

DEPARTAMENTO: Tecnologia Industrial

DISCIPLINA: Gestão e Certificação Ambiental

SIGLA: 8GCA003

CARGA HORÁRIA TOTAL: 54h

TEORIA: 54h

PRÁTICA: 00h

CURSO: Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica

PRÉ-REQUISITOS: ***

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.

PLANO DE ENSINO – Semestre 2023/2

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno a analisar, aperfeiçoar, sugerir e implementar a gestão ambiental, de forma responsável.

Objetivos de Aprendizagem (Objetivos Específicos):

- Apresentar os princípios da Gestão Ambiental e os elementos de um Sistema de Gestão Ambiental para que os alunos possam perceber a importância do tema nos negócios;
- Desenvolver o senso crítico sobre as questões ambientais;
- Promover discussão sobre casos práticos de implantação de Sistemas de Gestão Ambiental.

Cronograma de Atividades			
Conteúdo	CH	Formato	Atividade Avaliativa
1. Introdução 1.1. Apresentação da disciplina 1.2. Metodologia de ensino utilizada 1.3. Métodos e formas de avaliação	3	Presencial	Trabalho Complementar – T1 15% Avaliação Individual – P1 35%
2. Sistemas de Gestão Ambiental 2.1. Histórico e paradigmas do processo de gestão ambiental 2.2. Abordagens para a gestão ambiental 2.2.1. Controle da poluição 2.2.2. Prevenção da poluição 2.2.3. Estratégica 2.3. Modelos de Gestão Ambiental 2.3.1. Administração da Qualidade Ambiental Total 2.3.2. Produção mais Limpa 2.3.3. Ecoeficiência 2.3.4. Ecodesign 2.4. Elementos de um Sistema de Gestão Ambiental 2.4.1. Planejamento 2.4.2. Organização 2.4.3. Implementação 2.4.4. Controle 2.5. Sistema Comunitário de Ecogestão e Auditoria - EMAS 2.6. Normas Internacionais sobre Gestão Ambiental	3	Presencial	
	3	Presencial	
	3	Presencial	
	3	Presencial	
	3	Presencial	

Cronograma de Atividades			
Conteúdo	CH	Formato	Atividade Avaliativa
3. Procedimentos e processos de certificação ambiental 3.1. Processo de avaliação ambiental 3.2. Documentação do sistema de gestão	3	Presencial	Trabalho Complementar – T1 15%
	3	Presencial	
	3	Presencial	
4. Trabalho Complementar – T1	3	Presencial	Avaliação Individual – P1 35%
5. Avaliação Individual – P1	3	Presencial	
6. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental 6.1. Tipos e classificações das auditorias ambientais 6.2. Requisitos para qualificação de auditores ambientais 6.3. Etapas e atividades de uma auditoria ambiental	3	Presencial	
	3	Presencial	
	3	Presencial	
7. Conceitos e aplicabilidade de P+L 7.1. Objetivos da P+L 7.2. Níveis de aplicação da P+L 7.3. Barreiras para aplicação da P+L 7.4. Etapas para a implantação da P+L 7.5 Casos de sucesso	3	Presencial	Trabalho Complementar – T2 15% Avaliação Individual – P2 35%
	3	Presencial	
8. Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa 8.1. Diferenças entre P+L e Tecnologia de fim de tubo 8.2. Modelos de aplicação de P+L	3	Presencial	

Cronograma de Atividades			
Conteúdo	CH	Formato	Atividade Avaliativa
9. Trabalho Complementar – T2	3	Presencial	Trabalho Complementar – T2 15%
10. Avaliação Individual – P2	3	Presencial	Avaliação Individual – P2 35%
CH Total (Teoria/Prática): 54h	54		

Sistema de Avaliação

Avaliação Individual 1 (35%) + Avaliação Individual 2 (35%) + Trabalho Complementar 1 (15%) + Trabalho Complementar 2 (15%).

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Recursos pedagógicos: vídeos, animações, *serious games*, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, **conforme postagens no diretório da disciplina na plataforma Moodle.**

Atendimentos individualizados aos alunos pelo professor: via **Mensagens do Moodle** ou e-mail: agnaldo.arnold@udesc.br. O agendamento do horário deve ser realizado diretamente com o professor.

Períodos disponibilizados para atendimento individualizado: segundas-feiras, das 18:10hrs às 19:50hrs.

O material didático será disponibilizado na plataforma Moodle.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório, se houver, através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail dti.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

De acordo com o Regimento Geral da UDESC, Art. 219 e 220, recorrer a meios fraudulentos com propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, 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, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: 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 ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

BARBIERI, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial - Conceitos Modelos e Instrumentos**. São Paulo: Saraiva, 2007 / 2012 / 2014.
SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. **Avaliação ambiental de processos industriais**. 2.ed. São Paulo: Signus, 2006.
SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. **ISO 14001: sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica**. São Paulo: Atlas, 2008 / 2010.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. **Normalização, certificação e auditoria ambiental**. Rio de Janeiro: Thex Editora, 2008.
AQUINO, Afonso Rodrigues de; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; ABREU, Igor de. **Análise de sistema de gestão ambiental: ISO 14000, ICC, EMAS**. Rio de Janeiro: Thex, 2008.
BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; PHILIPPI JUNIOR, Arlindo. **Curso de gestão ambiental**. Barueri: Manole, 2004 / 2007 / 2009.
MONTIBELLER-FILHO, Gilberto. **Empresas, desenvolvimento e ambiente: diagnóstico e diretrizes de sustentabilidade**. Barueri: Manole, 2007.
TACHIZAWA, Takeshy; ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de. **Gestão socioambiental: estratégias na nova era da sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

APÊNDICE Cronograma Provável de Aulas	
Conteúdo	Data
1. Introdução	31/07
2. Sistemas de Gestão Ambiental	07/08
2. Sistemas de Gestão Ambiental	14/08
2. Sistemas de Gestão Ambiental	21/08
2. Sistemas de Gestão Ambiental	28/08
3. Procedimentos e processos de certificação ambiental	04/09
3. Procedimentos e processos de certificação ambiental	11/09
3. Procedimentos e processos de certificação ambiental	18/09
4. Trabalho Complementar – T1	25/09
5. Avaliação Individual – P1	02/10
6. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental	09/10
6. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental	16/10
6. Auditoria de Sistemas de Gestão Ambiental	23/10
7. Conceitos e aplicabilidade de P+L	30/10
7. Conceitos e aplicabilidade de P+L	06/11
8. Compatibilidade e integração dos princípios do Sistema de Gestão Ambiental com a estratégia de Produção mais Limpa	13/11
9. Trabalho Complementar – T2	20/11
10. Avaliação Individual – P2	27/11