

LOB1263 - Introdução a Eco-Inovação Tecnológica

Introduction to Technological Eco-Innovation

- Créditos-aula: 2
- Créditos-trabalho: 0
- Carga horária: 30 h
- Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Objetivos

A disciplina visa apresentar aos estudantes o conceito, tipos, modelos e sistemas de eco-inovação para o desenvolvimento da capacidade analítica e propositiva como competências profissionais nas áreas de inovação e sustentabilidade.

The course aims to present to students the concept, types, models and systems of eco-innovation for the development of analytical and propositive capacity as professional competences in the areas of innovation and sustainability.

Docente(s) Responsável(eis)

Programa resumido

5840820 - Gustavo Aristides Santana Martinez

Eco-innovation. Eco-innovation metrics. Introduction to products life-cycle. Eco-innovation in the industry. Case study of Eco-innovation projects in Brazil. Methods and tools to support the process of Eco-innovation. Early identification of failure as support to Eco-innovation. TRIZ as a response to Eco-innovation. Methodological proposal for Eco-innovative solutions.

Programa

Eco inovação. Métricas da eco-inovação. Introdução ao Ciclo de vida do produto. Eco inovação na indústria. Estudo de casos de projetos de eco-inovação no Brasil. Métodos e ferramentas suporte do processo de eco-inovação. Identificação antecipada de falha como suporte a eco-inovação. TRIZ como resposta a eco-inovação. Proposta metodológica para soluções eco-inovadoras.

1. Eco-innovation: concepts, determinant factors, barriers, types of Eco-innovative agents, category of Eco-innovations. 2. Eco-innovation metrics: Andersen metrics, Arundel & Kemp metrics, OECD metrics.3. Introduction to products life-cycle: analytical perspective, production chain analysis, Green Supply Chain Management Practices.4. Eco-innovation in the industry: chemistry, agro-food, metal mechanics.5. Case study of Eco-innovation projects in Brazil.6. Methods and tools to support the process of Eco-innovation: Eco-Compass, Eco-Ideation Tool, Value Mapping Tool, Design for Environment (DfE), EcoASIT, others.7. Early identification of failure as support to Eco-innovation: problem, scene, resources.8. TRIZ as a response to Eco-innovation: inventive principles, engineering parameters, contradictions matrix.9. Methodological proposal for Eco-innovative solutions in technological categories: definition, measurement, analysis, creation

Avaliação

- **Método:** 1. Eco-inovação: conceitos, fatores determinantes, barreiras, tipos de agentes eco-inovadores, categorias de eco inovações.2. Métricas da eco-inovação: métricas de Andersen, métricas de Arundel & Kemp, métricas da OECD.3. Introdução ao Ciclo de vida do produto: perspectiva analítica, análise da cadeia de produção, práticas de Green Supply Chain Management.4. Eco inovação na indústria: química, agro alimentos, metal mecânica.5. Estudo de casos de projetos de eco inovação no Brasil.6. Métodos e ferramentas suporte do processo de eco-inovação: Eco-Compass, Eco-Ideation Tool, Value Mapping Tool, Design for Environment (DfE), EcoASIT, outros.7. Identificação antecipada de falha como suporte a eco-inovação: o problema, o cenário, os recursos.8. TRIZ como resposta a eco inovação: princípios inventivos, parâmetros de engenharia, matriz das contradições.9. Proposta metodológica para soluções eco inovadoras na categoria tecnologias: definir, medir, analisar, criar
- **Critério:** Aulas expositivas, discussão de casos em sala de aula, painéis, debates, seminários, análise de vídeos e palestrantes externos.
- **Norma de recuperação:** NF= (N1 + N2)/2Onde: NF = nota final; N = nota

Bibliografia

Estará apto a efetuar a prova de reavaliação o aluno que tiver como média final na disciplina uma nota igual ou superior a três (3,0) e inferior a cinco (5,0), e tiver, no mínimo, 70% (setenta por cento) de frequência às aulas. O cálculo de uma média aritmética simples será feito com a nota da prova de reavaliação e a média final obtida pelo aluno na disciplina. Se esta média resultar em nota igual ou superior a cinco (5,0), o aluno será aprovado.