

Antroposfera:

Selos de Produtos e Certificações

PROJETO
lagoa
VIVCI

CRÉDITOS

Este material foi elaborado no âmbito do Convênio de PDI (Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação) celebrado entre a CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), Prefeitura Municipal de Maricá e UFF (Universidade Federal Fluminense).

PREFEITO MUNICIPAL DE MARICÁ

Fabiano Horta

PRESIDENTE DA CODEMAR

Hamilton Lacerda

COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - CODEMAR

Eduardo Britto

REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Dr. Antônio Cláudio Lucas da Nóbrega

PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO EUCLIDES DA CUNHA

Dr. Alberto Di Sabatto

COORDENADOR DO PROJETO LAGOA VIVA - UFF

Dr. Eduardo Camilo da Silva

COORDENADORA DO PPGAD/UFF

Dra. Ana Raquel Coelho Rocha

GERENTE DO PROJETO LAGOA VIVA – UFF

Marcio Soares da Silva

COORDENADORA CIENTÍFICA DO PROJETO LAGOA VIVA UFF

Dra. Evelize Folly das Chagas

AUTORES CONTEUDISTAS

Renan Amorim, Mahathma Aguiar Barreto, Pedro da Silva Sant'Anna, Lucas Gaudie-Ley, Joel de Mattos Junior, Victor Aleluia da Silva, Beatriz Freitas dos Santos Gonçalves, Carolina Waite, Lara Pompermayer, Danniela Scott, Khauê Vieira e Fabiana Pompermayer

ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS

Anna Clara Waite

REVISOR E EDITOR

Jefferson Lopes Ferreira Junior

DIAGRAMAÇÃO

Julia Braghetto Moreira

PROJETO
lagoa
VIVAI

ENCICLOPÉDIA

1a edição, volume I. Rio de Janeiro, Eduk.AI Ltda., 2024
© 2024 Eduk.AI Ltda.

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial



APRESENTAÇÃO

A **Plataforma LAGOA VIVA** de Maricá é uma Comunidade Educacional que visa a Aprendizagem Ambiental desenvolvida com recursos tecnológicos de inteligência artificial para identificar índices de maturidade ambiental da população e para fornecer trilhas de aprendizagem. A proposta é identificar o perfil comportamental ambiental do indivíduo para o desenvolvimento de autopercepção e fornecer trilhas de aprendizagem com o intuito de ampliar a consciência ambiental e proporcionar uma maior eficácia de práticas cotidianas de preservação do meio ambiente.

Esta Comunidade Educacional de Aprendizagem Ambiental também se dedica à disponibilização de cartilhas e ebooks para que docentes, discentes e público em geral possam obter conteúdo de qualidade e de fácil acesso nas diversas temáticas sobre o meio ambiente. A educação ambiental é uma ferramenta importante para o desenvolvimento sustentável, contribuindo para a construção de uma cidade mais justa, igualitária e ambientalmente responsável. Por isso, cientes da importância e urgência desta questão, a CODEMAR (Companhia de Desenvolvimento de Maricá), UFF (Universidade Federal Fluminense) e Prefeitura de Maricá, desenvolveram a Plataforma LAGOA VIVA, uma iniciativa pioneira que utiliza tecnologia de ponta e tem potencial de revolucionar o âmbito da Educação Ambiental.

As cartilhas e ebooks estão organizadas nos principais temas que envolvem todas as esferas planetárias. Os conteúdos perpassam os seguintes eixos (esferas):

- **PLANETA TERRA**
- **ATMOSFERA**
- **GEOSFERA**
- **HIDROSFERA**
- **BIOSFERA**
- **ANTROPOSFERA**

SELOS DE PRODUTOS E CERTIFICAÇÕES



Figura 1: Selos e Certificações

Fonte: Imagem do Freepik

Os **SELOS DE PRODUTOS E AS CERTIFICAÇÕES** são ferramentas que auxiliam o consumidor a identificar produtos e serviços que sejam produzidos ou prestados de forma sustentável e responsável. Essas ferramentas surgiram como uma resposta ao aumento da preocupação da sociedade em relação aos impactos ambientais e sociais decorrentes da produção e consumo de bens e serviços.

Os **SELOS DE PRODUTOS E AS CERTIFICAÇÕES** são concedidos por entidades independentes que avaliam o cumprimento de critérios pré-definidos em relação a aspectos sociais, ambientais e econômicos. Existem diversas entidades que concedem selos e certificações em diferentes áreas, tais como a agricultura, a pesca, a construção civil, a moda, entre outras.

No **SETOR DA AGRICULTURA**, por exemplo, existem certificações como a Rainforest Alliance e a Fairtrade, que avaliam a produção de alimentos de forma sustentável e justa, garantindo condições adequadas de trabalho para os produtores e preservando o meio ambiente.

Na **INDÚSTRIA DA MODA**, o selo GOTS (Global Organic Textile Standard) é uma das principais certificações para a produção de tecidos orgânicos, garantindo que o produto foi fabricado seguindo critérios rigorosos em relação ao uso de produtos químicos, água e energia.

Na **CONSTRUÇÃO CIVIL**, existem certificações como a LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) que avaliam a construção de edifícios de forma sustentável, levando em consideração aspectos como o uso eficiente de energia, a gestão de resíduos e a qualidade do ar interno.

Além de auxiliar o consumidor na escolha de produtos e serviços mais sustentáveis, os selos de produtos e as certificações também incentivam as empresas a adotarem boas práticas ambientais e sociais em suas atividades. A obtenção de um selo ou certificação pode ser um diferencial

competitivo para as empresas, uma vez que demonstra seu compromisso com a sustentabilidade e responsabilidade social.

No entanto, é importante ressaltar que nem todos os selos e certificações são iguais em termos de rigor e critérios. Algumas entidades podem ser mais exigentes do que outras em relação aos critérios de avaliação, o que pode impactar na credibilidade do selo ou certificação. Por isso, é importante que o consumidor se informe sobre as entidades que concedem selos e certificações e verifique se elas são reconhecidas internacionalmente.

Existem muitos tipos diferentes de selos e certificações disponíveis para produtos e serviços, cada um com seus próprios critérios e rigor. Abaixo estão alguns exemplos:

- **CERTIFICAÇÃO FSC:** O FSC (Forest Stewardship Council) é uma organização que certifica produtos de origem florestal, como madeira e papel, que são produzidos de forma sustentável e responsável.
- **CERTIFICAÇÃO FAIRTRADE:** A Fairtrade é uma organização que certifica produtos agrícolas, como café, cacau e algodão, que são produzidos de forma justa e sustentável, respeitando os direitos dos trabalhadores e promovendo o desenvolvimento social e econômico das comunidades produtoras.
- **CERTIFICAÇÃO LEED:** O LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) é um sistema de certificação de edifícios verdes, que avalia o desempenho ambiental e a eficiência energética dos edifícios.
- **ENERGY STAR:** Um selo concedido a produtos que atendem aos requisitos de eficiência energética estabelecidos pelo Departamento de Energia dos EUA.
- **CRADLE TO CRADLE:** Uma certificação que avalia o impacto ambiental do produto durante todo o ciclo de vida, desde a extração de matérias-primas até o descarte final.
- **EPEAT:** Uma certificação para produtos eletrônicos que avalia seu impacto ambiental com base em critérios como eficiência energética e uso de materiais reciclados.
- **CERTIFICAÇÕES DE SUSTENTABILIDADE SOCIAL:** Essas certificações avaliam as práticas sociais das empresas, incluindo o tratamento dos trabalhadores, comunidades e fornecedores. Algumas das certificações mais conhecidas nessa categoria incluem:
 - **SA8000:** Uma certificação que avalia as práticas de direitos humanos e trabalhistas das empresas.
 - **CERTIFICAÇÃO B CORP:** Uma certificação para empresas que atendem a critérios rigorosos de desempenho ambiental e social, transparência e responsabilidade corporativa.
 - **CERTIFICAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA:** Essas certificações avaliam a segurança e a saúde dos produtos e serviços, bem como a segurança e a saúde dos trabalhadores que os produzem. Algumas das certificações mais conhecidas nessa categoria incluem:

- **CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO LIVRE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS:** Uma certificação que garante que os produtos são livres de substâncias tóxicas e perigosas.
- **CERTIFICAÇÃO ISO 45001:** Uma certificação que avalia o sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional de uma empresa.
- **CERTIFICAÇÕES DE QUALIDADE:** Essas certificações avaliam a qualidade dos produtos e serviços com base em padrões estabelecidos. Algumas das certificações mais conhecidas nessa categoria incluem:
 - **ISO 9001:** Uma certificação que avalia o sistema de gestão da qualidade de uma empresa.
 - **CERTIFICAÇÃO DE ORIGEM CONTROLADA:** Uma certificação que garante que um produto foi produzido em uma determinada região e atende aos padrões de qualidade estabelecidos para essa região.

A obtenção desses **SELOS E CERTIFICAÇÕES** pode ser um processo longo e custoso para os fabricantes e produtores, mas eles ajudam a garantir a qualidade e a sustentabilidade dos produtos, além de aumentar a confiança e a fidelidade dos consumidores.

Além disso, a obtenção desses **SELOS E CERTIFICAÇÕES** também pode ajudar as empresas a melhorarem suas práticas de produção e a reduzir seu impacto ambiental e social. Ao se submeterem a uma avaliação rigorosa e transparente, as empresas podem identificar áreas onde precisam melhorar e implementar mudanças para atender aos critérios estabelecidos pela organização certificadora.

As organizações responsáveis por conceder esses **SELOS E CERTIFICAÇÕES** geralmente têm processos rigorosos de avaliação e verificação para garantir que as empresas atendam aos critérios estabelecidos. Esses processos podem incluir a coleta e análise de dados, inspeções no local e entrevistas com trabalhadores e outros stakeholders.

Algumas organizações também realizam auditorias regulares para garantir que as empresas certificadas continuem atendendo aos critérios estabelecidos ao longo do tempo. As empresas que não atendem a esses critérios podem perder a certificação e enfrentar consequências negativas em termos de reputação e vendas.

Os **SELOS DE PRODUTOS E CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS E SOCIAIS** ajudam os consumidores a fazerem escolhas mais sustentáveis e éticas ao comprar produtos. Eles também incentivam as empresas a melhorarem suas práticas de produção e a reduzir seu impacto ambiental e social. Para obter esses selos e certificações, os fabricantes e produtores devem passar por um processo rigoroso de avaliação e verificação para garantir que atendam aos critérios estabelecidos pela organização certificadora.

As diferenças entre essas certificações em termos de **CRITÉRIOS E RIGOR** dependem da organização que as concede. Algumas certificações são mais rigorosas do que outras e podem exigir auditorias regulares para manter a certificação. É importante lembrar que nem todos os produtos e serviços são adequados para todas as certificações, e as empresas devem escolher as certificações que são mais relevantes para seus produtos e práticas de produção.

Além disso, é importante verificar se as **CERTIFICAÇÕES SÃO CONFIÁVEIS E CREDÍVEIS**. Algumas certificações são concedidas por organizações independentes e renomadas, enquanto outras podem ser criadas pelas próprias empresas para se autopromoverem. É importante pesquisar e entender as diferentes certificações disponíveis e seus critérios para garantir que os produtos e serviços atendam aos padrões desejados.

Em geral, as **CERTIFICAÇÕES E SELOS** são uma maneira útil para os consumidores identificarem produtos e serviços que atendem a padrões ambientais, sociais e de qualidade específicos. No entanto, é importante lembrar que a obtenção de uma certificação não significa que o produto ou serviço é perfeito em todos os aspectos e não há garantia de que o produto atenda a todas as necessidades do consumidor. Os consumidores devem considerar vários fatores ao tomar decisões de compra e usar as certificações como uma ferramenta útil para escolher produtos e serviços mais sustentáveis e responsáveis.

LEITURAS RECOMENDADAS

PÚBLICO GERAL

“Como funcionam os selos e certificações de alimentos no Brasil?

Entenda o que cada um deles significa”

<https://caldobom.com.br/blog/como-funcionam-os-selos-e-certificacoes-de-alimentos-no-brasil.html>

“ENTENDENDO OS SELOS DE CERTIFICAÇÃO: DO ORGÂNICO AO VEGANO”

<https://vegmag.com.br/blogs/meio-ambiente/entendendo-os-selos-de-certificacao-do-organico-ao-vegano>

“Os principais selos e certificações ambientais”

<https://gepsolucoesambientais.com.br/os-principais-selos-e-certificacoes-ambientais/>

VÍDEOS INFORMATIVOS SUGERIDOS

PÚBLICO GERAL

“O que é SELO VERDE? | Tipos de selo verde e suas classificações”

<https://www.youtube.com/watch?v=CZtxpe3WTKU>

“Conheça os SELOS VERDES para certificações de sustentabilidade!”

<https://www.youtube.com/watch?v=ROaDiaMwBb8>

“Webinar | Selos e Certificações - credibilidade e informação por trás dos símbolos”

<https://www.youtube.com/watch?v=FTxykQys20E>

PROJETO

lagoa VIVA

produção:

EDUK.AI | Transformação
Inovação educacional
Inteligência Artificial

 Universidade
Federal
Fluminense

 **CODEMAR**
MARICÁ DESENVOLVIMENTO

 PREFEITURA DE
MARICÁ