



Caderno Orientativo de Consultorias  
Tecnológicas em Meio Ambiente



## Sumário

Consultoria Tecnológicas em Meio Ambiente .....	3
<b>Observações Gerais.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Especialização: Mapeamento da Propriedade Rural.....</b>	<b>3</b>
1.1. Público Alvo .....	3
1.2. Proposta de Trabalho .....	3
1.3. Carga horária .....	3
1.4. Entregas Mínimas.....	3
• Orientações produtivas e ambientais; .....	3
• Entrega do Mapa para o produtor/empresário com explicações sobre seu detalhamento, sendo: .....	3
• Versão eletrônica em escala (sugestão 1:10.000), em PDF, contendo as coordenadas geográficas do perímetro da propriedade, identificação das áreas produtivas e legenda... 4	
• Versão Impressa do Mapa da Propriedade, colorida em impressão A3 ou similar. .... 4	
1.5. Entregas SGTec.....	4
<b>2. Especialização: Aperfeiçoamento da gestão ambiental .....</b>	<b>4</b>
2.1. Público Alvo .....	4
2.2. Proposta de Trabalho .....	4
2.3. Resultados Esperados.....	4
2.4. Carga horária .....	4
2.5. Entregas Mínimas.....	4
2.6. Entregas SGTec.....	5
<b>3. Especialização: Auditoria Ambiental.....</b>	<b>5</b>
3.1. Público Alvo .....	5
3.2. Proposta de Trabalho .....	5
3.3. Resultados Esperados.....	5
3.4. Carga horária .....	5
3.5. Entregas Mínimas.....	5
3.6. Entregas SGTec.....	5
<b>4. Especialização: Gerenciamento de Efluentes .....</b>	<b>6</b>
4.1. Público Alvo .....	6
4.2. Proposta de Trabalho .....	6
4.3. Resultados Esperados.....	6
4.4. Carga horária .....	6
4.5. Entregas Mínimas.....	6
4.6. Entregas SGTec.....	6

<b>5. Especialização: Gerenciamento de Resíduos</b> .....	<b>7</b>
5.1. Público Alvo .....	7
5.2. Proposta de Trabalho .....	7
5.3. Resultados Esperados.....	7
5.4. Carga horária .....	7
5.5. Entregas Mínimas.....	7
5.6. Entregas SGTec.....	7
<b>6. Especialização: Licenciamento Ambiental</b> .....	<b>7</b>
6.1. Público Alvo .....	7
6.2. Proposta de Trabalho .....	8
6.3. Resultados Esperados.....	8
6.4. Carga horária .....	8
6.5. Entregas Mínimas.....	8
6.6. Entregas SGTec.....	8

# Consultoria Tecnológicas em Meio Ambiente

## Observações Gerais

Este documento está estruturado de forma a definir parâmetros de atendimentos, tais como: escopo de trabalho, entregas mínimas, quantidades de horas limites e macro atividades.

### 1. Especialização: Mapeamento da Propriedade Rural

#### 1.1. Público Alvo

Empresários/produtores rurais, interessados em utilizar o mapeamento para aprimorar o gerenciamento da propriedade e contribuir com o adequado planejamento e manejo dos recursos naturais.

#### 1.2. Proposta de Trabalho

Elaboração do mapa/croqui de uso do solo da propriedade com aptidão para projetos de georreferenciamento, planejamento de atividades produtivas e planejamento ambiental, contendo:

- Detalhamento dos limites da propriedade (perímetro) e das subdivisões, com respectivas áreas (ha);
- Identificação das áreas de reserva legal (APP) e preservação permanente (RL);
- Elaboração de plantas planimétricas com memorial descritivo das benfeitorias;
- Caracterização das diferentes áreas da propriedade, através de interpretação técnica e orientação para planejamento e manejo dos recursos naturais.

Todos os equipamentos técnicos e softwares necessários a execução desse serviço são de responsabilidade do consultor contratado. Devem ser utilizados equipamentos que garantam a acuracidade das informações e primem pela qualidade final da entrega.

#### 1.3. Carga horária

Carga horária máxima de 28h.

#### 1.4. Entregas Mínimas

- Orientações produtivas e ambientais;
- Entrega do Mapa para o produtor/empresário com explicações sobre seu detalhamento, sendo:

- Versão eletrônica em escala (sugestão 1:10.000), em PDF, contendo as coordenadas geográficas do perímetro da propriedade, identificação das áreas produtivas e legenda.
- Versão Impressa do Mapa da Propriedade, colorida em impressão A3 ou similar.

### 1.5. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Mapas/croquis entregues ao cliente;

## 2. Especialização: Aperfeiçoamento da gestão ambiental

### 2.1. Público Alvo

Empresário necessita de consultoria para implantação de Sistema de Gestão Ambiental e normas ambientais.

### 2.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial/diagnóstico;
- Plano de ação para adequação;
- Implementação e adequação aos requisitos da norma ou sistema de gestão, com acompanhamento e orientação técnica do consultor;
- Elaboração/orientação sobre documentação necessária;
- Elaboração de Plano de auditoria interna para avaliar o nível de implementação do sistema de gestão;

Em caso de necessidade de implantação de normas, é de responsabilidade do cliente os custos para obtenção da norma e da certificação.

### 2.3. Resultados Esperados

Empresa com sistema de gestão ambiental implementado.

Em caso de implantação de norma, empresa apta a receber uma auditoria de certificação da norma.

### 2.4. Carga horária

Carga horária máxima de 100h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

### 2.5. Entregas Mínimas

É esperado que o consultor realize diagnóstico com base na norma e construa um plano de ação para adequação do estabelecimento à norma junto ao cliente. Espera-se que o consultor auxilie na orientação e na elaboração dos documentos necessários, bem como no acompanhamento da implementação.

## 2.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Modelo de diagnóstico utilizado;
- Modelo de Plano de Adequação utilizado;
- Lista de documentos elaborados durante a consultoria.

## 3. Especialização: Auditoria Ambiental

### 3.1. Público Alvo

Empresário necessita de consultoria para auxiliar na implantação de auditoria interna ambiental ou consultoria preparatória para auditoria de certificação ambiental.

### 3.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial;
- Plano de ação para adequação;

Em caso de necessidade de implantação de normas, é de responsabilidade do cliente os custos para obtenção da norma e da certificação.

### 3.3. Resultados Esperados

Empresa apta a receber uma auditoria de certificação da norma.

### 3.4. Carga horária

Carga horária máxima de 30h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

### 3.5. Entregas Mínimas

É esperado que o consultor realize diagnóstico com base na norma e construa um plano de ação para adequação do estabelecimento à norma junto ao cliente. Identificando não conformidades e auxiliando e orientando quanto ao processo de auditoria interna.

### 3.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Modelo de diagnóstico utilizado;
- Modelo de Plano de Adequação utilizado;

## 4. Especialização: Gerenciamento de Efluentes

### 4.1. Público Alvo

Empresário necessita de consultoria para gestão de efluentes, com problemas relacionados à geração ou ao tratamento de efluentes.

### 4.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial;
- Relatório técnico com orientações para o tratamento de efluente;
- Especificações técnicas de equipamentos necessários.

Obs.: não é previsto entrega de projeto de instalação de Estação de Tratamento.

### 4.3. Resultados Esperados

Empresa com orientação técnica necessária para tratar adequadamente seu efluente.

### 4.4. Carga horária

Carga horária máxima de 80h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

### 4.5. Entregas Mínimas

É esperado que o consultor identifique no processo da empresa os efluentes gerados para orientar quanto a forma de tratamento. O cliente deve receber relatório técnico com orientações necessárias para adequação do efluente à legislação aplicável.

### 4.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Relatório técnico;

## 5. Especialização: Gerenciamento de Resíduos

### 5.1. Público Alvo

Empresário necessita de consultoria para gestão de resíduos, com problemas relacionados à geração ou à gestão do resíduo gerado por sua atividade.

### 5.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial;
- Relatório técnico com orientações para o destino adequado dos resíduos sólidos gerados;
- Plano de Gestão de Resíduos Sólidos.

### 5.3. Resultados Esperados

Empresa com orientação técnica necessária para realizar a gestão dos resíduos gerados.

### 5.4. Carga horária

Carga horária máxima de 60h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

### 5.5. Entregas Mínimas

É esperado que o consultor identifique no processo da empresa os resíduos gerados para orientar quanto o destino correto e possibilidades de redução na geração. O cliente deve receber relatório técnico com orientações necessárias para implantação do plano de gestão de resíduos.

### 5.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Relatório técnico;

## 6. Especialização: Licenciamento Ambiental

### 6.1. Público Alvo

Empresário necessita de orientação para solicitar o licenciamento ambiental da empresa e auxílio para realizar adequações necessárias.



## 6.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial;
- auxílio no preenchimento e elaboração de documentos necessários para o processo;

Obs.: todas as taxas são de responsabilidade da empresa, bem como protocolar a solicitação junto aos órgãos competentes.

## 6.3. Resultados Esperados

Empresa apta a encaminhar o processo de licenciamento ambiental.

## 6.4. Carga horária

Carga horária máxima de 50h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

## 6.5. Entregas Mínimas

Resultado do diagnóstico, com orientações sobre a legislação ambiental aplicável, processo de licenciamento adequado à atividade da empresa e auxílio no preenchimento dos documentos e formulários necessários.

## 6.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Relatório técnico;

# 7. Especialização: Produção Mais Limpa

## 7.1. Público Alvo

Empresa que deseja implantar ações sustentáveis na sua produção. Reduzir a geração de resíduos através da otimização da produção, reduzindo desperdícios de matéria prima e insumos.

## 7.2. Proposta de Trabalho

- Avaliação inicial;
- identificação dos resíduos de maior impacto
- Medições para quantificar os resíduos;

- Acompanhamento do processo produtivo, visando identificar oportunidades de redução na geração dos resíduos.
- Proposta de melhoria no processo para redução do desperdício identificado.

### 7.3. Resultados Esperados

Resultado da avaliação, identificação da etapa do processo que mais gera resíduo, auxílio do consultor na implantação de melhorias visando otimizar o processo e reduzir os desperdícios.

### 7.4. Carga horária

Carga horária máxima de 50h.

A carga horária pode variar conforme complexidade do processo, da norma, do tamanho da empresa, número de funcionários e entregas. Considerar a carga horária máxima para propostas de alta complexidade.

### 7.5. Entregas Mínimas

Resultado da avaliação e plano de ação de melhoria.

### 7.6. Entregas SGTec

Os arquivos devem ser anexados em formato PDF na aba entregas do SGTec.

- Relatório técnico com a identificação dos principais resíduos e ações propostas para redução dos desperdícios no processo que geram os resíduos.