



GUIA DE CURSO

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

A UNIFACS foi credenciada em 1972, quando lançou o curso de Administração de Empresas, a então Escola de Administração de Empresas do Estado da Bahia (EAEB).

Em 1990, a EAEB passou a ser designada Faculdade Salvador (FACS) e foram criados três novos cursos: Comunicação Social, com habilitação em Relações Públicas; Ciências Contábeis e Ciência da Computação com ênfase em Análise de Sistemas. No ano seguinte, foram implantados os primeiros cursos de pós-graduação *lato sensu*.

Em 1997 obteve-se seu credenciamento como Universidade Salvador – UNIFACS, com parecer unânime do Conselho Nacional de Educação.

Em 1998, a UNIFACS passou a oferecer cursos na área de Engenharia e, a partir de 1999, foram implantados os primeiros cursos de mestrado (Análise Regional, Sistemas e Computação, Administração e em Regulação da Indústria da Energia), todos relacionados com a produção científica existente nos grupos de pesquisa vinculados aos seus cursos de graduação. Em 2002, essa produção registrou um grande impulso com a criação do Programa Institucional de Iniciação Científica.

Na medida em que ampliava a oferta de cursos presenciais, em 2004, a UNIFACS tornou-se a primeira instituição de ensino superior credenciada no estado da Bahia para o oferecimento de cursos na modalidade a distância. Foram também criados os primeiros cursos superiores de tecnologia e em 2006 a instituição obteve a aprovação para ofertar o seu primeiro curso de doutorado, na área de Desenvolvimento Regional e Urbano.

Em 2008, foi lançada a semente do que atualmente se constitui no Centro de Empreendedorismo e Inovação da Universidade, com a criação de sua Incubadora de Negócios, estrutura responsável pelo suporte a mais de 20 *startups* de sucesso e pela conquista de inúmeros prêmios na área de inovação.

A UNIFACS passou a integrar a Rede Internacional de Universidades Laureate, em 2010, fato que permitiu a expansão das suas atividades, com um aporte significativo de investimentos, e também viabilizou o desenvolvimento da sua Internacionalidade com a implantação do seu Escritório Internacional.

A nossa história demonstra o quanto o nosso compromisso com a qualidade acadêmica tem sido responsável pelo nosso crescimento sustentável, bem como a nossa atuação junto à comunidade, promovendo as ações de pesquisa e extensão, são voltadas para o atendimento das demandas sociais, confirmando o nosso compromisso com o desenvolvimento regional.

A Unifacs tem como missão: “Gerar e transferir conhecimento através de educação continuada, inovadora e de excelência, de modo a formar pessoas que contribuam para o desenvolvimento regional”.

“Tornar-se a maior instituição de ensino superior da Bahia com alta qualidade e rentabilidade”, constitui-se sua visão.

Os princípios institucionais da Unifacs são oriundos da filosofia humanista de onde emanam valores que conferem supremacia ao homem pela consciência de si e do entorno, conhecimento da natureza e aquisição da capacidade de sua transformação em benefício coletivo.

Constituem diferenciais institucionais da Unifacs:

- Única Universidade Privada da Bahia
- Primeira Universidade Particular a ser recredenciada no Brasil

- Obteve Recredenciamento com Conceito Máximo junto ao MEC
- Acreditação Internacional pela QStars
- Central de Carreiras
- Escritório Internacional
- Curso de Direito com selo OAB Recomenda
- Curso de Administração com Acreditação Internacional
- Dezenas de grupos de pesquisa cadastrados no CNPq

SOBRE O CURSO

O curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental está alicerçado nas concepções e princípios expostos no Projeto Pedagógico Institucional; na legislação pertinente e no que determina o Currículo UNIFACS. Sua estrutura foi organizada pelos Núcleos (de conteúdos básicos, profissionalizantes e específicos) estabelecidos por suas diretrizes legais, articulados e em sintonia com os Eixos do Currículo UNIFACS - Eixo de Formação Profissional Básica e o Eixo de Formação Profissional Específica, perpassados pelo Eixo de Formação Humanística. O Núcleo de conteúdos específicos, estabelecido pela diretriz legal, abrange a diversidade de possíveis atuações nas subáreas da Gestão Ambiental.

Desta forma estruturado, o curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental efetivará sua prática pedagógica com base nos fundamentos pedagógicos institucionais, desenvolvendo a interdisciplinaridade, entre outras estratégias, através de Projeto Acadêmico Interdisciplinar, pela relação entre os conteúdos de disciplinas das áreas de Educação Ambiental, Sistema de Gestão Ambiental, Gestão das Organizações Ambientais, e os conteúdos profissionalizantes do curso, elencados pelas áreas de Ecologia, Geotecnologias, Geociências, Microbiologia; Climatologia; Educação Ambiental, Planejamento Urbano e Ambiental; Recursos Hídricos; Poluição Ambiental; Avaliação de Impactos Ambientais; Legislação Ambiental, Gestão de Resíduos Sólidos; Sistemas de Gestão Integrada, Gerenciamento de Bacias Hidrográficas e Conservação, Recuperação e Gestão de Riscos Ambientais, Química Geral, Planos de Recuperação de Áreas Degradadas, Monitoramento Ambiental e Controle da Poluição, Mecanismos de Produção Mais Limpa, Gestão da Biodiversidade; Metodologia de Custos e Formação de Preços, e Auditoria Ambiental. Levando-se em consideração, também, a missão definida institucionalmente, voltada para atendimento às peculiaridades do cenário baiano, particularmente, as Regiões Metropolitanas de Salvador e de Feira de Santana, de forma a contribuir para o desenvolvimento regional.

O curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental, alinhado à concepção da UNIFACS de oferecer ensino de excelência, incorpora os princípios do Currículo UNIFACS, que visa formar profissionais comprometidos com a sociedade, compreendendo a diversidade, com respeito às questões ambientais e cientes de suas responsabilidades como cidadãos.

OBJETIVO GERAL DO CURSO

O objetivo geral do curso, mantendo relação entre o previsto no Projeto Pedagógico do Curso (PPC), no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e amparado pelo disposto nas Diretrizes Curriculares Nacionais, vincula-se aos aspectos profissionalizantes de modo a focalizar as diversas áreas da engenharia, considerando a exigência da formação de profissionais flexíveis e ágeis, que demonstrem a capacidade de análise e de proposições na solução de problemas; com formação ampla e pluralista.

O objetivo geral do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental é formar profissionais capazes de planejar, executar, instrumentalizar e gerenciar atividades de Gestão Ambiental em empresas públicas ou

privadas, organizações não governamentais, empresas de consultoria ambiental ou atuar como consultores ambientais independentes, além de possibilitar o entendimento das questões contemporâneas, bem como o domínio das habilidades relativas à efetiva comunicação e expressão de ideias através de uma visão crítica e criativa, proporcionando, além do aprofundamento em áreas de conhecimento do curso, a formação continuada.

Os objetivos gerais do Curso vinculam-se aos aspectos profissionalizantes de modo a focalizar as diversas áreas da Gestão Ambiental, levando-se em considerando a exigência contemporânea da formação de profissionais com substancial formação acadêmica, com habilidades e competências para compreender os processos socioeconômicos e ambientais, objetivando desenvolver atitudes político-ambiental, visando estabelecer relações entre os aspectos técnicos, econômicos e sustentáveis ao meio ambiente, desenvolvendo a capacidade de análise e soluções nas áreas descritas a seguir:

1. Desenvolver e executar “Estudos Ambientais”, tais como Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), Diagnósticos Ambientais, Estudos Preliminares de Impactos Ambientais (EPIAs), Programas de Remediação de Sítios Contaminados por Resíduos Industriais, entre outros.
2. Aplicar e gerir as normas do Sistema de Gerenciamento Ambiental, ISO 14000 para os mais diversos segmentos do mercado.
3. Analisar, aplicar, sistematizar, questionar e interpretar a legislação ambiental nos procedimentos do licenciamento ambiental.
4. Representar e fundamentar o empreendedor nas diversas etapas do licenciamento ambiental.
5. Formar profissional capaz de atuar multi e interdisciplinarmente com os problemas, as especificidades e as demandas da Gestão Ambiental.
6. Promover a captação de recursos oriundos dos diversos segmentos fomentadores.
7. Capacitar mão-de-obra especializada para responder às demandas e questões ambientais.
8. Desenvolver atitudes político-ambiental, visando estabelecer relações entre os aspectos técnicos, econômicos e sustentáveis ao meio ambiente;
9. Contribuir para o desenvolvimento regional.

AUDITORIA AMBIENTAL

A disciplina apresenta os fundamentos da aplicação da Auditoria Ambiental. Auditoria Ambiental e legislação. Tipos de Auditoria; Plano de auditoria; Avaliação de projetos; Auditoria in loco. Auditoria no contexto da Gestão Ambiental. Critérios, normas e padrões de auditoria. Planejamento e condução da Auditoria ambiental. Instrumentos para realização da Auditoria Ambiental.

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL

Estuda os conceitos e história da AIA e dos EIA/RIMA no Brasil e no mundo. Identifica as bases para a caracterização de impactos ambientais. Aborda os tipos de Licença Ambiental. Analisa a competência do Licenciamento Ambiental. Avalia os impactos ambientais dentro dos procedimentos definidos pelo CONAMA. Aplica métodos para a realização de AIA. Estuda os documentos oficiais da área ambiental.

CLIMATOLOGIA E METEOROLOGIA

Estuda a atmosfera terrestre, a termodinâmica, estática da atmosfera e os movimentos atmosféricos. Apresenta os conceitos de radiação e balanço térmico. Aborda os fenômenos atmosféricos. Analisa as variações e mudanças climáticas. Classifica o clima de diversas regiões. Estuda a relação entre o clima e o homem.

Conservação, Recuperação e Gestão de Riscos Ambientais

Conceitua risco ambiental sob uma nova abordagem no contexto da gestão ambiental. Apresenta conceitos relacionados a gestão de riscos ambientais. Aborda metodologias de avaliação de risco e de recuperação de áreas degradadas. Aborda os aspectos de comunicação e percepção de riscos. Capacita na elaboração de um Plano de Emergências e Recuperação de áreas degradadas.

ECOLOGIA

Estuda os ecossistemas seus conceitos e suas propriedades. Aborda a energia nos ecossistemas, ciclos biogeoquímicos e biocenoses. Discute ecossistema, diversidade e biomas. Diferencia Ecologia, Economia e Ecologismo. Enfoca a evolução das Espécies e as dinâmicas de populações. Trata das comunidades e modelos de competição e de presa-predador. Estuda a auto-regulação dos ecossistemas.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Apresenta o histórico da educação ambiental (EA). Estuda a política nacional de EA e os subsídios para a prática da educação ambiental. Apresenta metodologias em EA formal e não formal. Aborda a relação entre EA e Qualidade de Vida. Engloba os conceitos de sustentabilidade ambiental, consumo e cidadania. Constrói, planeja, executa e avalia projetos de educação ambiental nas organizações.

GEOCIÊNCIAS E GEOLOGIA AMBIENTAL

Conceitua o sistema Terra. Estuda os materiais geológicos. Aborda a dinâmica Interna e externa do Sistema Terra. Trata do meio ambiente e suas características geológicas. Apresenta os fenômenos geológicos e a sua interação entre as atividades e o ambiente. Estuda as unidades geológicas e capital paisagístico, o geoturismo e a geologia do Brasil.

GEOTECNOLOGIAS

A disciplina engloba os fundamentos do Sistema de Informações Geográficas. Noções de Cartografia Digital, Geodésia e Georreferenciamento. Sistemas de Projeções Cartográficas. Softwares de SIG aplicados ao Meio Ambiente. Banco de dados geográficos. Modelagem de Dados Geográficos. Aplicações do Geoprocessamento à Gestão Ambiental. Modelos digitais de Terreno. Sistema de Posicionamento Global (GPS).

GERENCIAMENTO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

A disciplina apresenta o ciclo hidrológico e sua disponibilidade, abordando os fenômenos de precipitação, evapotranspiração, infiltração e escoamento. Analisa a estimativa de cheias, com a previsão e regularização de vazões. Também analisa a dinâmica das águas subterrâneas e superficiais através da gestão integrada. Apresenta as Leis das águas e Plano Estadual de Recursos Hídricos.

GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

Estuda os conceitos de biodiversidade; políticas públicas e gestão da biodiversidade; A Convenção sobre Diversidade Biológica no Brasil. Gestão da biodiversidade para os serviços dos ecossistemas. A Economia e a Biodiversidade: interdependências entre o sistema econômico e o patrimônio natural. O desenvolvimento sustentável e a valorização econômica dos recursos naturais.

GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES AMBIENTAIS

Elucida a evolução da Administração e suas escolas do pensamento, áreas funcionais da Administração, processos empresariais, técnicas gerenciais, dimensões da gestão e organizacionais. Estuda as metáforas de Morgan. Discute cenários contemporâneos, megatendências e abordagens inovadoras da Administração e sua interação com a Gestão Ambiental.

GESTÃO DE PROJETOS

Estuda os modelos de gestão de projetos. Analisa as questões de maturidade e fatores críticos de gestão. Especifica os quesitos de estratégia, criatividade, integração, escopo, tempo, comunicação, custo, qualidade, risco e equipe para melhoria da competitividade. Utiliza como referência o Project Management Body of Knowledge – PMBOK.

GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS

Trata da gestão de resíduos sólidos urbanos: origem, definição, características, acondicionamento, coleta e transporte. Estuda legislação e normas técnicas. Aborda seleção de locais para sistemas de tratamento e disposição de resíduos. Enfoca aterro sanitário: projeto, encerramento e recuperação. Discute tratamento e disposição de resíduos perigosos e aproveitamento energético dos resíduos.

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Aborda a evolução do Direito Ambiental, por meio da apresentação da história da Legislação Ambiental e da legislação básica dentro da esfera federal, estadual e municipal. Estuda os trâmites legais e práticas de leis. Analisa casos reais sobre a temática.

MÉTODOS DE PREÇO, CUSTO E CUSTEIO

Compreende os diferentes sistemas de custeio e os fatores que afetam os custos empresariais, explorando a capacidade de avaliação e expressão de opinião sobre o sistema de custo mais adequado à matriz operacional e à estratégia de uma organização. Avalia aspectos de mercado, estratégicos, tributários, qualitativos e quantitativos para a formação de preço.

MICROBIOLOGIA E BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

Aborda o desenvolvimento da Microbiologia. Conceitua microrganismos e morfologia. Trata da nutrição e cultivo dos microrganismos. Caracteriza grupos de microrganismos de interesse para a engenharia. Apresenta a aplicação econômica dos microrganismos. Apresenta aplicações dos processos biológicos associados a recuperação, conservação e monitoramento de estruturas e funções ecológicas ambientais.

MONITORAMENTO AMBIENTAL

Explora tecnologias disponíveis em monitoramento ambiental, e conceitos e utilização de índices Ecológicos estatísticos e sua aplicação no monitoramento ambiental. Trata do monitoramento do meio hídrico, da qualidade do ar e do solo. Investiga técnicas de amostragem e monitoramento integrado como ferramenta do Sistema de Gestão Ambiental.

POLUIÇÃO E DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

Estuda os impactos socioambientais em áreas urbanas. Apresenta os sistemas socioambientais urbanos. Aborda a urbanização e infraestrutura. Trata da poluição domiciliar e da industrial. Conceitua poluição e seu controle, as causas e efeitos da Poluição Hídrica, Atmosférica e do Solo. Descreve procedimentos de controle da Poluição. Debate sobre as políticas públicas e mecanismos de controle social.

PROJETO INTEGRADO (VALUE)

Consiste na aplicação dos fundamentos conceituais adquiridos no curso em um projeto cujo tema é definido a partir de problemas reais existentes, nas áreas de engenharia, informática e tecnologias. O projeto é composto pela estruturação metodológica da pesquisa de um caso real, suas etapas de construção, métodos e técnicas de pesquisa quantitativa e qualitativa e o relatório final de pesquisa.

QUÍMICA GERAL

Aborda conceitos fundamentais da química geral aplicados aos mecanismos de transformações e operações envolvidas na demanda de produção de bens e serviços. Discute conceitos básicos de fenômenos relacionados ao meio ambiente: poluição, tratamento de poluentes, limites permissíveis; e aos materiais empregados nas engenharias: patologias, durabilidade, especificações e produção de novos materiais.

RECURSOS ENERGÉTICOS E ENERGIAS LIMPAS

Classifica os recursos energéticos e sua relação com a matriz energética mundial e nacional. Estuda sobre fontes de energia convencionais e alternativas. Trata de combustíveis fósseis e nucleares, estudando a reserva, produção e consumo mundial e nacional. Aborda sobre energia alternativa no Brasil e suas perspectivas futuras.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

A disciplina apresenta os princípios e fundamentos da Gestão Ambiental. Analisa a legislação e melhoria tecnológica, desenvolvimento sustentável e SGA. Discute razões para implementação do Sistema de Gestão Ambiental e sua certificação, estratégias e diagnósticos. Trata da implantação dos requisitos da NBR ISO 14001, em relação à política ambiental, modelo de gestão ambiental e ciclo PDCA.

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL

Estuda os conceitos e história da AIA e dos EIA/RIMA no Brasil e no mundo. Identifica as bases para a caracterização de impactos ambientais. Avalia os riscos ambientais e o seu gerenciamento. Avalia os passivos ambientais e as principais técnicas de remediação existentes. Estudo dos indicadores de impactos ambientais e sua aplicação na avaliação de impacto ambiental. Avalia os impactos ambientais dentro dos procedimentos definidos pelo CONAMA. Estudo e aplicação dos métodos para identificação e valoração dos impactos ambientais. Estuda as tipologias de atividades modificadoras de meio ambiente e casos de licenciamento ambiental dessas atividades (EIA/RIMA).

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL

Analisa as representações sociais e construções de identidade nos diferentes ambientes e suas inter-relações e influências no desenvolvimento humano. Discute desafios e avanços na sociedade brasileira dos grupos sociais tradicionalmente excluídos. Explora processos e práticas por meio dos quais os sujeitos constroem e reconstróem conhecimentos nos diferentes contextos formativos de seu cotidiano.

ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA

Trata da construção do conhecimento antropológico e o objeto da antropologia. Analisa a constituição da sociedade brasileira em suas dimensões histórica, política e sociocultural; a diversidade da cultura brasileira e o papel dos grupos indígena, africano e europeu na formação do Brasil. Enfatiza o papel dos Direitos Humanos.

DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS

Estuda temas relevantes da contemporaneidade como o processo de construção da cidadania e suas respectivas interfaces com os direitos humanos, ética e diversidade. Analisa as interferências antrópicas no meio ambiente e discute o desenvolvimento sustentável e o impacto das inovações tecnológicas. Aborda ainda tendências e diretrizes sociopolíticas, e questões de responsabilidade social e justiça.

OPTATIVA

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Atividades práticas e/ou teóricas, relacionadas ao contexto do curso que contribuem na formação profissional mais ampla do aluno, envolvendo alternativa ou simultaneamente, produção, pesquisa, intercâmbio, visitas técnicas, participação em eventos e outras consideradas próprias ao curso.

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange aspectos de frequência. A Instituição adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

UNIVERSIDADE SALVADOR

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica da **Universidade Salvador** e pode desfrutar de toda a infraestrutura que a Universidade oferece.

São diversos campi com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de outros diferenciais.

□ Campus Rio Vermelho:

- Av. Juracy Magalhães Junior, nº 209 – Rio Vermelho. Salvador/Bahia.

- Rua Vieira Lopes, nº. 2 – Rio Vermelho. Salvador – Bahia.