

UNILEÃO SUSTENTÁVEL

*"Difundindo o saber ambiental
através de iniciativas sustentáveis"*

Ana Isabel Santos Calixto
Coordenadora do Núcleo de Sustentabilidade
anaisabel@leaosampaio.edu.br



UNILEÃO
Centro Universitário

Juazeiro do Norte - CE
2020



1. INTRODUÇÃO

O Centro Universitário Doutor Leão Sampaio (Unileão) é uma instituição de Ensino Superior privada situada na cidade de Juazeiro do Norte, no Ceará. Funciona desde 2001, através da Portaria 1.149 do MEC. Tornou-se o primeiro centro universitário da Região Metropolitana do Cariri Cearense em 2016 e possui três unidades de ensino (campi Crajubar, Saúde e Lagoa Seca). Conta, ainda, com o Núcleo de Prática Jurídica, Clínica-Escola na área da Saúde, Núcleo de Apoio do Serviço Social, Complexo Esportivo, Fazenda-Escola e um Hospital Veterinário. Atualmente, a IES forma profissionais em 15 cursos de graduação e mais de 20 cursos de pós-graduação, atendendo mais de 10 mil alunos.

A Unileão possui uma política ambiental onde a sustentabilidade é premissa para o desenvolvimento da sua missão, visão e valores. A Instituição é comprometida com as gerações futuras e a educação ambiental é um dos seus pilares institucionais. A partir desse pensamento, surgiu a necessidade da criação de um Núcleo de Sustentabilidade, implantado na Instituição com o objetivo de gerenciar as ações das políticas ambientais destinadas ao desenvolvimento sustentável da IES.

A gestão sustentável da Unileão atua na edificação de uma política ambiental que consiste em difundir, em todos os campi, práticas sustentáveis introduzidas no cotidiano da Instituição, entre elas, destacam-se: áreas verdes internas e externas; torneiras com fechamento automático visando a redução do desperdício de água, assim como descargas com sistema dual flush que dispensa a quantidade de água necessária para cada situação; uso de lâmpadas em LED em toda a Instituição visando a economia de energia; coleta e destinação correta de resíduos sólidos; produção e utilização de fontes de energias renováveis, mais de 3.000 módulos estão instalados no campus Lagoa Seca, garantindo que a unidade seja autossuficiente em energia solar, tornando-se referência para a região do Cariri cearense. A reutilização de quase 100% da água também é um diferencial da Instituição que, por meio de sua unidade de tratamento, consegue redirecionar a água tratada para conservação e manutenção dos jardins, limpeza da unidade e construção civil.

As ações de educação ambiental impactam colaboradores, comunidade acadêmica e sociedade, que são incentivados a adotarem práticas sustentáveis, ao tempo em que se desperta uma consciência ambiental ativa. Todas essas ações reafirmam diariamente o compromisso da Instituição com a promoção da educação ambiental, resultado dos projetos desenvolvidos na IES, que impacta diretamente nas comunidades circunvizinhas.



2. INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS DA UNILEÃO

2.1 Ecoeficiência e Energia Solar

Diante do atual cenário ambiental observado no Brasil e no mundo, fomentado pela exploração desenfreada dos recursos naturais e que acarretam na escassez e extinção de diversas fontes de recursos naturais da fauna e da flora, entre outros impactos nocivos ao meio ambiente que contribuem para a manutenção da desigualdade social e diversos outros problemas frequentemente noticiados pela mídia, a Unileão vem buscando inserir, em sua cultura organizacional, medidas e ações voltadas à promoção da sustentabilidade, visando contribuir para a garantia de uma melhor qualidade de vida para as gerações atuais e futuras da região do Cariri cearense.



A Unileão escolheu a energia solar como uma opção na busca de alternativas menos agressivas ao meio ambiente. Tem a premissa de ser uma instituição que atua com a consciência e o compromisso ambiental, assumindo uma rotina de práticas sustentáveis, sem poupar esforços ou investimentos para alcançar a efetiva promoção da sustentabilidade através de ações e práticas. Destaca-se, entre elas, 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 a implantação da primeira etapa do projeto foi orçado em R\$ 1,5 milhão e o custo total do projeto gira em torno de R\$ 4 milhões. Com a economia de energia gerada por mês somente na primeira etapa, 13 toneladas de resíduos deixaram de poluir a água, a terra e o ar, segundo dados da Coelce. Inicialmente,

foram instalados 816 painéis solares oriundos do Canadá, os quais produzem 220 kW de energia limpa e renovável. Essa energia produzida é suficiente para abastecer toda a demanda de energia elétrica normalmente utilizada no campus onde o sistema está inserido. A montagem do sistema fixo de energia solar iniciou em novembro de 2015. As placas solares começaram a funcionar no mês de fevereiro de 2016 e produziram, naquele ano, 229.975 kWh de energia limpa.

Em 2017, a Unileão aderiu ao sistema heliotrópico de painéis móveis Autoterm, que capta melhor a luz solar por seguir a posição do sol, imitando o “comportamento” de um girassol. A montagem do protótipo ocorreu em maio do mesmo ano, quando foram realizados os testes de produção. Em seguida, as demais placas foram adquiridas e as obras de instalação iniciadas em setembro de 2017. O sistema móvel teve sua montagem e funcionamento do teste de carga iniciados no ano seguinte, em julho de 2018. A primeira fileira de placas foi completamente instalada e começou a funcionar em setembro do mesmo ano. As primeiras placas instaladas na unidade são do Sistema Satrux, que é fixo. Esse sistema foi capaz de gerar, até janeiro de 2019, 26.478 kWh de energia limpa. Quando comparado ao sistema heliotrópico de painéis móveis Autoterm, a Instituição conseguiu um aumento de 52% em relação ao sistema fixo. E, desde sua implantação, no ano passado, já foi capaz de gerar cerca de 63.000 kWh.



As obras continuaram a todo vapor em 2019. As fileiras dois e três de placas móveis foram totalmente instaladas nos meses de janeiro e fevereiro, respectivamente. O ano de 2021, por ter sido extremamente atípico assim como 2020 no funcionamento presencial de alunos, professores e corpo técnico administrativo, produzimos 1.250.746 Kw/h, mantendo a autossustentabilidade alcançada em 2019.



2.2 Reciclagem de Papel

A política de separação do resíduo “papel” do lixo comum já é realidade na Unileão. A prática 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 e a Associação Engenho do Lixo, localizada em Juazeiro do Norte (CE). Só em 2018, foram separados do lixo comum o equivalente a 1.042 kg de papel, doados à Associação para a reciclagem. Isso representa a preservação de até 90 árvores. No ano de 2019, foram contabilizadas 2.322 Kg, que significa que deixamos de cortar mais de 120 árvores. Seguindo a pegada em 2021, tivemos a digitalização dos documentos para a otimização dos ambientes de armazenamento e doamos mais de uma tonelada de papel que foi prensada pela empresa Arplast, segundo as normas ambientais e aprovação no CONSUNI. Com isso, no ano de 2020 doamos quase três toneladas de papel, obtendo para a natureza a preservação de mais de 200 árvores. Nesse ano atípico, assim como ocorreu em 2020, deixamos de utilizar cerca de duas mil toneladas porque os nossos processos de avaliação e atividades para os alunos passaram a ser por métodos tecnológicos, utilizando mídias digitais, inclusive nos processos avaliativos dos vestibulares.



Nesse ano atípico, ao invés de reciclarmos o papel, deixamos de utilizar cerca de duas toneladas do material, porque os nossos processos de avaliação e atividades para os alunos passaram a ser conduzidos por métodos tecnológicos, utilizando-se de mídias digitais, inclusive nos processos avaliativos dos vestibulares. No setor financeiro, tivemos uma inovação sustentável: a implantação da assinatura digital, que também promoveu uma diminuição significativa na utilização de papel.

2.3 Reaproveitamento de Água

A Unileão possui uma Estação de Tratamento de Água com capacidade para reutilizar 12.000 litros de água diariamente. Em 2020, foram contabilizados 4.380.000 litros de água tratados e reutilizados para a irrigação de jardins, a limpeza e a construção civil no campus Lagoa Seca.



2.4 Áreas verdes internas e externas

Visando minimizar os impactos crescentes do processo de urbanização e entendendo que a preocupação com a preservação do meio ambiente deve estar sempre presente em todos os âmbitos, a Unileão mantém em seus campi áreas verdes com gramado, bancos, árvores nativas e jardins, que oferecem à comunidade acadêmica e aos visitantes elementos naturais que contribuem para o relaxamento e bem-estar. Tal ambiente também é utilizado para o desenvolvimento de atividades extraclasse e de programas de educação ambiental e social.



Em 2021, foi feita uma parceria com a Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte e realizada uma campanha para a doação de mil mudas de árvores entre os colaboradores e a sociedade, culminando com um encontro aberto à comunidade sobre as mudanças climáticas, mostrando mais uma vez que somos responsáveis e que fazemos a nossa parte na melhoria da qualidade de vida e no desenvolvimento sustentável do Cariri, além de continuarmos com a arborização nos campi e desejando as boas-vindas aos calouros divulgando a atitude de plantarmos árvores e contribuindo para a sustentabilidade da nossa região.

3. Programa de Educação Ambiental e Social

O Programa de Educação Ambiental e Social (PEAS) é desenvolvido em acordo com a Lei Nº 9.597/99 de Educação Ambiental. A iniciativa tem o objetivo de executar ações de educação ambiental em todos os cursos da Instituição, sendo a participação aberta para todos os alunos. Atualmente, existem 11 projetos associados ao Programa Ambiental, todos com duração de dois anos; 3 Mestrados nas áreas Jurídica, Negócios e Turismo, Educação em Saúde; e 1 Doutorado em Educação.



Ações virtuais 2021

Live do Dia do Meio Ambiente com a profa. Dra. Suely Salgueiro Chacon;

Cine Debate e Diversidade no curso de Educação Física;

Pesquisas e construções de matérias sobre o Dia da Árvore, Dia da Camada de Ozônio, consumo consciente, aquecimento global, Dia da Amazônia e Dia da Amazônia Azul;

Criação do Minuto Eco com dicas e informações sobre Sustentabilidade;

Encontro Sobre Mudanças Climáticas do Cariri, com a participação de instituições parceiras (Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, IFCE, UFCA, URCA, Geopark Araripe);



Celebração da Vida e Sustentabilidade, um momento com os colaboradores dos três campi para relembrar as vítimas da covid-19 e ao mesmo tempo celebrar a esperança de dias melhores, com o plantio de árvores nos campi.





CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, pode-se notar os esforços que a Unileão vem empreendendo ao longo dos anos visando o desenvolvimento sustentável da região do Cariri cearense, atuando para além das suas obrigações legais de maneira consciente e contínua.

Enraizar uma cultura sustentável é um desafio necessário em meio às circunstâncias que vivemos atualmente e é com esse olhar no futuro das novas gerações que a Unileão seguirá investindo e aprimorando suas iniciativas, mantendo o compromisso com as ações que já vêm sendo realizadas, assim como fomentar uma maior integração entre as dimensões econômica, social e ambiental, por meio de seus programas e políticas institucionais de proteção social e respeito ao meio ambiente, difundindo entre a comunidade acadêmica ações que beneficiem toda a sociedade e o planeta, tornando-se referência e modelo para outras instituições em se tratar de sustentabilidade e 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





ANEXOS

Link do Catálogo Ambiental da Unileão: <https://www.leaosampaio.edu.br/leao-admin/anexos/ec87fe31ab3fd5e0ca322d0d91be2a35.pdf>

Vídeo institucional das iniciativas sustentáveis da Unileão: https://drive.google.com/open?id=11LG8pPMIPXaBPwS9TpFWV6uX6kX_IbOr



UNILEÃO
Centro Universitário

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