

GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS E TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO

Integrado
^ PÓS



Duração

9 meses



Carga horária

360 horas



Metodologia

On-line

SOBRE O CURSO

O curso de pós-graduação em Gerenciamento de Áreas Contaminadas e Técnicas de Remediação do Centro Universitário Integrado tem como objetivo proporcionar a capacitação de profissionais para a atuação no processo de gerenciamento de áreas contaminadas, desempenhando suas atividades em prol da sustentabilidade e com base na legislação vigente.

METODOLOGIA

Disciplinas 100% on-line, organizadas em Unidades de Aprendizagem, que oferecem diversificados recursos didáticos, para a abordagem teórica, metodológica e prática do conteúdo.

Conteúdo planejado com base em metodologias ativas para o ensino e aprendizagem, as quais promovem a autonomia do estudante, figura central no processo de construção do conhecimento, bem como a excelência em sua formação.

Acompanhamento personalizado, para orientações, esclarecimento de dúvidas ou solução de eventuais problemas, permitindo interação simples e eficiente com os tutores e demais estudantes do curso, por meio dos fóruns, grupos de WhatsApp, e-mail ou do Serviço de Atendimento no Portal Acadêmico.



DISCIPLINAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

INTRODUÇÃO À GESTÃO AMBIENTAL

- Educação Ambiental
- Problemas ambientais no Brasil e no mundo
- Introdução à gestão ambiental
- Gestão Ambiental
- Gestão ambiental organizacional
- Sistemas de Gestão Ambiental – ISO 14.000
- Sistemas de Gestão Ambiental - Auditoria e Certificação Ambiental
- Conhecendo as legislações ambientais específicas
- Gestão socioambiental estratégica e o ambiente interno I
- Gestão socioambiental estratégica e o ambiente interno II
- Sustentabilidade e Desenvolvimento
- Tecnologias para o desenvolvimento sustentável



Carga horária: 40 horas

ÁREAS CONTAMINADAS E TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO

- Poluição: atmosférica; das águas; do solo e sonora
- Tipos e fonte de poluição
- Características gerais da atmosfera e fontes de poluição
- Principais poluentes
- Degradação ambiental
- Acidentes ambientais
- Avaliação de contaminação e seus efeitos
- Autodepuração
- Eutrofização
- Tratamento de emissões gasosas
- Técnicas de controle, técnicas de remediação e mitigação
- Danos causados pela poluição, dispersão de poluentes e técnicas de controle



Carga horária: 40 horas



GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

- Recursos Hídricos
- Poluição hídrica e Saúde
- Preservação de mananciais e APPs
- A Política Nacional de Recursos Hídricos
- Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
- Agência Nacional de Águas - ANA
- Agências de Água/Bacia
- Futuro sustentável dos recursos hídricos
- Manejo integrado dos Recursos Hídricos
- Planos de Ações de Recursos Hídricos
- Estratégias para o envolvimento da sociedade nos Planos de Bacias Hidrográficas
- Utilização de sistema de informações geográficas para o planejamento de recursos hídricos



Carga horária: 40 horas

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

- Níveis e áreas de atuação
- Gerenciamento de resíduos
- Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Política nacional de resíduos sólidos
- Gerenciamento da logística reversa de resíduos sólidos urbanos e de saúde
- Resíduos sólidos de serviços de saúde e regulamentação
- Processamento e destino dos resíduos domésticos e hospitalares
- Questões ambientais a nível de bairro
- Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos Industriais
- Cuidados, aspectos e estudos importantes do licenciamento ambiental
- Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos - REEE
- Gestão ambiental: reciclagem e a questão dos lixos nas cidades



Carga horária: 40 horas



PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA

- Evolução urbana e a modificação da paisagem
- Poluição nos centros urbanos
- Qualidade de vida e saúde nos centros urbanos
- Planejamento Ambiental Urbano: definições e objetivos
- Rede urbana no Brasil
- Estatuto da cidade: as competências, diretrizes e instrumentos da Gestão Urbana
- Instrumentos de políticas públicas voltados ao ordenamento territorial
- Instrumentos de políticas públicas de comando e controle
- Instrumentos de políticas públicas de tomada de decisão
- Zoneamento Ambiental
- Desenvolvimento urbano sustentável
- Indicadores de qualidade ambiental aplicados ao planejamento urbano



Carga horária: 40 horas

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

- Conceito de unidades de conservação
- Sistema nacional de unidades de conservação (snuc)
- Unidades de conservação de proteção integral
- Unidades de conservação de uso sustentável
- Manejo de unidades de conservação públicas e privadas
- Populações humanas em unidades de conservação
- Incentivos, isenções e penalidades
- Ecossistemas e biomas
- Fragmentos florestais
- Zonas de amortecimento
- Corredor ecológico como unidade de planejamento e estratégia Integradora na gestão de ecossistemas
- Sustentabilidade e monitoramento ambiental de ecossistemas florestais: aspectos ecológicos, econômicos e sociais



Carga horária: 40 horas



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

- Importância e função dos solos
- Erosão: tipos, causas e consequências
- Voçorocas: classificações e principais tipos
- Relação do ambiente e a ocorrência de voçorocas
- Isolamento da área de contribuição da formação da voçoroca
- Ciclo biogeoquímico: nitrogênio, fósforo, enxofre e água
- Conceitos sobre mata de galeria, mata ciliar, resiliência, ecossistema estável e ecossistema perturbado
- Sucessão e importância para áreas degradadas
- Etapas de um Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD)
- Definição de diretrizes para execução do PRAD
- Modelos de recuperação de áreas florestais
- Ciclo do carbono, efeito estufa e as queimadas



Carga horária: 40 horas

RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL

- Responsabilidade Socioambiental
- Princípios da responsabilidade socioambiental
- Conferência de Estocolmo
- Rio 92, Rio +10, Rio +20
- Protocolo de Kyoto
- Histórico de educação ambiental
- Responsabilidade social na gestão de recursos ambientais
- Princípios de um sistema de gestão ambiental
- Licenciamento Ambiental
- Órgãos de controle e fiscalização ambiental: origens, finalidades e competências
- Sociedade e Ambiente – questões legais I
- Sociedade e Ambiente – questões legais II



Carga horária: 40 horas



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

- Introdução ao estudo do direito ambiental
- Direito ao Meio Ambiente Ecologicamente Equilibrado como Direito Fundamental
- Princípios do direito ambiental
- Tutela constitucional do direito ambiental
- Tutela civil ambiental
- Tutela administrativa ambiental e o procedimento administrativo ambiental
- Tutela penal ambiental
- Política nacional do meio ambiente e sistema nacional do meio ambiente
- Licenciamento ambiental e estudo prévio de impacto ambiental
- Espaços especialmente protegidos. Sistema nacional e estadual de unidades de conservação
- Código florestal (Lei n.º 12.651/12): reserva legal e áreas de preservação permanente
- Proteção jurídica dos recursos hídricos. Direito ambiental internacional.



Carga horária: 40 horas



COMO É A AVALIAÇÃO

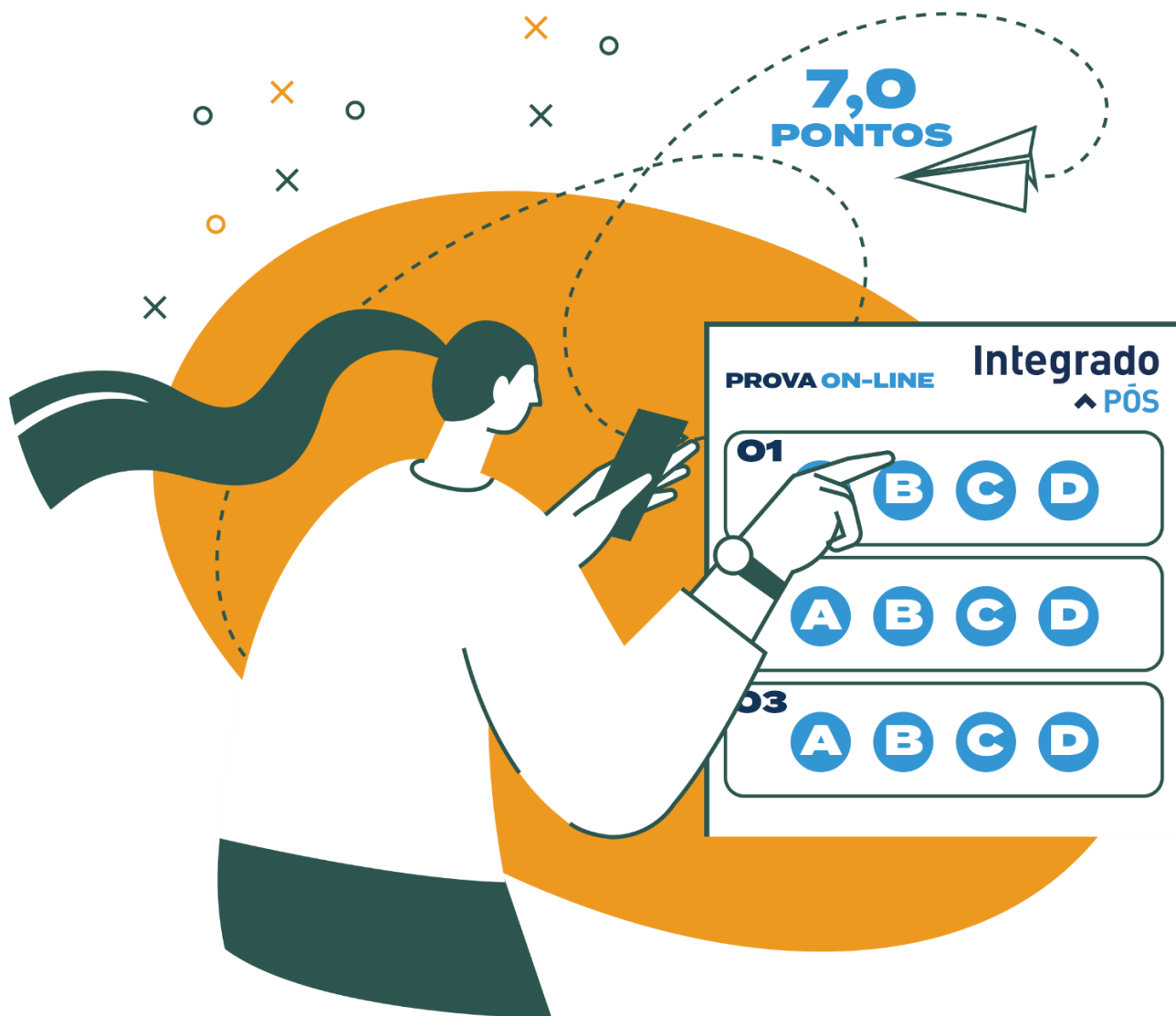
As disciplinas são formadas por Unidades de Aprendizagem, sendo que o seu acesso aos conteúdos disponibilizados em cada uma delas será contabilizado como uma pontuação de progresso, que pode garantir até 3,0 pontos em sua média final. Para isso é necessário:

- ◆ Estudar todos os conteúdos disponibilizados, ou seja, não deixar de acessar nenhuma das *abinhas* que compõem as Unidades de Aprendizagem;
- ◆ Responder corretamente os exercícios propostos.

PROGRESSO NAS UNIDADES DE APRENDIZAGEM



A pontuação de progresso, será somada à nota que você obtiver na prova on-line, formada por questões objetivas de múltipla escolha acerca dos conhecimentos abordados na disciplina, com valor 7,0.



Ao finalizar todas as disciplinas, você terá concluído o curso e seu certificado será emitido em no máximo três meses.

Não é necessário produzir o TCC, mas se você preferir desenvolver o trabalho, lhe ofereceremos todo o suporte necessário.

NÃO PRECISA PRODUZIR O TCC



- ◆ Que tal ser o protagonista do seu próprio conhecimento e se especializar na sua área?
- ◆ Matricule-se já e viva o seu sonho!

