



# LOQ4264

## ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE

Professor Dr. José Eduardo Holler Branco



# AULA I

## CONCEITO DE SUSTENTABILIDADE



# JOSÉ EDUARDO HOLLER BRANCO

Pós-Doutorado em Planejamento de Transportes na (ESALQ/USP), Doutor em Engenharia de Transportes (EESC/USP), Mestre em Economia (ESALQ/USP) e Graduado em Engenharia Agrônoma (ESALQ/USP). Possui mais de quinze anos de experiência com planejamento, modelagem matemática e otimização de sistemas logísticos.

## (2011-Atual) Experiência docente:

- EEL/USP: Logística e Cadeia de Suprimentos, Gestão de Projetos e Apoio aos Sistemas de Decisão;
- EESC/USP: Análise de Projetos de Investimentos, Introdução à Economia;
- ESALQ/USP: Matemática Aplicada, Pesquisa Operacional, Logística, Economia e Gestão do Agronegócio;
- ESALQ-LOG: Cursos de Logística Agroindustrial;
- FGV: Cursos de Logística Agroindustrial;
- FATEC: Geografia dos Transportes e Logística; e
- UNIMEP: Logística.

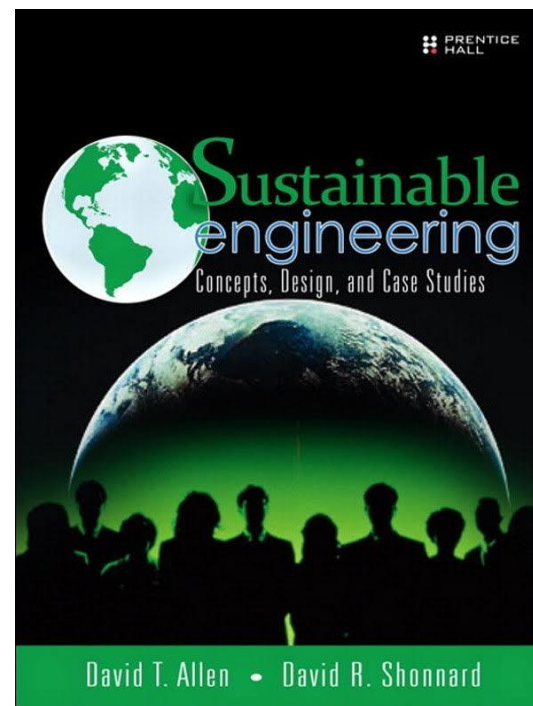


## (2006-Atual) Experiência profissional

- Professor RDIDP da EEL/USP;
- Supervisor técnico de certificação de produtores de biocombustíveis no RENOVABIO (CEOX);
- Analista de projetos da Secretaria de Mobilidade Urbana, Trânsito e Transportes de Piracicaba (Semuttran);
- Pós-doutorado em Planejamento de Transportes (ESALQ-LOG/USP);
- Analista Sênior do Grupo São Martinho;
- Analista Sênior da Citrovita-Citrosuco (Grupo Votorantim&Fischer); e
- Vice-coordenador do Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (ESALQ-LOG).



# LIVRO-TEXTO



# DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

“Satisfazer as necessidades das gerações presentes sem prejudicar as futuras gerações.”

“... um processo de transformação no qual a exploração dos recursos, a direção dos investimentos, a orientação do desenvolvimento tecnológico e a mudança institucional se harmonizam e reforçam o potencial presente e futuro, a fim de atender as necessidades e aspirações humanas.”

(Relatório Brundtland – Nosso Futuro Comum, 1987)

# DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

“Desenvolvimento sustentável é o modelo que prevê a integração entre economia, sociedade e meio ambiente. Em outras palavras, é a noção de que o crescimento econômico deve levar em consideração a inclusão social e a proteção ambiental”

(Rio 20+, 2012)

# SUSTENTABILIDADE



Créditos de imagem: <https://www.significados.com.br/>

# SUSTENTABILIDADE

## Medidas para implantação de um Programa de Desenvolvimento Sustentável:

- uso de novos materiais na construção;
- reestruturação da distribuição de zonas residenciais e industriais;
- aproveitamento e consumo de fontes alternativas de energia, como a solar, a eólica e a geotérmica;
- reciclagem de materiais reaproveitáveis;
- consumo racional de água e de alimentos; e
- redução do uso de produtos químicos prejudiciais à saúde na produção de alimentos.

Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento – CMMAD (ONU)

(Relatório Brundtland – Nosso Futuro Comum, 1987)



# SUSTENTABILIDADE

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU:



# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Rio 20+, 2012. Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: [http://www.rio20.gov.br/sobre\\_a\\_rio\\_mais\\_20/desenvolvimento-sustentavel.html#documentContent](http://www.rio20.gov.br/sobre_a_rio_mais_20/desenvolvimento-sustentavel.html#documentContent). Acesso em: 04/08/2023.

COMISSÃO MUNDIAL SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (CMMAD). Nosso futuro comum Rio de Janeiro: Fundação Getulio Vargas, 1988.