

Plano de Ensino

Curso: EIM-BAC - Bacharelado em Engenharia de Produção - Habilitação: Mecânica		
Departamento: CEPLAN-DTI - DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL CEPLAN		
Disciplina: GESTÃO E CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL		
Código: 8GCA003	Carga horária: 54	Período letivo: 2026/2
Professor: KATIANE RÜCKL		Contato: katieane.ruckl@gmail.com

Ementa

Sistemas de Gestão Ambiental. Procedimentos e processos de certificação ambiental. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental. Conceitos e aplicabilidade de P+L. Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa.

Objetivo geral

Capacitar o estudante a compreender, analisar e aplicar os princípios, ferramentas e requisitos da gestão ambiental e da certificação ambiental, promovendo a sustentabilidade organizacional por meio da melhoria contínua dos processos, da conformidade legal e da adoção de práticas ambientalmente responsáveis.

Objetivo específico

1. Compreender os fundamentos da gestão ambiental e sua importância estratégica para as organizações.
2. Identificar e interpretar os requisitos dos Sistemas de Gestão Ambiental baseados na norma ISO 14001 e demais normas da série ISO 14000.
3. Analisar procedimentos e processos de certificação ambiental, avaliando seus benefícios e desafios para as organizações.
4. Aplicar conceitos e ferramentas de auditoria ambiental para verificação da conformidade e melhoria dos sistemas de gestão.
5. Avaliar aspectos e impactos ambientais de processos produtivos, propondo ações de prevenção, mitigação e controle.
6. Relacionar os princípios da Produção Mais Limpa com a gestão ambiental e a melhoria contínua dos processos industriais.
7. Desenvolver visão crítica sobre sustentabilidade, responsabilidade socioambiental e os desafios ambientais enfrentados pelas organizações contemporâneas.
8. Fortalecer competências de trabalho em equipe, comunicação técnica, pensamento crítico e tomada de decisão para a solução de problemas ambientais em contextos organizacionais.
9. Promover atitudes éticas, responsáveis e comprometidas com a sustentabilidade e o desenvolvimento sustentável.
10. Desenvolver competências socioemocionais (soft skills), tais como trabalho em equipe, comunicação, pensamento crítico, resolução de problemas, liderança, gestão do tempo e adaptabilidade, aplicadas à gestão ambiental, à sustentabilidade organizacional e à tomada de decisões relacionadas aos Sistemas de Gestão Ambiental e aos processos de certificação ambiental.

Conteúdo programático

Introdução à disciplina, apresentação do plano de ensino e novos métodos de avaliação.

Fundamentos da Gestão Ambiental

Sistemas de Gestão Ambiental e as Normas da Série ISO 14000

Plano de Ensino

Procedimentos e processos de certificação ambiental

A01 - Avaliação individual

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A01

Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental

Estratégias e ferramentas para o controle ambiental na indústria

A02 - Avaliação em equipe

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A02

Conceitos e aplicabilidade de Produção mais Limpa

Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa

Políticas de Educação Ambiental

A03 - Avaliação em dupla

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A03

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

A04 - ATIVIDADE INTEGRADORA COM DATA A SER DEFINIDA

Atividades para recuperação e/ou substituição de nota A04

Plano de Ensino

Provas de segunda chamada, entrega de trabalhos, esclarecimento de dúvidas, atividades para recuperação e/ou substituição de notas.

Metodologia

Recursos pedagógicos e estratégias de ensino:

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas, estudos de caso, resolução de problemas, discussões orientadas, atividades individuais e em grupo, análise de situações reais da indústria, utilização de vídeos técnicos e recursos digitais de apoio à aprendizagem. Serão empregados recursos audiovisuais (datashow), animações, hipertextos, imagens, infográficos, e-books, tabelas, tutoriais, simuladores, serious games, artigos técnicos e demais materiais disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem Moodle e/ou Microsoft Teams. As atividades propostas buscarão estimular a participação ativa dos estudantes, o pensamento crítico, a capacidade de análise e a aplicação prática dos conceitos apresentados durante o semestre.

Desenvolvimento de competências profissionais:

Ao longo da disciplina serão incentivadas competências técnicas e comportamentais, tais como trabalho em equipe, comunicação oral e escrita, resolução de problemas, pensamento sistêmico, tomada de decisão, liderança, organização e adaptabilidade, por meio de discussões, trabalhos e estudos de caso relacionados ao contexto industrial.

Atendimentos individualizados:

Os estudantes poderão ser atendidos pela professora de forma presencial, via Microsoft Teams ou por e-mail institucional (katiane.ruckl@udesc.br), mediante agendamento prévio.

Horários de atendimento:

Os atendimentos ocorrerão preferencialmente às sextas-feiras, das 19h30 às 21h30, mediante agendamento prévio por WhatsApp ou e-mail. Poderão ser disponibilizados outros horários, conforme disponibilidade da professora.

Material didático:

Os materiais de apoio, avisos, atividades complementares e conteúdo da disciplina serão disponibilizados por meio da plataforma Moodle, podendo também ser utilizados recursos complementares em ambientes digitais institucionais quando necessário.

Sistema de avaliação

O desempenho do estudante será avaliado por meio das seguintes atividades:

- A01 - Avaliação individual (30%)
- A02 - Avaliação em equipe (20%)
- A03 - Avaliação em dupla (20%)
- A04 - Atividade integradora (20%)
- P05 - Presença, participação em aula e atividades complementares (10%)

$$\text{Nota Final (NF)} = (A01 \times 0,30) + (A02 \times 0,20) + (A03 \times 0,20) + (A04 \times 0,20) + (P05 \times 0,10)$$

Atividades de recuperação:

Todas as atividades avaliativas (A01, A02, A03 e A04) contarão com uma oportunidade de recuperação de aprendizagem. Nesses casos, será considerada para fins de cálculo da nota a maior nota obtida pelo estudante entre a avaliação original e a respectiva atividade de recuperação.

A atividade P05 (Presença, participação em aula e atividades complementares) não possui recuperação, por se tratar de uma avaliação processual desenvolvida ao longo do semestre.

Plano de Ensino

Critérios da nota P05

A nota P05 será composta por:

50% da nota referente à frequência do estudante nas aulas;

50% da nota referente à participação, engajamento, colaboração, preparação prévia das atividades, contribuição para discussões e desempenho nas atividades desenvolvidas em sala de aula.

A frequência máxima (100% de presença) garante integralmente a parcela correspondente à frequência, equivalente a 50% da nota P05.

Observações

As avaliações serão realizadas na modalidade presencial.

Exercícios, estudos de caso, atividades práticas e outras atividades complementares poderão ser aplicados ao longo do semestre para fins de aprendizagem e composição das avaliações.

A participação ativa, o comprometimento com as atividades propostas e a postura profissional serão considerados nos processos avaliativos pertinentes.

Bibliografia básica

BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 2. ed. rev. atual. São Paulo: Saraiva, 2007. 382 p. ISBN 9788502064485 (broch.). e 3. ed. atual. e ampl. São Paulo: Saraiva, 2011. 382 p.

SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. Avaliação ambiental de processos industriais. 2.ed. São Paulo: Signus, 2006. 130 p. ISBN 8587803239 (broch.).

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. ISO 14001: sistemas de gestão ambiental : implantação objetiva e econômica. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007. 258 p.

VILELA JÚNIOR, A.; DEMAJOROVIC, J. Modelos e ferramentas de gestão ambiental: desafios e perspectivas para as organizações. 3. ed. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2013.

Bibliografia complementar

ALMEIDA, J. R. Normalização, certificação e auditoria ambiental. Rio de Janeiro: Thex Editora, 2008.

AQUINO, A. R.; ALMEIDA, J. R.; ABREU, I. Análise de sistema de gestão ambiental: ISO 14000, ICC, EMAS. Rio de Janeiro: Thex, 2008.

TACHIZAWA, T.; ANDRADE, R. O. B. Gestão socioambiental: estratégias na nova era da sustentabilidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

VALLE, C. E. Qualidade ambiental: ISO 14000. 10. ed. rev. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2010.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015 - CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação,

Plano de Ensino

I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente;
III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar;
IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5(cinco) dias úteis após o óbito;
V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente;
VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente;
VII - direitos outorgados por lei;
VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento;
IX ? convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País;
X ? convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato.
Parágrafo único - O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.