

**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 datilografia 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 | |
| | |