



Formulário de Aprovação de Curso e Autorização da Oferta

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO

Formação Continuada em Normas da Indústria Química e Legislação Ambiental

Parte 1 (solicitante)

DADOS DO CAMPUS PROPONENTE

1. Campus:

Criciúma

2. Endereço/CNPJ/Telefone do campus:

Rodovia SC 443, 845, Vila Rica
Criciúma, Santa Catarina
CEP: 88813-600
CNPJ: 011.402.887/0009-18

3. Complemento:

Não se aplica

4. Departamento:

Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão.

5. Havendo parceria para oferta do curso, deve-se obedecer à seguinte sequência:

- Aprovar o PPC do FIC no CEPE regulamente;
- Elaborar o Projeto de Extensão, incluindo o parecer CEPE de aprovação do FIC;
- Tramitar junto à PROEX o projeto de extensão com o PPC do curso e demais documentos necessários para a formalização da parceria.

DADOS DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DO CURSO

11 Nome do responsável pelo projeto:

Geóvio Kroth

12 Contatos:

ensino.criciuma@ifsc.edu.br

Parte 2 (PPC – aprovação do curso)

DADOS DO CURSO

13 Nome do curso:

Formação Continuada em Normas da Indústria Química e Legislação Ambiental

14. Eixo tecnológico:

Controle e Processos Industriais

15. Modalidade:

Presencial

16 Carga horária total:

60 horas

PERFIL DO CURSO

17 Justificativa do curso:

A percepção com relação ao meio ambiente sustentável tem crescido na última década, porém o desconhecimento por parte da população das normas e legislações ambientais inviabiliza a participação da sociedade de forma a contribuir para a aplicação de políticas públicas que visam a gestão adequada dos resíduos e efluentes.

E a constituição federal define em seu art. 225 que “todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”.

O município de Criciúma é polo industrial em diversos setores entre eles: confecção, embalagens, cerâmica, plástico, metalmecânico, extração de carvão mineral, construção cível e material gráfico.

Para uma melhor atuação dos profissionais da Química, e áreas afins é importante o conhecimento das normas da indústria química e legislação ambiental, possibilitando a atuação de profissionais mais conscientes e comprometidos com a geração de resíduos e efluentes nas indústrias.

18 Objetivos do curso:

- Proporcionar elementos teóricos para debater a gestão ambiental;
- Conhecer as principais legislações ambientais e suas aplicações na indústria;
- Tomar decisões estratégicas e operacionais fundamentadas na responsabilidade socioambiental;
- Debater experiências/alternativas de sistemas de tratamento de resíduos sólidos industriais e efluentes líquidos;
- Realizar estudos de casos acerca de normas da indústria química.

PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

19. Competências gerais:

Proporcionar habilidades e competências na área de gestão ambiental na indústria química.

20 Áreas de atuação do egresso:

Indústrias dos diversos setores entre eles: embalagens, cerâmica, plástico, metalmecânico, extração de carvão mineral, entre outras

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO

21 Matriz curricular:

Matriz curricular	Carga Horária
Normas da Indústria Química	20
Legislação Ambiental	40

22 Componentes curriculares:

Componente Curricular	Normas da Indústria Química
Carga horária	20 horas
Objetivos	Conhecer os instrumentos legais necessários para atuação em indústrias.
Ementa	Os conselhos federais (CFQ e CONFEA) e regionais (CRQ e CREA) que regulamentam o exercício da profissão de químico. Normas sobre o exercício da profissão. Anotação de função ou responsabilidade técnica (AFT/ART). Registro de empresas nas entidades fiscalizadoras.
Forma de Abordagem	Aulas presenciais expositivas e atividades a distância material complementar no ambiente virtual de aprendizagem. Também serão realizadas leituras e debates de artigos científicos.
Bibliografia	SHREVE, R. N.; BRINK Jr., J. A. Indústria de processos químicos. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1997. 717 p.

Componente Curricular	Legislação Ambiental
Carga horária	40 horas
Objetivos	Proporcionar informações para o conhecimento sobre o ambiente, desenvolvimento, sustentabilidade, gestão ambiental nas empresas e legislação ambiental.
Ementa	A evolução histórica da questão ambiental. O problema ambiental no século XXI. Sociedade e meio ambiente. Organizações e meio ambiente. Economia e meio ambiente. Desenvolvimento sustentável. Gestão ambiental corporativa. Responsabilidade social corporativa. Balanço social. Indicadores de sustentabilidade. Eco-eficiência. Auditoria ambiental. Legislação ambiental: Ação civil pública, ação popular, poluição do ar, carvão, cavaco, cerâmica, emissão de ruído, instrumentos de defesa ambiental, estudo de impacto ambiental (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA), mineração, recursos hídricos, tintas e transporte de produtos perigosos.
Forma de Abordagem	Aulas presenciais expositivas e atividades a distância material complementar no ambiente virtual de aprendizagem. Também serão realizadas leituras e debates de artigos científicos.
Bibliografia	BAIRD, C. Química ambiental. Porto Alegre, RS: Bookman, 2002. 622 p. BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 305 p.

METODOLOGIA E AVALIAÇÃO

24 Avaliação da aprendizagem:

Conforme Regulamento Didático-Pedagógico, a avaliação do processo de aprendizagem se dará:

Art. 35. A avaliação da aprendizagem terá como parâmetros os princípios do PPI e o perfil de conclusão do curso definido no PPC.

Parágrafo único. A avaliação dos aspectos qualitativos compreende o diagnóstico, a orientação e a

reorientação do processo de ensino e aprendizagem visando à construção dos conhecimentos.

Art. 36. Os instrumentos de avaliação serão diversificados e deverão constar no plano de ensino do componente curricular, estimulando o aluno à: pesquisa, reflexão, iniciativa, criatividade, laboralidade e cidadania. As avaliações se darão por uma ou mais metodologias citadas.

I - observação diária dos alunos pelos professores, em suas diversas atividades;

II - trabalhos de pesquisa individual ou coletiva;

III - testes e provas escritos, com ou sem consulta;

IV- Seminários

V – Estudo de artigos científicos.

Parágrafo único. As avaliações serão registradas no diário de classe, sendo analisadas conjuntamente com os alunos e devolvidas aos mesmos, no prazo máximo de 15 (quinze) dias letivos após sua aplicação.

Art. 41. O resultado da avaliação final será registrado por valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).

§ 1º O resultado mínimo para aprovação em um componente curricular é 6 (seis).

§ 2º Ao aluno que comparecer a menos de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária estabelecida no PPC para o componente curricular será atribuído o resultado 0 (zero).

§ 3º O registro de cada componente curricular será realizado pelo professor no diário de classe na forma de valores inteiros de 1 (um) a 10 (dez).

§ 4º A decisão do resultado final, pelo professor, dependerá da análise do conjunto de avaliações e suas ponderações.

25 Metodologia:

O Curso de Formação Inicial está organizado em dois módulos sendo o primeiro sobre Normas da indústria química com abordagem de estudos de casos e o segundo de legislação ambiental sendo trabalhado de forma a desenvolver nos alunos a responsabilidade ambiental.

A metodologia utilizada para ministrar as aulas e avaliar os alunos será através de aulas expositivas, participativas e dialogadas sobre conceitos, exercícios e vivências, práticas individuais e em grupo, interação com profissionais da área, vídeos demonstrativos, dinâmicas, exposição de exemplos práticos e rotineiros, buscando a aprendizagem e interação constante dos educandos.

ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DO CURSO

26 Instalações, ambientes físicos e equipamentos, necessários ao funcionamento do curso:

- 1 sala de aula com 40 carteiras e 40 cadeiras;
- 1 (uma) mesa, 1 computador e 1 (uma) cadeira para o professor;
- 1 (um) quadro;
- 1 (uma) tela para projeção;
- 1 (um) projetor multimídia;
- 2 laboratórios de química.

27 Corpo docente e técnico-administrativo necessário para funcionamento do curso:

Um professor de Química. Também atuarão o corpo de técnicos-administrativos do IFSC nas demandas específicas de cada um (secretaria, biblioteca, TI, etc.)

Parte 3 (autorização da oferta)

28 Justificativa para oferta neste Campus:

A região de Criciúma contém um grande planta industrial. Dentre as diversas indústrias encontram-se as da área de química.

Nesse contexto, o presente curso justifica-se pela necessidade de capacitar profissionais que atuem com responsabilidade ambiental e que possam desenvolver projetos e alternativas para a reciclagem de resíduos e descarte de efluentes industriais.

29 Itinerário formativo no contexto da oferta/campus:

O curso articula-se com a área de Controle e Processos Industriais, na qual o câmpus oferta o Curso Técnico em Química e Licenciatura em Química.

30 Frequência da oferta:

Conforme a demanda.

31. Periodicidade das aulas:

Semanais, ocorrendo uma vez por semana.

32 Local das aulas:

Os encontros presenciais serão no Câmpus Criciúma e algumas atividades do curso se dará no ambiente virtual Moodle.

33 Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:

Semestre Letivo	Turno	Turmas	Vagas	Total de Vagas
2017.2	Noturno	01	40	40

34 Público-alvo na cidade/região:

Profissionais que desejam trabalhar em indústria química e com gestão de resíduos sólidos/ efluentes industriais.

35 Pré-requisito de acesso ao curso:

Cursos Técnicos e/ou de Graduação na área, em andamento ou concluído.

36 Forma de ingresso:

Sorteio.

37 Caso a opção escolhida seja análise socioeconômico, deseja acrescentar alguma questão específica ao questionário socioeconômico?

Não se aplica.

38 Corpo docente que atuará no curso:

Nome	Formação	Regime de Trabalho	Titulação	Componente Curricular
Michele Coral	Licenciatura em Química	40 horas	Mestre	Química