CAPACITA+

O papel da Engenharia no ESG

Eng. Química Patrícia Pletsch

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Quem Sou

Patrícia Noschang Pletsch

UNISINOS — Graduada em Engenharia Química

unesc — Pós-Graduada em Sustentabilidade

PUC Minas — Pós-Graduada em Engenharia de Produção

uergs (Universidade Estadual do Rio Grande do Sul) — Mestranda em Ambiente e Sustentabilidade

Sócia-fundadora

ECO HUB CONSULTORIA EM SUSTENTABILIDADE

Mais de 50 empresas atendidas

imaflora · FIOREZE HOTÉIS · LAGHETTO HOTÉIS · Aldeia do Papai Noel · CAZA WILFRIDO GRAMADO-RS · CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

A Palestra

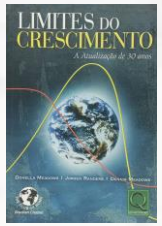
CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Linha do tempo da Sustentabilidade

1994 - anualmente: COPs – Conferência das Partes sobre as Mudanças Climáticas - ONU

1968

Criado o Clube de Roma



Conferência de Estocolmo

1972

1987

Publicado Relatório Brundtland

1994

Tripé da Sustentabilidade

ECO-92

1992

1997

COP 3 - Japão
Protocolo de Quioto

Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM)

2000

Termo ESG
“Who Care Wins”

2004

2015

COP 21 - França
Acordo de Paris

Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) e Agenda 2030

2015

2025

COP 30 - Brasil

Eventos realizados pela ONU

SUSTENTABILIDADE

SUSTENTABILIDADE VAI ALÉM DO VERDE...

E DA ÁREA AMBIENTAL!

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

SUSTENTABILIDADE

1972 – 1987

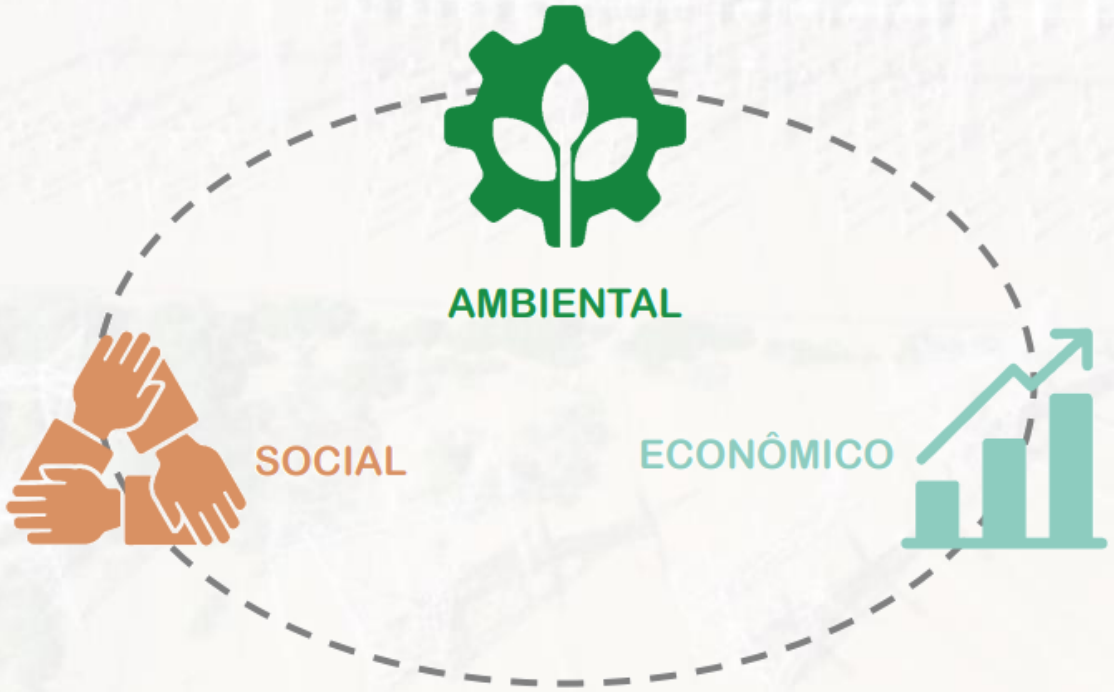
O conceito de desenvolvimento sustentável foi definido como um modelo de desenvolvimento que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

SUSTENTABILIDADE

1994

O tripé da sustentabilidade foi concebido pelo sociólogo John Elkington, em 1994, ficando então conhecido como "pai da sustentabilidade".



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

SUSTENTABILIDADE

2015

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

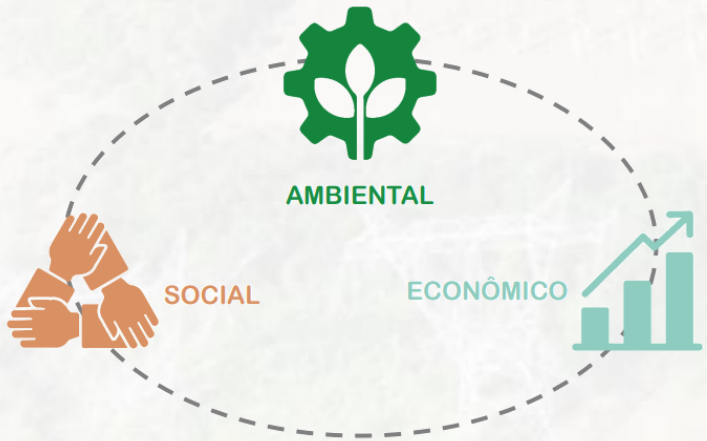
ESG

O **ESG** demonstra o quanto um negócio busca minimizar seus impactos no meio ambiente, construir um mundo mais justo e manter os melhores processos de administração.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

SUSTENTABILIDADE x ESG

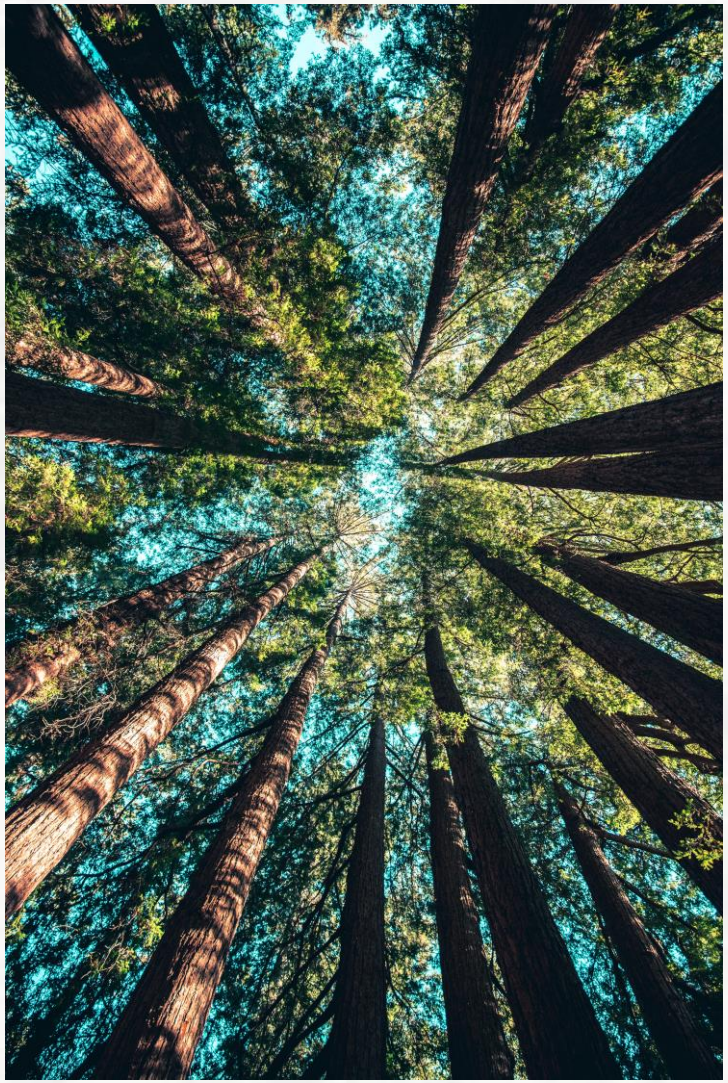
A **SUSTENTABILIDADE** busca um equilíbrio entre três aspectos para promover um desenvolvimento que seja viável a longo prazo.



O **ESG** refere-se a critérios específicos usados para avaliar as práticas e o desempenho de uma empresa. O ESG possui uma abordagem mais focada para analisar os riscos e oportunidades, considerando como as empresas gerenciam suas responsabilidades em relação a três aspectos.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ESG – AMBIENTAL



Ações voltadas para:

- Eficiência energética e uso de energia renovável;
- Adequada gestão e tratamento de resíduos;
- Mudanças climáticas e controle das emissões de GEE;
- Gestão e uso de recursos naturais;
- Preservação da biodiversidade;
- Utilização de produtos certificados.

O pilar também precisa avaliar a política organizacional e a capacidade de mitigar riscos ambientais.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ESG – SOCIAL

Ações voltadas para:

- Direitos humanos e do trabalhador;
- Diversidade e inclusão;
- Cuidado com as pessoas;
- Saúde e Segurança Ocupacional;
- Responsabilidade com clientes;
- Impacto na comunidade.

O pilar precisa avaliar relacionamentos com diferentes públicos: clientes, colaboradores, fornecedores, comunidades e acionistas;

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ESG – GOVERNANÇA

Ações voltadas para:

- Integridade e práticas anticorrupção;
- Transparência financeira e contábil;
- Garantia e direitos dos acionistas;
- Criação de políticas;
- Diversidade de conselho;
- Compliance e auditorias.

O pilar precisar promover estrutura suficiente e tomar decisões para que o ESG seja eficaz na gestão da organização.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

O BOOM do ESG!

PROPÓSITO ACIMA DO LUCRO

2/3 da geração Z (1995-2010) está disposta a pagar mais para adquirir produtos ou serviços de empresas com ESG.

INVESTIMENTOS

A maior gestora do mundo (US$7 trilhões em ativos) BlackRock divulgou em 2020 sua intenção de investir cada vez mais em companhias sustentáveis.

PANDEMIA

Empresas com ESG correm menos riscos de enfrentarem problemas jurídicos, trabalhistas, fraudes e sofrer ações por impactos ao meio ambiente, logo, já estavam mais preparadas.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Práticas ESG!

AMBIENTAL: É banco Carbono Neutro, compensando as emissões a partir do inventário GEE;
SOCIAL: Apoia o Programa Parceria, que dá suporte a mais de 1900 escolas em 75 cidades;
GOVERNANÇA: Inseriu a agenda ESG integrada ao Planejamento Estratégico; Tem um comitê Sustentabilidade.

AMBIENTAL:
Programa de coletores de eletroeletrônicos do varejo (400 pontos de coleta);
Aumentou a integração da sua malha logística, agilizando as entregas para o consumidor, reduzindo custos e gerando menos emissões.
Incluiu 10 veículos elétricos na frota sua logística.
SOCIAL:
Fundação Casas Bahia beneficiou mais de 400 mil pessoas (2020);
Programas de Diversidade e inclusão: treinamentos e campanhas de sensibilização para os colaboradores e criou grupos de afinidade;
Meta: até 2025, ter 42% de mulheres em cargos de liderança (gerentes e acima).

ESG

Adotar e implementar ESG é um processo contínuo e estratégico, que exige o compromisso da alta gestão e a integração com a cultura organizacional.

ESG PRECISAR ESTAR NA ESTRATÉGIA DA ORGANIZAÇÃO!

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Vantagens ESG

- atrair e reter os melhores talentos e investimentos;
- fornecer percepções importantes sobre a visão e os valores da empresa;
- possibilitar a redução de custos via melhor gestão de recursos;
- identificar oportunidades estratégicas;
- fidelizar clientes que valorizam o consumo de produtos e serviços sustentáveis;
- reduzir riscos de enfrentar problemas jurídicos, trabalhistas e ambientais;
- diferencial competitivo do mercado;
- fortalece a marca e a reputação da organização.

ESG

Passos para implementar o ESG:

- Auditoria interna;
- Materialidade;
- Estratégia;
- Metas;
- Indicadores;
- Relatórios;
- *Stakeholders*;
- Certificações.

Medindo ESG

INDICADORES

SELOS E CERTIFICAÇÕES

FSC

Empresa B Certificada

eureciclo

CO_2 NEUTRO

International Organization for Standardization ISO 9001

International Organization for Standardization ISO 14001

CERTIFICAÇÃO LIXO ZERO

B. Travel Sustainable

ENERGIA RENOVÁVEL 2020 COMERC SINERCONSULT

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Divulgando ESG

Uma organização criada para padronizar os relatórios de sustentabilidade das empresas e mensurar os impactos que causam nos âmbitos ambiental, social e de governança, divulgando-os de maneira transparente.

AMBIENTAL

- 100% de circularidade de embalagens no canal Bares e Restaurantes e 100% de circularidade do plástico até 2025
- 1.5x balanceamento hídrico nas cervejarias em região de estresse hídrico até 2030
- 30% de redução de CO_2 na cadeia de valor até 2030 e carbono neutro até 2040
- 2,6hl/hl em cervejarias em região de estresse hídrico até 2030 e 2,9hl/hl nas demais até 2025
- Energia 100% renovável até 2023

SOCIAL

- 50% de mulheres na liderança até 2026
- 40% de pessoas pretas na liderança até 2030
- Investimento anual de 10% do orçamento para mídia da marca Amstel e campanhas LGBTQIA+
- Programa que impacte 10 mil ambulantes e catadores até 2025
- Zero acidente fatal e acidente sério no trabalho

RESPONSABILIDADE

- Projeto de mudança de comportamento com relação ao uso nocivo do álcool que impacte 1 milhão de jovens até 2025
- 100% de cobertura de **Heineken 0.0** em bares e restaurantes até 2025
- 10% do orçamento anual de mídia da marca **Heineken®** investido na plataforma de consumo responsável

  100% dos consumidores de **Heineken®** não bebem e dirigem até 2030
- 19 milhões de impactos através da Plataforma Day After

Relatório de Sustentabilidade 2021-2022 HEINEKEN

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Marketing ESG

MARKETING VERDE
Quando a empresa divulga o que realiza com sinceridade, transparência, sem distorções ou mentiras.

GREENWASHING
Empresa faz com que as pessoas acreditarem que estão comprando um produto sustentável, quando, na verdade, não passa de aparência.

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

Mas afinal, qual o papel da engenharia no ESG?

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

LEMBRANDO:

ESG é um conjunto de boas práticas
AMBIENTAIS, **SOCIAIS** e de **GOVERNANÇA**.

Logo, qualquer atividade econômica pode (deve)
realizar projetos ESG!

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

ENGENHARIA - ESG

LIDERANÇA (G)

ATUAM COM RECURSOS NATURAIS (A)

CONTRIBUEM PARA O DESENVOLVIMENTO (S)

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA CIVIL:

- **Certificação de construções sustentáveis através do selo LEED;**
- **Utilização de material certificado (ex: FSC);**
- **Desenvolver projetos que reutilizam materiais;**
- **Projetos de habitação popular.**

Serasa Experian é a primeira empresa de São Carlos a receber certificação LEED

16/06/2018 | 3 min de leitura

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA MECÂNICA:

- Implementar política de compras;
- Desenvolver projetos que reutilizam materiais (alumínio);
- Responsabilidade Social: Jovem Aprendiz.

Forbes UNDER 30 Assi

Início Forbes ESG Especial ESG: WEG

Especial ESG: WEG

Grupo catarinense investe na criação de novos materiais e novas tecnologias em busca de maior eficiência, menores emissões e maior inteligência na cadeia de produção e consumo energético

Forb(esg) José Vicente Bernardo

22 de agosto de 2021 Atualizado há 2 anos

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO:

- **Implementar a LGPD;**
- **Desenvolver software que produza menos emissões de carbono.**

exame.

ESG

Home › ESG

Microsoft, Accenture e Goldman se unem para criar software sustentável

Empresas querem desenvolver um software que produza menos emissões de carbono quando executado em redes de computadores de alta potência que consomem muita energia

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA ELÉTRICA:

- **Descarbonizar a matriz energética;**
- **Criar tecnologia para reduzir a corrente de partida de um motor.**

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA AMBIENTAL:

- **Projetos que envolvem melhorias em saneamento, gestão de resíduos e poluição atmosférica;**

Karsten se torna a primeira indústria de cama, mesa e banho do Brasil a receber o certificado Lixo Zero

21/08/2023 3 min de leitura

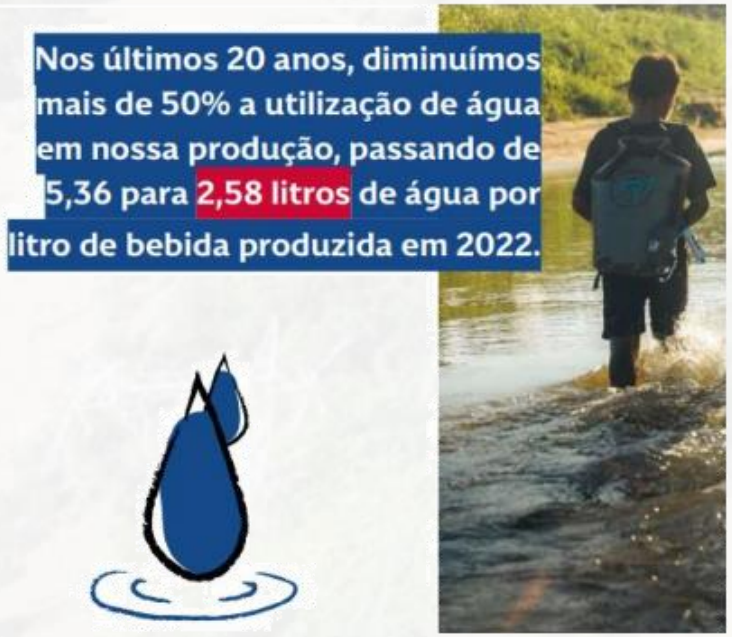
CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ENGENHARIA e ESG

PRÁTICAS ESG NAS ENGENHARIAS:

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO:

- Aplicação de metodologias de processo (Lean/Kaizen) visando a redução de desperdícios.



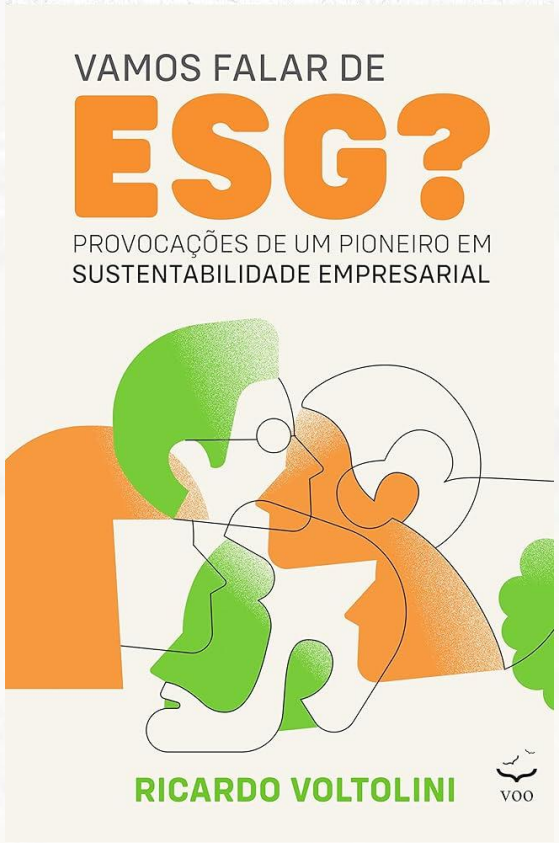
ambev
Relato anual e ESG 2022

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ESG

Ao implementar ESG, não esqueça de:

- Considerar os 3 aspectos (E-S-G);
- Inserir na estratégia da organização;
- Medir;
- Divulgar;
- **Agir com propósito!**



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

REFLEXÃO

Você está executando seu papel de engenheiro(a) considerando às boas práticas ESG?

ESG hoje é um diferencial! Amanhã será critério padrão!

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Muito Obrigada!

Eng. Química Patrícia Pletsch

patricia@ecohubconsultoria.com.br
@patriciapletsch
(54) 98438-2171

Apoio: CDER/RS

Realização: CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul