

CURSO PRESENCIAL

Vistorias e Laudos Ambientais: técnicas de campo em processos de licenciamento, fiscalização e perícia ambiental

APRESENTAÇÃO:

O curso aborda os fundamentos técnicos e práticos das vistorias ambientais de campo e produção de laudos aplicadas a processos de licenciamento, fiscalização e perícia ambiental, com ênfase no desenvolvimento do olhar técnico do profissional durante as atividades de campo. São discutidos critérios de observação, registro e interpretação de indícios ambientais, integração entre dados de campo e informações cartográficas, análise de conformidade ambiental e subsídios técnicos para a elaboração de relatórios, laudos e peças técnicas conforme as normas da ABNT. O curso contempla estudos de casos reais aplicados à consultoria ambiental, à perícia ambiental e à atuação de órgãos ambientais, além de atividade prática de campo com simulação de vistoria utilizando equipamentos de georreferenciamento de alta precisão e aeronaves remotamente pilotadas.

PROFESSOR:



Dr. Rafael de Souza Tímbola

O Perito Ambiental

Rafael Tímbola é Engenheiro Ambiental, Doutor em Engenharia pela University of Illinois at Chicago e Pós-graduando em Direito Ambiental, Agrário e Urbanístico. Atua há mais de uma década nas áreas de consultoria, perícia e engenharia ambiental aplicada.

Possui sólida experiência técnica em licenciamento ambiental, perícia ambiental, mapeamento e georreferenciamento avançado, além de atuação especializada em engenharia de remediação ambiental.

Também desenvolve atividades acadêmicas como professor nos cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária e Engenharia Civil.

Atua como consultor ambiental desde 2010 e perito ambiental desde 2013, reunindo experiência prática em análises técnicas, elaboração de estudos, avaliações periciais e soluções voltadas à gestão e recuperação ambiental. Sua trajetória inclui ainda atuação como licenciador ambiental e experiência em pesquisa com inserção internacional.

É reconhecido pela abordagem técnica, aplicada e estratégica, conectando conhecimento científico, prática profissional e realidade operacional das demandas ambientais contemporâneas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo I — Introdução à Produção de Laudos Ambientais e Perícia Ambiental

- Conceito de laudo ambiental, parecer técnico e relatório de vistoria.
- Marcos legais aplicáveis: Lei Federal 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente), Lei 9.605/1998 (Crimes Ambientais), Código de Processo Civil de 2015 (CPC, artigos 156 a 158 e 464 a 480), Lei Complementar 140/2011 (competências de licenciamento).
- Resoluções CONAMA aplicáveis: CONAMA 001/1986, 237/1997 e correlatas.
- Normas da ABNT aplicáveis à elaboração de laudos e relatórios técnicos.
- Princípios estruturantes da atividade pericial: imparcialidade, independência técnica, rastreabilidade probatória.
- Panoramas distintos: o laudo no licenciamento, na fiscalização e no processo judicial.
- Perspectivas futuras no Brasil para aplicação profissional na área de laudos ambientais e trabalhos correlatos.

Módulo II — Metodologias e Etapas Aplicadas à Produção de Laudos e Vistorias Ambientais

- Etapa preparatória: análise documental, análise de bases cartográficas, formulação de hipóteses, definição de quesitos a serem respondidos.
- Planejamento logístico: contatos, rotas, equipamentos, cronograma, equipe.
- Etapa de campo: percurso vistorial, registro fotográfico georreferenciado, coleta de amostras, entrevistas e oitivas técnicas.
- Etapa de escritório: processamento de dados, análise cartográfica completa, integração com sensoriamento remoto, elaboração do laudo.
- Equipamentos essenciais ao perito e ao consultor: GPS de navegação versus GPS geodésico (RTK), trena a laser, câmera fotográfica, drone.
- Boas práticas de cadeia de custódia de evidências ambientais.

Módulo III — Diferenças entre Laudo Pericial e Parecer Técnico

Laudo pericial: produção em juízo pelo perito do juízo (CPC, artigos 465 e 473).

- Parecer técnico: produção pelo assistente técnico das partes (CPC, artigo 466).
- Relatório técnico de vistoria: aplicação em licenciamento e em fiscalização administrativa.
- Estrutura formal: identificação, objeto, quesitos, metodologia, descrição do objeto vistoriado, análise técnica, respostas aos quesitos, conclusão, anexos.
- Quesitos periciais: tipologia, técnica de formulação, quesitos suplementares e complementares.
- Laudo de contestação: estratégia técnica, identificação de fragilidades metodológicas, fundamentação da divergência.
- Apresentação dos modelos de laudo ABNT, laudo de contestação e quesitos periciais que integram o material do curso.

DATA/HORÁRIO:

21 e 22 de julho de 2026: 08:30h às 12h | 13:30h às 16:30h

CARGA HORÁRIA:

16 horas/aula presenciais

LOCAL:

Universidade do Vale do Taquari – UNIVATES | Lajeado/RS.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (16 HORAS/AULA):

Módulo I — Introdução à Produção de Laudos Ambientais e Perícia Ambiental

- Conceito de laudo ambiental, parecer técnico e relatório de vistoria.
- Marcos legais aplicáveis: Lei Federal 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente), Lei 9.605/1998 (Crimes Ambientais), Código de Processo Civil de 2015 (CPC, artigos 156 a 158 e 464 a 480), Lei Complementar 140/2011 (competências de licenciamento).
- Resoluções CONAMA aplicáveis: CONAMA 001/1986, 237/1997 e correlatas.
- Normas da ABNT aplicáveis à elaboração de laudos e relatórios técnicos.
- Princípios estruturantes da atividade pericial: imparcialidade, independência técnica, rastreabilidade probatória.
- Panoramas distintos: o laudo no licenciamento, na fiscalização e no processo judicial.
- Perspectivas futuras no Brasil para aplicação profissional na área de laudos ambientais e trabalhos correlatos.

Módulo II — Metodologias e Etapas Aplicadas à Produção de Laudos e Vistorias Ambientais

- Etapa preparatória: análise documental, análise de bases cartográficas, formulação de hipóteses, definição de quesitos a serem respondidos.
- Planejamento logístico: contatos, rotas, equipamentos, cronograma, equipe.
- Etapa de campo: percurso vistorial, registro fotográfico georreferenciado, coleta de amostras, entrevistas e oitivas técnicas.
- Etapa de escritório: processamento de dados, análise cartográfica completa, integração com sensoriamento remoto, elaboração do laudo.
- Equipamentos essenciais ao perito e ao consultor: GPS de navegação versus GPS geodésico (RTK), trena a laser, câmera fotográfica, drone.
- Boas práticas de cadeia de custódia de evidências ambientais.

Módulo III — Diferenças entre Laudo Pericial e Parecer Técnico

- Laudo pericial: produção em juízo pelo perito do juízo (CPC, artigos 465 e 473).
- Parecer técnico: produção pelo assistente técnico das partes (CPC, artigo 466).
- Relatório técnico de vistoria: aplicação em licenciamento e em fiscalização administrativa.
- Estrutura formal: identificação, objeto, quesitos, metodologia, descrição do objeto vistoriado, análise técnica, respostas aos quesitos, conclusão, anexos.
- Quesitos periciais: tipologia, técnica de formulação, quesitos suplementares e complementares.
- Laudo de contestação: estratégia técnica, identificação de fragilidades metodológicas, fundamentação da divergência.
- Apresentação dos modelos de laudo ABNT, laudo de contestação e quesitos periciais que integram o material do curso.

Módulo IV — Estudos de Casos de Laudos e Pareceres Ambientais

- Caso aplicado à consultoria ambiental: vistoria para licenciamento de empreendimento rural ou urbano, com análise de conformidade frente ao Código Florestal (Lei 12.651/2012).
- Caso aplicado à perícia ambiental judicial: avaliação de dano ambiental em ação civil pública, com cálculo de área degradada e proposta de PRAD.
- Caso aplicado a Assistência Técnica Pericial: casos da esfera administrativa, cível e criminal.
- Caso aplicado à fiscalização: vistoria para apuração de infração administrativa ambiental, com tipificação conforme o Decreto Federal 6.514/2008.

- Análise crítica de laudos contestados: identificação de erros metodológicos recorrentes e elaboração da contestação.
- Discussão sobre limites e responsabilidade técnica do profissional na elaboração de laudos, vistorias, pareceres e contestações.

Módulo V — Atividade Prática de Produção Técnica de Laudos e Vistorias

- Briefing inicial: apresentação do caso simulado, dos quesitos a serem respondidos e da divisão de equipes.
- Operação prática de GPS geodésico tipo RTK: configuração do equipamento, levantamento de pontos, polígonos e perfis.
- Operação prática de aeronave remotamente pilotada (drone): planejamento de voo, captura de imagens nadirais e oblíquas, atenção à legislação da ANAC.
- Vistoria assistida: percurso em campo com observação dirigida, registro fotográfico georreferenciado e identificação de indícios.
- Debriefing técnico: discussão dos achados de campo e estruturação preliminar do laudo.

CONTEÚDO EXTRA:

Módulo VI — Estudo Dirigido dos Materiais do Curso

Este módulo, realizado pelo aluno após a etapa presencial, consolida o aprendizado por meio do estudo dirigido dos materiais entregues no curso.

Conteúdos:

- Resolução guiada de estudo de caso simulado em que o aluno escolhe o cenário e toma decisões progressivas que compõem o laudo final entregue ao término da atividade, com apoio de tutor inteligente alimentado por IA.
- Estudo da apostila completa do curso.
- Análise dos modelos de laudo ABNT, laudo de contestação e quesitos periciais.
- Aplicação prática das planilhas de cálculos disponibilizadas.
- Revisão dos estudos de casos discutidos em sala.
- Tira-dúvidas via grupo de WhatsApp vitalício da turma.

METODOLOGIA DE ENSINO:

O curso adota uma abordagem teórico-prática integrada, alicerçada na pedagogia da problematização e na aprendizagem baseada em casos. A condução das atividades observa a seguinte estrutura metodológica:

- Aulas expositivas dialogadas para apresentação dos fundamentos conceituais e normativos.
- Estudo de casos reais com discussão coletiva, conduzidos a partir da experiência profissional do docente.
- Análise crítica de laudos e pareceres reais (anonimizados), com identificação de fragilidades e qualidades técnicas.
- Demonstração e operação prática de equipamentos de georreferenciamento e aeronaves remotamente pilotadas.
- Atividade simulada de vistoria de campo, com divisão de equipes e papéis técnicos.
- Estudo dirigido autônomo e guiado em Plataforma (APP) e dos materiais didáticos disponibilizados.
- Atendimento contínuo às dúvidas dos alunos por meio de grupo de WhatsApp vitalício da turma.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES À DESENVOLVER:

Ao final do curso, espera-se que o aluno seja capaz de:

1 Competências técnicas

- Planejar uma vistoria ambiental considerando o objeto pericial, os recursos disponíveis e os limites temporais e orçamentários.
- Executar levantamento de campo com rigor metodológico, garantindo a rastreabilidade dos dados coletados.
- Redigir laudos e relatórios técnicos com clareza, objetividade e respaldo normativo.
- Operar GPS de alta precisão e drones em atividades de campo associadas à vistoria ambiental.

2. Competências analíticas

- Interpretar a conformidade ambiental do objeto vistoriado frente à legislação e às normas técnicas aplicáveis.
- Identificar fragilidades técnicas em laudos elaborados por terceiros e estruturar contestações fundamentadas.
- Triangular informações de fontes distintas (campo, cartografia, sensoriamento remoto, documentação processual).

3. Competências atitudinais

- Atuar com independência técnica e imparcialidade, princípios estruturantes da atividade pericial.
- Comunicar conclusões técnicas a interlocutores não especializados (advogados, magistrados, gestores públicos).
- Reconhecer os limites da própria atuação profissional e os momentos em que se faz necessária a interface multidisciplinar.

MATERIAIS DISPONIBILIZADOS AO ALUNO:

- Apostila completa do curso, em formato impresso e digital.
- Planilhas de cálculos aplicadas a vistorias e laudos ambientais.
- Modelo de laudo conforme as normas da ABNT.
- Modelo de laudo de contestação.
- Modelo de quesitos periciais.
- Estudos de casos aplicados à consultoria, à perícia e à atuação de órgãos ambientais.
- Acesso ao APP para rodar uma vez cada Estudo Dirigido disponível na plataforma



O aluno também receberá:

Bloco de anotações, caneta, ecobag e crachá.



Haverá Coffee Break | manhã e tarde

DATA/HORÁRIO:

21 e 22 de julho de 2026: 08:00h às 12h | 13:30h às 17:30h

CARGA HORÁRIA:

16 horas/aula presenciais

LOCAL:

Universidade do Vale do Taquari – UNIVATES | Lajeado/RS.

PÚBLICO ALVO:

O curso é voltado a profissionais que atuam ou desejam atuar nas áreas de licenciamento, fiscalização, consultoria e/ou perícia ambiental, especialmente:

- Engenheiros Ambientais, Sanitaristas, Florestais, Agrônomos e Civis;
- Biólogos, Geógrafos, Geólogos e demais profissionais da área ambiental;
- Consultores ambientais;
- Peritos ambientais;
- Servidores e técnicos de órgãos ambientais municipais, estaduais e federais;
- Profissionais que elaboram laudos, pareceres e estudos ambientais;
- Empresas e profissionais que atuam com vistorias técnicas e regularização ambiental;
- Estudantes e recém-formados que buscam aprofundamento técnico e aplicação prática na área ambiental.



VAGAS LIMITADAS
Turma com no máximo 25 alunos

INVESTIMENTO:

Valor por participante: R\$ 1.320,00

2 participantes do mesmo ente público/empresa: **5% de desconto**

3 a 5 participantes do mesmo ente público/empresa: **10% de desconto**

6 ou + participantes do mesmo ente público/empresa: **solicite proposta**

FORMAS DE PAGAMENTO:

Aceitamos pagamento via:

- Cartão de crédito.
- Boleto bancário.
- Pix (CNPJ 60.111.398/0001-65) (5% de desconto)
- Transferência bancária (Banco: Sicredi 748 Agência 0136 Conta: 73343-7)

Entre em contato com a nossa equipe para verificar prazos e condições de parcelamento.
WhatsApp (51) 980605949.

INSCRIÇÕES:

Inscreva-se diretamente pelo nosso site www.verbenabrasil.com.br ou através dos seguintes canais:
E-mail: ivb@verbenabrasil.com.br ou WhatsApp: (51) 9 8060-5949.

Caso opte pela inscrição por e-mail ou WhatsApp, a mensagem deverá conter as seguintes informações: Nome completo do(s) participante(s), CPF, Empresa/Prefeitura, Endereço completo (pessoal ou da empresa/prefeitura), Cargo e profissão, Telefone, E-mail e Curso desejado.

Nossa equipe fará seu **cadastro** e **inscrição** e lhe encaminhará o seu **login** e **senha**.

ORIENTAÇÕES - ÓRGÃOS PÚBLICOS

DADOS PARA EMPENHO:

Instituto Verbena Brasil LTDA | CNPJ 60.111.398/0001-65

DADOS BANCÁRIOS:

Banco: Sicredi 748 **Agência** 0136 **Conta:** 73343-7

Pix: CNPJ 60.111.398/0001-65

Após a emissão do empenho, favor encaminhar comprovante para emissão da nota fiscal e confirmação da inscrição.

Caso sejam necessários documentos da empresa ou emissão de boleto, para a instrução do processo de contratação, entrar em contato por e-mail ou pelo nosso WhatsApp.

Contatos:

WhatsApp: (51) 980605949

E-mail: ivb@verbenabrasil.com.br

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Caso o número mínimo de inscritos não seja atingido, o curso poderá ser cancelado ou transferido com até 72 horas de antecedência, sem prejuízo aos inscritos.

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA?

Entre em contato pelo nosso WhatsApp (51) 980605949! Será uma satisfação atendê-lo(a).

