LOQ4264 - Engenharia da Sustentabilidade

Sustainability Engineering

Créditos-aula: 2 Créditos-trabalho: 2 Carga horária: 90 h Ativação: 01/01/2024

Departamento: Engenharia Química

Curso (semestre ideal): EM (5), EP (7), EQD (3), EQN (6)

Objetivos

Prover conhecimento e ferramentas para análise da sustentabilidade de cadeias produtivas, desenvolvendo um entendimento sobre como usar as decisões de engenharia para melhorar a performance ambiental, social e econômica.

Provide knowledge and tools for analyzing the sustainability of production chains, developing an understanding of how to use engineering decisions to improve environmental, social and economic performance.

Docente(s) Responsável(eis)

5840535 - Messias Borges Silva

Programa resumido

Planejamento de cadeias de suprimentos sustentáveis.

Planning sustainable supply chains.

Programa

- i) Sustentabilidade da cadeia de suprimentos; ii) Planejamento focado na redução do consumo energético e de combustíveis fósseis; iii) Combustíveis renováveis e de baixa emissão de gases do efeito estufa; iv) O mercado de carbono; v) Programas de certificação e vi) Economia Circular e Logística Reversa.
- i) Sustainability of the supply chain; ii) Planning focused in reducing energy consumption and fossil fuels; iii) Renewable fuels with low greenhouse gas emissions; iv) The carbon market; v) Certification programs and vi) Circular Economy and Reverse Logistics.

Avaliação

Método: Provas, trabalhos em grupo, exercícios individuais e seminários.

Critério: Média das atividades avaliativas.

Norma de recuperação: NF = (MF + PR)/2, onde MF é a média final da avaliação e PR é uma

prova de recuperação.

Bibliografia

BOWERSOX, D. J.; CLOSS, D. J.; COOPER, M. B.; BOWERSOX, J. C. Gestão Logística da Cadeia de Suprimentos. [s.l.] AMGH, 2013. 472 p.BARBIERI, J. C. Gestão Ambiental Empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. Editora Saraiva, 2004.ALLEN, D.T.; SHONNARD, D. R., Sustainable Engineering: concepts, design and case studies, Prentice Hall, 2015. AKKUCUK, U. Handbook of Research on Sustainable Supply Chain Management for the Global Economy. [s.l.] IGI Global, 2020. 409 p.BOUCHERY, Y.; CORBETT, C. J.; FRANSOO, J. C.; TAN, T. (ed.). Sustainable Supply Chains. Cham: Springer International Publishing, 2017. v. 4. 130 p.SCHMIDT, M.; GIOVANNUCCI, D.; PALEKHOV, D.; HANSMANN, B. (ed.). Sustainable Global Value Chains. Cham: Springer International Publishing, 2019. v. 2. 304 p.LAVE, L. B.; HENDRICKSON, C. T. Environmental Life Cycle Assessment of Goods and Services, Editora John Hopkins, 2006.LEITE, P. R. Logística Reversa - Meio Ambiente e Competitividade, Editora Prentice Hall: São Paulo, 2002.