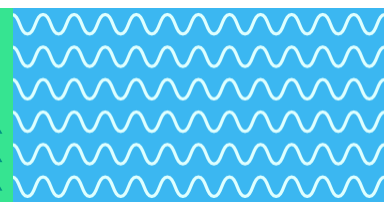
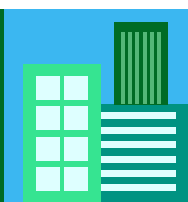
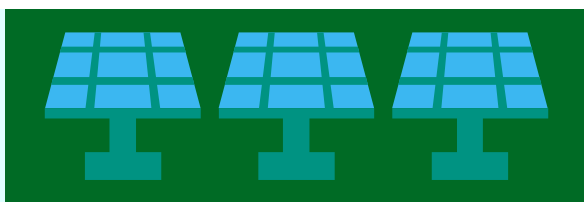


## Áreas verdes internas e externas

A Unileão entende que a preocupação com a preservação do meio ambiente deve estar sempre presente em todos os âmbitos. Por isso, mantém em seus campi, áreas verdes com gramado, bancos, árvores nativas e jardins, que proporcionam à comunidade acadêmica e à sociedade que faz uso dos serviços ofertados de forma gratuita pela instituição elementos naturais que contribuem para o relaxamento e atuam como antídoto para o estresse. Tal ambiente também é utilizado para o desenvolvimento de atividades extraclasse e de programas de educação ambiental e social. Nos três campi, há mais de 600 espécies de plantas, entre árvores nativas e plantas ornamentais.



Em 2022, foram catalogadas algumas espécies presentes nos campi, e placas de identificação com QR codes foram inseridas para fornecer informações aos alunos e à comunidade.

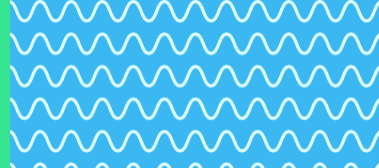
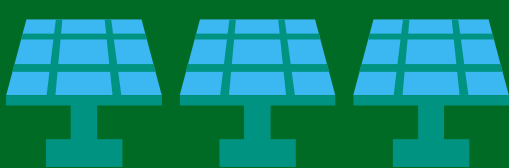


## Visitas técnicas

A Unileão tem sido um case de sucesso em práticas sustentáveis no estado do Ceará, recebendo a visita de mais de 25.000 estudantes de todos os níveis de ensino, interessados em conhecer a gestão sustentável da instituição. Como premissa, destaca-se a defesa da sustentabilidade e a promoção do desenvolvimento sustentável como prioridade para os alunos e para toda a comunidade, de modo que as futuras gerações possam desfrutar da mesma qualidade de vida da atualidade, ou ainda melhor.

Em 2024, recebemos a visita da FATEC, da turma do Mestrado em Educação Ambiental do IFCE – Juazeiro do Norte, da Escola de Educação Profissional do município de Araripe, além de professores da CREDE 19, representando os municípios de Caririáçu e Grangeiro.

As empresas da região também buscam conhecer como funciona o modelo de gestão da Unileão. Em 2024, foram firmadas parcerias voltadas à sustentabilidade, dentre elas: JODIBE Distribuidora; Grupo Anjos da Guarda; IKANET Cariri; Grupo OK Locações; entre outras.

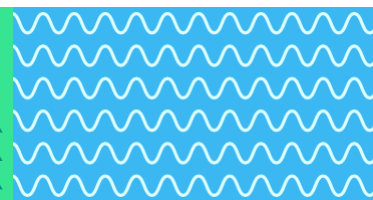
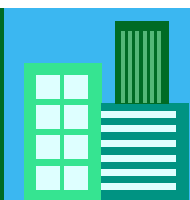
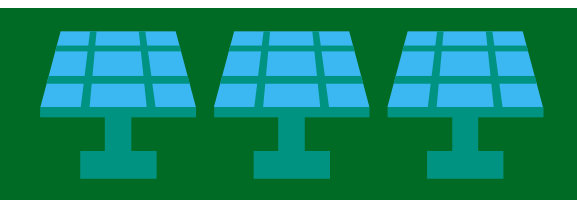


## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, é possível perceber os esforços contínuos da Unileão ao longo dos anos, voltados para o **desenvolvimento sustentável da região do Cariri cearense**. A Instituição vai além de suas obrigações legais, adotando uma postura consciente e contínua.

Enraizar uma **cultura sustentável** é um desafio essencial, especialmente no cenário atual. Com um olhar voltado para o futuro das novas gerações, a Unileão segue investindo e aprimorando suas iniciativas, mantendo o compromisso com as ações já implementadas.

Além disso, a Instituição trabalha para fortalecer a integração entre as **dimensões econômica, social e ambiental**, por meio de seus programas e políticas institucionais de proteção social e respeito ao meio ambiente. Juntamente com a comunidade acadêmica, difunde ações que beneficiam toda a sociedade e o planeta, consolidando-se como **referência** e modelo para outras instituições no campo da **sustentabilidade** e da **responsabilidade socioambiental**.





## FICHA TÉCNICA

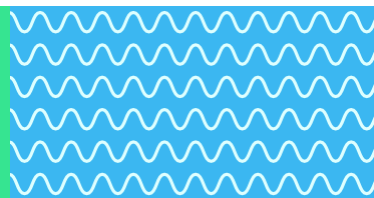
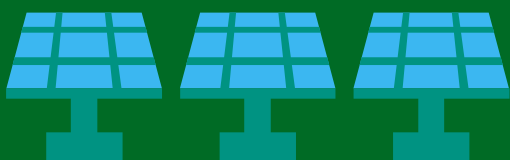
Jaime Romero de Souza – Reitor

Deoclécio Justino de Azevedo Said – Vice-Reitor

Sandra Figueiredo de Oliveira – Pró-Reitora Acadêmica

Sônia Isabel de Souza – Pró-Reitora Pedagógica

Ana Isabel Santos Calixto – Coordenadora do Núcleo de Sustentabilidade





Crajobar – Av. Padre Cícero, nº 2830, Cajuína São  
Geraldo, Juazeiro do Norte (CE)

Saúde – Av. Leão Sampaio, Km 3, Lagoa Seca,  
Juazeiro do Norte (CE)

Lagoa Seca – Av. Maria Letícia Leite Pereira, s/n,  
Lagoa Seca, Juazeiro do Norte (CE)

**unileao.edu.br**

