



Pau - Brasil

## DIA DA ÁRVORE

Com a proximidade da primavera, um convite à [reflexão...](#)

## ADAPTAÇÃO À MUDANÇA DE CLIMA

Avaliar vulnerabilidade, adaptar projetos e agir de modo sustentável: [nova realidade](#).



## OS ODS E VOCÊ

[Escreva-nos](#) para contar com qual dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável seu trabalho mais se relaciona.

## AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA

[Rastreamento dos impactos](#) dos produtos na extração das matérias primas, produção, transporte, consumo e descarte.



## DIA NACIONAL DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

[Quatro sugestões](#) específicas para uma educação inclusiva.



## Adaptação às mudanças climáticas



Enchente em União da Vitória (foto de Arnaldo Alves)

As alterações em grande escala dos eventos climáticos têm se tornado cada vez mais frequentes. Esses efeitos do clima estão atingindo níveis mais extremos, com altos volumes de chuvas ou secas prolongadas.

São fenômenos que trazem vários impactos para a sociedade, como alterações nas culturas agrícolas, perda de áreas agricultáveis devido à elevação do nível do mar, enchentes que dificultam o gerenciamento de centros urbanos, destruição de casas por vendavais, além do impacto sobre o fornecimento de serviços como distribuição de água e energia às pessoas. Essas condições afetam principalmente os países em desenvolvimento.

Desse modo, é importante que saibamos enfrentar esses fenômenos, reduzindo os impactos tanto para a sociedade como nos meios produtivos. A estratégia para isso é o investimento em análise de vulnerabilidade e desenvolvimento de projetos que se adaptem à mudança do clima, orientando também as pessoas para que suas ações sejam mais sustentáveis.

Um exemplo disso é o projeto de adaptação à mudança do clima realizado pelo Centro de Estudos em Sustentabilidade da FGV/GVces, uma ferramenta que visa elaborar estratégias para organizações enfrentarem os riscos climáticos preparando-se para os futuros impactos decorrentes desses eventos.

### Na Copel

A Copel assumiu o compromisso de avaliar riscos e oportunidades das alterações climáticas em seus negócios. Como, por exemplo, o projeto que está sendo realizado na região Norte do Paraná que apontou que nos próximos anos poderá haver aumento gradual do número de vendavais e a temperatura será elevada, exigindo uma adequação das instalações de distribuição nos próximos anos. Esse projeto possibilitou que outros projetos pilotos fossem desenvolvidos os quais ajudarão a definir as estratégias de adaptação da companhia nos próximos anos.

Conheça mais sobre o Programa de Mudanças Climáticas da Copel clicando aqui ou sobre ações de adaptação aqui.

(Fonte da foto do Newsletter: <http://www.posgraduacaoredentor.com.br/noticia/2016/para-combater-efeitos-de-intemperies-brasil-agora-conta-com-plano-nacional-de-adaptacao-a-mudanca-do-clima>)

[Voltar ao topo](#)

## Os ODS e você



**Você sabia que a sua participação é essencial no alcance dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável?**

Proposta da ONU a ser atingida até 2030, os **17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável** vêm sendo abordados desde a primeira edição deste informativo, sempre ressaltando as respectivas atividades da Copel que lhes são relacionadas.

O nosso objetivo é o de sensibilizar os empregados para a importância e responsabilidade em colaborar para o alcance dessas grandes metas, analisando o impacto e alcance de todas as nossas ações.

Quando levamos o projeto “Diálogos de Sustentabilidade” para Londrina, Cascavel e Segredo, conversamos com os nossos colegas sobre os ODS mostrando, justamente, que estes constituem o mais importante conjunto de metas que a humanidade deve perseguir nesta metade do século 21, as quais deverão orientar as estratégias das empresas e políticas públicas dos países e, principalmente, inspirar cada pessoa à criação de novos hábitos, estilos de vida e padrões de consumo mais responsáveis.

Para entender mais sobre sua participação nesse processo, acesse os [artigos anteriores](#) deste informativo e também a [página oficial dos ODS Brasil](#).

Confira qual ou quais ODS estão ligados especificamente ao seu trabalho e escreva-nos, contando em poucas linhas, o resultado deste trabalho. Esta pesquisa fará parte de um grande estudo sobre a adesão da Copel e de seus empregados aos ODS. Sua colaboração é muito importante!

Envie seu depoimento para [adriana.rosi@copel.com](mailto:adriana.rosi@copel.com)

[Voltar ao topo](#)

## Avaliação do Ciclo de Vida



Para saber o impacto que um produto pode ter no meio ambiente e se há algum similar que seja mais sustentável, foi criada a Avaliação do Ciclo de Vida. Trata-se de um processo científico de análise de impactos ambientais do produto, executado pelo próprio fabricante ou por terceira parte, considerando a extração da matéria prima, sua fabricação, comercialização, uso e descarte.

A Avaliação do Ciclo de Vida conta a “história” do material, de maneira quantitativa, com relação a todo impacto que o produto que você está adquirindo causou até chegar ao ponto de venda, e uma estimativa do impacto que terá até sua disposição final.

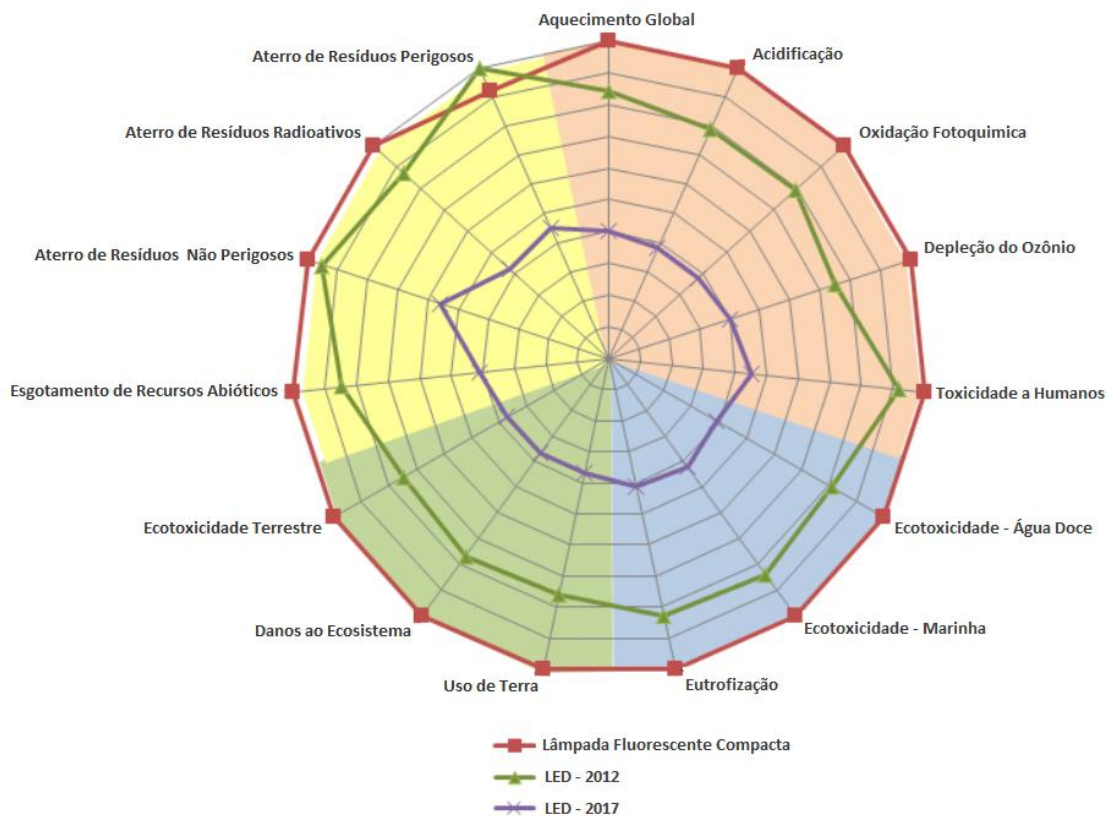
Alguns dos impactos avaliados são:

- Potencial de aquecimento global (Pegada de Carbono)
- Toxicidade ao ser humano (do ar, da água ou do solo)
- Ecotoxicidade (do ar, da água ou do solo)
- Acidificação
- Degradação da camada de ozônio
- Geração de resíduos (comuns, radioativos ou perigosos)
- Cinzas
- Consumo de recursos
- Eutrofização

Entretanto, pode-se fazer a análise somente de uma categoria, como por exemplo, a análise de Potencial de Aquecimento Global, mais conhecida como Pegada de Carbono. É o que está ocorrendo na Copel, que deu início ao cálculo de pegada de carbono no Complexo Eólico Cutia, atualmente em construção no Rio Grande do Norte. Leia mais sobre a Análise de Ciclo de Vida na Copel clicando aqui.

### Exemplo

O Departamento de Energia dos EUA realizou uma Avaliação do Ciclo de Vida das principais lâmpadas vendidas hoje no mercado. O gráfico resumindo o resultado se encontra abaixo. Para cada categoria de impacto, a lâmpada com pior performance teve o valor plotado na borda da circunferência, as outras foram normalizadas com base no pior valor. Portanto, quanto mais próximo do centro, menor o impacto.



Obs.: Para as lâmpadas LED, foram calculados dois cenários diferentes. O cenário 2012 se refere a lâmpadas que estavam sendo comercializadas no período. O cenário 2017 é uma estimativa, feito com base nas mudanças previstas para o processo de manufatura.

Fonte:

[http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2012\\_LED\\_Lifecycle\\_Report.pdf](http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2012_LED_Lifecycle_Report.pdf)

[http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2012\\_led\\_lca-pt2\\_0.pdf](http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2012_led_lca-pt2_0.pdf)

[http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2013\\_led\\_lca-pt3.pdf](http://energy.gov/sites/prod/files/2015/10/f27/2013_led_lca-pt3.pdf)

[Voltar ao topo](#)

## Dia 21 de setembro- Dia da Árvore



Muito mais do que o ato simbólico de plantar uma árvore, o dia 21 de Setembro tem como objetivo promover a conscientização sobre a importância de se preservar as árvores, as florestas e, por consequência, todo o meio ambiente.

É inquestionável que plantar mudas de árvores, revitalizar um parque, uma praça ou jardim nesta data tem seu valor, porém, as comemorações não podem parar por aí. É preciso promover uma reflexão sobre como nossos atos, como indivíduos e como sociedade, podem afetar positivamente o meio ambiente e nossas futuras gerações.

A Copel desenvolve ações que promovem a preservação de espécies arbóreas, buscando harmonizar nossos produtos e serviços com a biodiversidade. Saiba mais sobre essas ações acessando:

[Programa Florestas Urbanas](#)

[Programa Florestas Ciliares](#)

[Hortos Florestais](#)

[Jardim Botânico Faxinal do Céu](#)

### Curiosidade

Como você viu na ilustração acima, algumas árvores são verdadeiros símbolos para cada região do nosso país. Aliás, o Brasil possui uma árvore-símbolo oficial: O PAU BRASIL [Assista a este vídeo](#) para saber mais.

\*O pau-brasil é símbolo nacional, e no Sudeste compartilha o status de símbolo regional com o jequitibá.

*"Tentamos proteger a árvore, esquecidos de que é ela que nos protege" Carlos Drummond de Andrade*

[Voltar ao topo](#)