



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Meio Ambiente 2018.2

Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde	
Curso: Técnico em Meio Ambiente	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Aspectos e Impactos Ambientais	80
Ética, Cidadania e Meio Ambiente	40
Legislação Ambiental	80
Políticas Ambientais	60
Biossegurança	80
Ecologia e Biodiversidade	80
Ecosistemas e Impactos Ambientais	80
Processos Produtivos e Impactos Ambientais	80
Gestão Ambiental, Desenvolvimento e Tecnologias Sustentáveis	120
Monitoramento, Controle e Manutenção Ambiental	80
Coleta Tratamento e Descarte de Resíduos	80
Auditoria e Perícia Ambiental	80
Microbiologia Ambiental e Saúde Pública	80
TOTAL	1.020 horas

Componente Curricular: Aspectos e Impactos Ambientais

Carga horária: 80 horas

Ementa:

A questão ambiental; Princípios básicos para a conceituação de impacto ambiental; Definição de impacto ambiental; identificação dos impactos ambientais; Impactos ambientais nos principais ecossistemas brasileiros; Ações humanas e os impactos ambientais: Principais métodos de avaliação de impacto ambiental (AIA); Estudos de casos.

Componente Curricular: Ética, Cidadania e Meio Ambiente

Carga horária: 40 horas

Ementa:



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Meio Ambiente 2018.2

Estudo da ética em um contexto social-cidadão aliado a princípios ecológicos. Bioética. Políticas sociais sustentáveis e ecodesenvolvimento. Políticas públicas. Impacto ambiental e o custo social resultante destes impactos. Formação cidadã e princípios ecológicos.

Componente Curricular: Legislação Ambiental

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Conhecer a legislação vigente acerca da política do meio ambiente e de recursos hídricos a nível nacional, estadual e local. Conceito, fontes e princípios do direito ambiental: contexto histórico de meio ambiente. Convenções Internacionais (Genebra – Eco 92 – Roterdan, Protocolo de Kioto, entre outras). Estrutura da Legislação Ambiental Brasileira. Meio ambiente na Constituição Federal. Leis, Decretos, Resoluções que versam sobre o meio ambiente. Legislações Estaduais. Legislações municipais – Plano diretor do município.

Componente Curricular: Políticas Ambientais

Carga horária: 60 horas

Ementa:

Identificar a estrutura, a instância e o funcionamento dos órgãos públicos competentes no trato das questões ambientais e suas instâncias. Reconhecer a luta social no campo do meio ambiente. Identificar as ações da sociedade civil no que tange as políticas ambientais. Estudo e visitas técnicas a instituições públicas ou privadas que tratam do meio ambiente.

Componente Curricular: Biossegurança

Carga horária: 80 horas

Ementa:

O estudo do processo saúde doença nos diversos ambientes possibilitando a compreensão das principais doenças adquiridas seus vetores, agentes etiológicos. Conhecer princípios da precaução para evitar danos ambientais. Classe de riscos como instrumento na prevenção de acidentes. Utilizar os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e os EPCs (Equipamentos de Proteção Coletiva) de acordo com as normas técnicas especificadas.

Componente Curricular: Ecologia e Biodiversidade

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Princípios e conceitos de ecologia e ecossistemas. Conceitos relativos a energia nos sistemas geológicos. Ciclos biogeoquímicos. Fatores limitantes a distribuição dos organismos na biosfera. Organização em nível de comunidade e população. Ecologia humana aplicada. Ecologia de populações. Agroecologia. Perspectivas em ecologia microbiana. Manejo florestal sustentável. Uso, modo de apropriação e gestão dos recursos naturais renováveis e não renováveis. Conflitos sócio ambientais do desenvolvimento rural, desenvolvimento urbano e as políticas públicas.

Componente Curricular: Ecossistemas e Impactos Ambientais

Carga horária: 80 horas

Ementa:



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Meio Ambiente 2018.2

Identificar e caracterizar os principais ecossistemas existentes no Brasil seus biomas, sua localização geográfica, as atividades antrópicas e causadoras de impactos sobre eles. Principais Impactos Ambientais Gerados pelo Homem. Impactos Ambientais Positivos e Negativos.

Componente Curricular: Processos Produtivos e Impactos Ambientais

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Estrutura, funcionamento e dinâmica de ecossistemas, efeitos da ação antrópica sobre os ecossistemas, estudos de impactos ambientais: métodos, diagnósticos Relatório de Impacto Ambiental (RIMA). Estudo de caso, impactos das política e práticas de desenvolvimento da indústria no ambiente e na saúde humana, esfera de desenvolvimento urbano, rural e regional.

Componente Curricular: Gestão Ambiental, Desenvolvimento e Tecnologias Sustentáveis

Carga horária: 120 horas

Ementa:

O estudo sistemático e crítico das abordagens e construções teóricas a respeito das concepções de desenvolvimento, de estado e de sociedade. Desenvolvimento sustentável e suas diferentes concepções: ambiental econômica, social, política, tecnológica, dentre outras. Relações entre tecnologia ambiental e desenvolvimento sustentável.

Componente Curricular: Monitoramento, Controle e Manutenção Ambiental

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Poluição: Formas de poluição, fontes naturais e antrópicas, principais poluentes, poluição do ar, solo, águas, parâmetros de controle, tecnologias disponíveis, técnicas de amostragem e monitoramento. Políticas públicas e questões do monitoramento, controle e manutenção ambiental.

Componente Curricular: Coleta Tratamento e Descarte de Resíduos

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Compreender os conceitos básicos da sustentabilidade ambiental. Conhecer a origem e as fontes geradoras de resíduos e os principais impactos ambientais com relação ao destino destes efluentes. Atribuir importância ao tratamento, gerenciamento e descarte dos resíduos.

Componente Curricular: Auditoria e Perícia Ambiental

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Abordagem, de forma atual e dinâmica das relações entre as legislações vigentes e a problemática ambiental bem como a discussão das questões relacionadas com os procedimentos de licenciamento ambiental no Brasil e no Estado. Noções gerais sobre direito. A evolução do Direito Ambiental no Brasil. Principais instrumentos jurídicos referentes à legislação ambiental, direito constitucional sobre o ambiente. O código florestal, lei de fauna, lei do SNUC, legislação pertinentes RPPN, auditorias ambientais.



SUPERINTENDÊNCIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SUPROT

Ementa - Técnico em Meio Ambiente 2018.2

Componente Curricular: Microbiologia Ambiental e Saúde Pública

Carga horária: 80 horas

Ementa:

Estudo dos conceitos básicos da microbiologia associados ao ambiente e a relação destes com os seres que neles vivem. Identificar os microorganismos e sua importância. Microorganismos e usos comerciais e científicos.