

**CONHECIMENTO.
QUEM TEM,
VAI ALÉM.**



ULBRA
EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

EMENTAS DAS DISCIPLINAS

CST EM GESTÃO AMBIENTAL

Nome da disciplina	Introdução à Gestão Ambiental
Semestre	1º
Carga horária	
Descrição	Industrialização; demografia e impactos ambientais; poluição: ar-água-solo; tecnologias de controle de efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos; recursos naturais renováveis e não renováveis; compromissos e ações ambientais; metodologias de gestão ambiental; educação ambiental; recuperação de áreas degradadas; unidades de conservação.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Comunicação e Expressão
Semestre	1º
Carga horária	
Descrição	Leitura e compreensão de textos. Gêneros textuais. Linguagem verbal e não-verbal. Linguagem literária. Variação da língua, considerando as minorias étnicas. Da oralidade à escrita. Coesão textual. Coerência e lógica. Acentuação e uso do hífen. Concordância e regência. Redação acadêmica. Linguagem e carreira profissional.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Cultura Religiosa
Semestre	1º
Carga horária	
Descrição	O fenômeno religioso, sua importância e implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais: história e cultura. O Cristianismo e sua relevância. O cenário religioso brasileiro: principais correntes, movimentos e tendências. Religião e interdisciplinaridade: aspectos antropológicos, sociais, filosóficos, psicológicos. Reflexão crítica dos valores humanos, sociais, éticos e espirituais. Ética cristã teórica e aplicada. Perspectiva global da visão cristã de ser humano e de mundo.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Gestão de Pessoas
---------------------------	-------------------

Semestre	1º
Carga horária	
Descrição	A disciplina visa apresentar os conceitos de administração de Gestão de Pessoas e sua evolução nas organizações, bem como os sistemas e subsistemas da administração de RH.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Química Tecnológica
Semestre	1º
Carga horária	
Descrição	Conceitos fundamentais sobre sistemas materiais, átomos, classificação periódica dos elementos, ligações químicas, funções químicas inorgânicas, aritmética química, laboratório químico, soluções e cálculo de concentrações, propriedades coligativas, estequiometria, termoquímica, eletroquímica.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Ecologia Geral
Semestre	2º
Carga horária	
Descrição	A revolução do conhecimento e da tecnologia exige novas demandas pessoais e profissionais. Vive-se em um mundo que valoriza as competências e qualidades pessoais e não apenas a quantidade de informação. Nesse sentido a disciplina de Ecologia Geral busca estimular, no aluno, o autodesenvolvimento, autonomia e responsabilidade; flexibilidade e adaptabilidade; trabalho em equipe, além de capacitar o aluno para solucionar problemas ambientais.
Bibliografia básica	.
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Gestão da Qualidade
Semestre	2º
Carga horária	
Descrição	Estudo do sistema de gestão da qualidade nas organizações, a evolução, conceitos, metodologias e programas, que possibilitam a aplicação de métodos e técnicas na prática nas organizações em busca da melhoria contínua nos processos organizacionais.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Recursos Naturais
Semestre	2º
Carga horária	
Descrição	Recursos naturais e ciclos biogeoquímicos; Processos interativos Homem-Meio Ambiente; Recursos Florestais e Biodiversidade; Recursos Minerais; Recursos Hídricos; Carvão Vegetal e Turfa; Carvão Mineral e Óleo de Follhelho; Petróleo; Gás Natural e Energia Geotermal; Energia Nuclear.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

complementar	
---------------------	--

Nome da disciplina	Educação Ambiental
Semestre	2º
Carga horária	
Descrição	Compreender o conceito de Educação Ambiental e, através de uma retrospectiva histórica, entender como se construiu a idéia de Educação Ambiental. Apontar quais são os pressupostos, as finalidades, os objetivos, as práticas e realizar análise dos atuais desafios desta prática,
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Fundamentos de Matemática
Semestre	2º
Carga horária	
Descrição	Estudo e análise de conteúdos específicos de Matemática do Ensino Fundamental e Médio, na busca de construções de conceitos matemáticos envolvidos no estudo das funções.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Gestão Empresarial
Semestre	3º
Carga horária	
Descrição	Desenvolver capacidade crítica para análise das principais funções das organizações e da percepção de sua importância para o alcance da efetividade administrativa em um ambiente globalizado.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	.

Nome da disciplina	Direito Ambiental
Semestre	3º
Carga horária	
Descrição	O estudo do direito ambiental busca o conhecimento da regulação jurídica dos bens ambientais, da doutrina jurídica ambiental e da solução dos conflitos judiciais, de modo a compatibilizar desenvolvimento social e econômico com a preservação e a conservação do meio ambiente para assegurar a qualidade de vida para as presentes e futuras gerações.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Avaliação de Ciclo de Vida
Semestre	3º
Carga horária	
Descrição	Avaliação de Ciclo de Vida (ACV): Conceitos Fundamentais, Objetivos, Princípios, Metodologia, Fases da Avaliação (Objetivo, Escopo e Análise do Inventário). Estudo de casos - Uso da ACV na indústria; Normatização ACV. Balanço de Massas e de Energia.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

complementar	
---------------------	--

Nome da disciplina	Tecnologia Industrial
Semestre	3º
Carga horária	
Descrição	Apresentação de diversos processos de produção da indústria desde a obtenção da matéria-prima até a sua conversão em produtos finais. Abordagem dos processos produtivos com relação às instalações industriais, às operações unitárias, às condições operacionais e às transformações físicas, químicas e biológicas da matéria-prima. Apresentação, ainda, dos resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas gerados nesses processos industriais bem como das formas de gestão dos mesmos.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Planejamento e Gestão Ambiental
Semestre	3º
Carga horária	68
Descrição	Histórico da Gestão Ambiental. Apresentação de conceitos, abordagens, modelos e instrumentos de Gestão Ambiental. Definição de Sistemas de Gestão. Desenvolvimento de Sistema de Gestão Ambiental conforme norma NBR ISO 14001:2004 - Sistemas de Gestão Ambiental. Desenvolvimento do Processo de Auditoria conforme norma NBR ISO 19011:2012 - Diretrizes para Auditoria de Sistema de Gestão. Desenvolvimento da Gestão para o Desenvolvimento Sustentável baseada na norma NBR ISO 26000:2010 - Diretrizes sobre Responsabilidade Social.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Tratamento de Dados
Semestre	3º
Carga horária	68
Descrição	Estudo da estatística com vistas a análise de dados experimentais, cálculo e interpretação das medidas descritivas, uso de probabilidades e raciocínio lógico na resolução de problemas, utilização de testes estatísticos como ferramenta de análise de comparação e relação de dados no contexto da gestão ambiental.
Bibliografia básica	.
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Geoprocessamento
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Conceitos básicos de cartografia e de geoprocessamento, softwares de Sistemas de Informação Geográfica (SIG), principais tipos e fontes de dados em geoprocessamento, principais grupos de operações de análise espacial em SIG, aplicações de SIG como ferramenta de integração de dados ambientais e sócio-econômicos para avaliação, planejamento e gerenciamento territorial e ambiental.
Bibliografia básica	

Bibliografia complementar	.
----------------------------------	---

Nome da disciplina	Análise de Parâmetros para Indicadores Ambientais
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Conhecimento de materiais de laboratório e equipamentos utilizados em análises de poluentes ambientais. Métodos de coleta de amostras ambientais. Métodos analíticos qualitativos e quantitativos para determinação de poluentes orgânicos e inorgânicos em amostras de ar, água e solo com potencial para indicadores ambientais. Obtenção e análise de dados e levantamento de indicadores ambientais de qualidade do ar, água e solo; sistematização e organização de dados para estabelecimento de índices de qualidade ambiental.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Auditoria Ambiental
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Fundamentos de Auditoria. Definição de Auditoria Ambiental; Auditoria de Sistema de Gestão; Critérios de Auditoria; Auditor Ambiental; Razões para sua realização - Resultados das Auditorias - Uso Estratégico; Classificação das Auditorias: Tipo, Organização, Programação, Aplicação, Classificação, Grau de Independência, Finalidade, Abrangência, Planejamento; Critério de Qualificação de Auditores; Processo de auditoria; Pré-Auditoria; Análise da Documentação; Auditoria de Adequação; Auditoria de Conformidade; Atividades de Pós-Auditoria.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Metodologia de Projeto em Gestão Ambiental
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	O estudo desta Disciplina visa à habilitação do aluno a atividades ligadas à área de Gestão Ambiental, como por exemplo: usinas de reciclagem, aterro sanitário, tecnologias limpas em processos industriais.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Estágio em Gestão Ambiental
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	A disciplina tem como propósito colocar o aluno diante da futura realidade profissional. Entende-se por Estágio o desempenho de atividades relacionadas ou correlacionadas com a sua graduação, nas quais deverão ser aplicados os conhecimentos ministrados nas disciplinas do Curso. O conteúdo do trabalho deverá estar relacionado com os processos da organização na qual o aluno está estagiando e com as disciplinas já cursadas. São abordados, ainda, normas e procedimentos de elaboração do Relatório das Atividades desenvolvidas.
Bibliografia básica	.

Bibliografia complementar	
----------------------------------	--

Nome da disciplina	Economia Ambiental
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	Paradigmas da Economia Tradicional com a Economia dos Recursos Naturais. Valoração ambiental. Fundamentos teóricos e metodológicos de valoração econômica do meio ambiente. Teoria das Externalidades, Bens públicos e Sustentabilidade.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Resíduos Sólidos
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	Conceituação. Caracterização qualitativa e quantitativa. Legislação e normas técnicas. Acondicionamento. Coleta, transporte e transferência. Principais técnicas de tratamento e recuperação de resíduos sólidos urbanos. Técnicas de execução de aterros sanitários.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Produção Limpa
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	Conceitos de Produção Limpa (PL). Abordagens em cadeias produtivas. Abordagens em PL. Implantação de programas de PL. Estudos de continuidade de práticas de PL. Aplicações de técnicas de PL.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	.

Nome da disciplina	Impacto Ambiental e Análise de Risco
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Logística Reversa
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	Desenvolver na disciplina requisitos ligados às questões ambientais com aplicabilidade nas operações logísticas: pós-consumo e pós-vendas. Além disso, o aluno deverá contemplar em seus projetos a responsabilidade social, ambiental e econômica.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Projeto Tecnológico em Gestão Ambiental
Semestre	5º
Carga horária	
Descrição	O estudo desta disciplina visa à habilitação do aluno a atividades ligadas à área de Gestão Ambiental, como por exemplo: usinas de reciclagem, aterro sanitário, tecnologias limpas em processos industriais.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Optativa 1 - Libras
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Conceito da gramática em LIBRAS; Uso dos Pronomes Pessoais e alguns pronomes de expressões interrogativas; Advérbios de lugar e os pronomes demonstrativos; As configurações de mãos utilizadas para a datilologia diferenciando do sinal soletrado; O emprego dos Classificadores Predicativos para animais e pessoas; Informações quanto a espacialização e lateralidade na LIBRAS; Diferenciação contextual em libras para objetos, pessoas e ambientes; O vocábulo de sinais relacionados à família, cores, frutas, animais, alimentação e bebidas; Pequenos diálogos e histórias em LIBRAS; O vocábulo e o emprego correto do verbo no contexto gramatical da LIBRAS.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Optativa 2 – Microbiologia Ambiental
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Fundamentos da Microbiologia. Aspectos estruturais e funcionais de micro-organismos. Crescimento microbiano. Microbiologia do solo, água e ar. Metabolismo microbiano. Organismos patogênicos e decompositores. Microbiologia dos alimentos. Ecologia Microbiana. Introdução à Biotecnologia.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	.

Nome da disciplina	Optativa 3 – Geologia Geral
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Origem da Terra e o Universo; dinâmicas que governam a Terra – interna e externa; a terra e a litosfera; o interior do planeta; Tectônica de Placas – terremotos e vulcanismo; minerais; rochas; intemperismos; solos; águas superficiais e subterrâneas; fatores físicos, químicos e biológicos e os riscos ambientais.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Optativa 4 - Biotecnologia
---------------------------	----------------------------

Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	Apresentação de conceitos básicos, ferramentas quantitativas, princípios de biotecnologia e suas aplicações. Conceituação e estudo de microbiologia básica, estequiometria, balanço energético microbiano, cinética microbiana e reatores. Desenvolvimento da concepção, operação e cálculo de reatores biotecnológicos para o tratamento de efluentes, solo, resíduos sólidos e emissões atmosféricas.
Bibliografia básica	
Bibliografia complementar	

Nome da disciplina	Optativa 5 – Processos Físicos e Químicos para Tratamento de Água e Efluentes
Semestre	4º
Carga horária	
Descrição	A disciplina discutirá aspectos de qualidade e poluição da água e os parâmetros atuais de controle de efluentes líquidos segundo a legislação brasileira, apresentando as fases do processo convencional de tratamento de água e efluentes, incluindo o tratamento preliminar, o tratamento primário ou físico-químico, floculação e flotação, desidratação de lodo, revisão do tratamento secundário ou biológico, tratamento terciário ou pós-biológico de polimento, absorção, adsorção, troca iônica e membranas, técnicas avançadas e incluindo controle e monitoramento de Estação de Tratamento de Efluentes (ETE).
Bibliografia básica	