

1 PÚBLICO ALVO E METODOLOGIA

O curso de Programa de Pós Graduação em Perito e Auditor Ambiental - PPGPAA é multidisciplinar, destinado a profissional com nível universitário e que estejam interessados na área de Meio Ambiente. Bacharéis em Ciências Contábeis, auditores independentes, auditores internos, gestores de controladoria e demais profissionais habilitados e interessados a desenvolver conhecimentos na área. Está voltado também para profissionais a seguir: Engenheiros ambientais, sanitaristas, civis, florestais, agrícolas, agrônomos, segurança do trabalho, químicos, geólogos, arquitetos, bacharéis em ciências ambientais, gestão ambiental, agronegócios, biólogos, economistas, contadores, engenheiros em computação e sistemas de informação; outros profissionais com interesse em aprofundar conhecimentos na emocionante, lucrativa e procurada área de gestão ambiental.

A metodologia a ser ministrada no curso em sua totalidade está relacionada conforme as normas de exigência do docente para com o discente. O Curso de Perícia e Auditor Ambiental será ministrado de forma presencial e as aulas ocorrerão sábados e domingos a cada mês, de 8 às 17h20min. A metodologia aplicada neste curso deverá promover motivação a debates sobre as principais questões inerentes ao campo empresarial e dar ênfase em casos concretos, reproduzindo, ao máximo, situações reais por que passam os profissionais da área empresarial e o seu modo de proceder. Esses entendimentos se perpassam em aulas teóricas e práticas a serem pré-definidas no início do curso por cada professor. Ao término de cada módulo os alunos apresentarão um trabalho escrito sobre um dos temas dados naquele período para que seja contabilizada sua avaliação de desempenho.

Todas as aulas dos cursos ofertados são expositivas, complementadas por estudo de casos e dinâmicas de grupo, o que reforça o conhecimento de cada indivíduo ao saber da ciência voltada ao meio natural. As visitas técnicas são consideradas pela FAMAP o maior diferencial, já que o aluno poderá aprender na prática as atividades profissionais desenvolvidas nas empresas, órgãos governamentais entre outros do setor que se preocupam com a questão do meio ambiente. Após as visitas técnicas os alunos tem a responsabilidade de elaborar (em grupo) um "relatório de visita" onde os processos e seus "interfaces" serão devidamente documentados, para consolidar definitivamente o aprendizado. Ressalta-se que esse documentário fica sob o domínio da instituição podendo a mesma publicar e ou multiplicar vídeos de incentivo para outros alunos na introdução do aprendizado saudável.

2 HABILIDADES DESENVOLVIDAS

1º - Qualificar os participantes, como especialistas, para o desempenho de funções inerentes à Perícia e auditoria Ambiental, nos setores público e privado;

2º - Capacitar e certificar os participantes para atender à demanda crescente do **mercado de trabalho na área ambiental**, nos setores público e privado.

3 LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CURSO E CARGA-HORÁRIA

Este curso será realizado na Faculdade do Amapá – FAMAP, Rodovia Juscelino Kubitschek s/n - Jardim Equatorial, Tel: (96) 3198-0508 - famap@famap.edu.br, site: www.famap.edu.br

O referido curso possui uma carga horária de 360 h, distribuídas em 12 módulos (disciplinas), com uma duração de 12 meses. Para o cumprimento desses seis meses de curso, a frequência de aula é de dois módulos por mês. As aulas são realizadas aos finais de semana, abrangendo sábado e domingo (8:00h às 12:20h e 14:00h às 20:50h). Cada aula tem uma duração de 50 minutos. O trabalho de conclusão de curso (monografia, artigo ou projeto) deverá ser entregue à submissão da banca avaliadora até o prazo de um ano a partir do início do curso, ou seja, seis meses após a integralização das disciplinas.

4 COORDENADORA DO CURSO:

Profª Alandy Patrícia Socorro Cavalcante

– Doutoranda em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido – UFPA/NAEA

_Msc em Desenvolvimento Sustentável: Gestão Ambiental e Políticas Públicas – UnB/CDS

Contato: (96) 9134.0185/3198.0508

5 LINHAS DE PESQUISA

O PPGPAA está embasado nas linhas de pesquisa conforme exposto no quadro abaixo para que dê possibilidades ao acadêmico de construir seu pensamento evolutivo de raciocínio lógico na elaboração de seu projeto final de curso.


Gerenciamento, Controle, Monitoramento e Tecnologia Ambiental - Abrange estudos associados ao conhecimento da gestão integrada com responsabilidade social e equidade das riquezas dentro dos preceitos do novo milênio.

Perícia Ambiental - Objetiva estudar a gestão ambiental e desenvolvimento com a aplicação de técnicas de fiscalização de qualidade dos diferentes compartimentos (atmosfera, solo, recursos hídricos e biota), visando a responsabilidade sustentável dos recursos naturais.

Gestão Ambiental – Objetiva difundir conhecimentos e instrumentos para avaliação de projetos e empreendimentos na área ambiental, com base na legislação, normas e técnicas, vislumbrando o desenvolvimento sustentável e uma visão holística de negócios relacionados ao meio ambiente..

Desenvolvimento Sustentável - Objetiva estudar, analisar e avaliar os fenômenos e processos associados à produção mais limpa, tendo como enfoque a certificação ambiental como uma das ações estratégicas de mercado consumidor.

6 MATRIZ CURRICULAR

Pós Graduação Lato Sensu em Perito e Auditoria Ambiental		
MATRIZ CURRICULAR		
Organização	Disciplina	Carga Horária
Módulo 1	Política, Legislação e Normalização Ambiental	20h/a
Módulo 2	Instrumentação de Química Ambiental e Segurança Química	20h/a
Módulo 3	Geociências e Recuperação Ambiental	20h/a
Módulo 4	Biociências e Biotecnologia	20h/a
Módulo 5	Estudos e Licenciamento Ambiental	30h/a
Módulo 6	Avaliação e Gestão do Risco Ambiental	30h/a
Módulo 7	Ferramentas para tomada de Decisão	20h/a

Módulo 8	Confiabilidade Humana e Perícia Cognitiva de Acidentes	20h/a
Módulo 9	Metodologia Científica	20h/a
Módulo 10	Auditoria Ambiental	30h/a
Módulo 11	Desenvolvimento de Competências em Auditoria Ambiental	30h/a
Módulo 12	Perícia Ambiental Judicial	30h/a
Módulo 13	Perícia Ambiental Securitária	20h/a
Módulo 14	Avaliação Econômica de Recursos e Danos Ambientais	20h/a
Módulo 15	Orientação da Monografia	30h/a
Total:		360 h/a

7 EMENTAS DAS DISCIPLINAS:

1) Política, Legislação e Normalização Ambiental

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Desenvolvimento e Gestão Ambiental. Globalização, benchmarking ambiental, ecobusiness e o sistema de soluções ambientais. Legislação e Normas Ambientais.. Normas brasileiras. Políticas ambientais e desenvolvimento no Brasil. Diretrizes estratégicas ambientais da Política Nacional Brasileira. Planejamento Físico-Territorial e a Dimensão Ambiental. Lei dos crimes ambientais e responsabilidade civil e criminal. ISO 14000 e seus desmembramentos. Agenda 21. Resoluções CONAMA. Documentos Internacionais. Órgãos Normalizadores: nacionais e internacionais.

2) Instrumentação de Química Ambiental e Segurança Química

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Métodos Analíticos: Critérios de Seleção. Principais Métodos de Análise. Agentes químicos: exposição aos agentes químicos, vias de penetração no organismo, conceituação de tóxico e intoxicação, classificação dos agentes químicos, ficha de informação de segurança (MSDS - Material Safety Data Sheet), Diamante de Hummel, limite de tolerância e nível de ação, amostragem dos agentes químicos atmosféricos. Estocagem de substâncias químicas. Produtos químicos e seus efeitos. Incompatibilidade de substâncias Químicas. Descarte de substâncias químicas.

3) Geociências e Recuperação Ambiental

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: O meio físico em estudos de impacto ambiental. Solo: pedogênese, características morfológicas, físicas, químicas, biológicas e mineralógicas. Degradação do solo. Erosão: causas e conseqüências, fatores naturais da erosão, bases técnicas do combate à erosão. Erosão em área rural e urbana. Mudanças na paisagem: desmatamentos e voçorocas. Planos de recuperação de áreas degradadas e Planos de Manejo.

4) Biociências e Biotecnologia

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Sistemas ambientais. Métodos de Análise: espectrofotometria, citometria de fluxo, ressonância magnética; microscopia. Exames de rotinas: bioquímica, microbiologia. Procedimentos de causa específica. Biossegurança: conceitos, níveis de segurança, órgãos públicos, normalização, OGMs. Processos patológicos decorrentes de impactos ambientais. Doenças Emergentes. Políticas de Controle e Segurança Biológica. Biologia Molecular: tecnologias de uso do material genético. Biotecnologia animal e vegetal.

5) Estudos e Licenciamento Ambiental

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Estrutura organizacional governamental em Meio Ambiente. Licenciamento: caracterização, fases. Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto do Meio Ambiente (RIMA). Poluição e dano ambiental. Sistema de licenciamento de atividades poluidoras (SLAP). Estudos de Casos. Audiência Pública. Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO). Fiscalização Ambiental.

6) Avaliação e Gestão do Risco Ambiental

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Risco: tipos, fatores determinantes e condicionantes. Contextualização no Meio Ambiente. Métodos de Prevenção. Análise Qualitativa e Quantitativa do Risco. Risco no ambiente externo e interno. Agentes agressores. Avaliação da Exposição, percepção e comunicação de riscos.

7) Ferramentas para tomada de Decisão: Estatística e Lógica Fuzzy

Carga Horária: 24 h/aula

Ementa: Noções de amostragem. Conceituação e condições de uso dos testes paramétricos e não paramétricos. Descrição, exploração e comparação de dados. Probabilidades. Distribuição de probabilidade. Correlação e regressão. Análise de variância. Estatística aplicada às questões ambientais. Lógica aplicada a tomada de decisão.

8) Confiabilidade Humana e Perícia Cognitiva de Acidentes

Carga Horária: 24 h/aula

Ementa: Atividade de trabalho. Ergonomia cognitiva. Conceitos: Incidente e Disfunção, Variabilidade, Modelo mental, Regulação Formal e Estrutural. Aplicações em Engenharia de e Organização do Trabalho. Aplicações em segurança ambiental. A evolução conceitual da noção de causa interna de acidentes e catástrofes. Paradigmas centrados no indivíduo, paradigma protecionista, paradigma centrado do contexto da atividade e paradigma de complexidade. Métodos de análise descritiva, e baseado em erro humano. Modelagem e Perícia Cognitiva de Acidentes. Métodos de avaliação HEART, TRIPOD e semelhantes.

9) Metodologia Científica

Carga Horária: 24 h/aula

Ementa: Metodologia do Ensino Superior: Planejamento, Objetivos Educacionais, Seleção e Organização do Conteúdo, Recursos Auxiliares de Ensino, Métodos e Técnicas de Ensino, Avaliação do Processo Ensino/Aprendizagem; O Trabalho Científico: objetivos, componentes, apresentação do trabalho; Metodologia da Pesquisa Científica: métodos, escolha do método; Grandezas e Unidades.

10) Auditoria Ambiental

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Classificação das Auditorias Ambientais. Revisão da estrutura e objetivos da norma ISO 14001. Revisão dos principais requisitos da norma ISO 14001 com foco em auditoria interna. Princípios aplicáveis em auditorias de Sistema de Gestão Ambiental: (1) Conceitos básicos, (2) Fundamentos da auditoria: legitimidade, escopo, planejamento, evidências objetivas, (3) Metodologia para condução de auditorias internas: planejamento, execução, registro das não-conformidades, ação corretiva, apresentação dos resultados, (4) Fatores humanos envolvidos: características, atitudes e habilidades de um bom auditor. Gerenciamento das informações. Condução das entrevistas com auditados.

11e 12) Desenvolvimento de Competências em Auditoria Ambiental

Carga Horária: 48h/aula

Ementa: Liderança, princípios e técnicas. Remuneração e reconhecimento. Capacitação de pessoas. Promoção da iniciativa, criatividade e inovação individual e de grupo. Avaliação de pessoas. Formação de equipes de gestão ambiental. Serviços de apoio à força de trabalho. Avaliação da satisfação da força de trabalho. Comunicação nas auditorias. Métodos de coleta de informações: entrevistas e observação de atitudes. Responsabilidades, recursos e procedimentos em auditorias ambientais. Prática de Auditorias.

13 e 14) Perícia Ambiental Judicial

Carga Horária: 48h/aula

Ementa: Jurisdição, ação e processo. Importância e admissibilidade da perícia ambiental. Direitos e deveres processuais dos peritos e assistentes técnicos. Honorários - postulação, fixação e recebimento. Formulação e resposta de quesitos, suas modalidades e principais incidentes. Elaboração de laudos e pareceres. Caráter multidisciplinar nas perícias sobre meio ambiente, envolvendo profissionais de diversas modalidades de formação. Principais atos processuais praticados pelos Juízes, Advogados e Serventuários. Prática de perícia.

15) Perícia Ambiental Securitária

Carga Horária: 24h/aula

Ementa: Métodos de perícia ambiental. Responsabilidade civil na degradação, poluição e dano ambiental. Infrações passíveis de perícia ecológica; Legislação. Seguro ambiental. Responsabilidade em danos causados por poluição como questão internacional. Riscos e tipos de acidentes ambientais.

16) Avaliação Econômica de Recursos e Danos Ambientais

Carga Horária: 24 h/aula

Ementa: Valores ambientais: classificação e natureza. Metodologias de quantificação de recursos e danos ambientais. Metodologias de valoração econômica do meio ambiente. Importância da inserção da variável ambiental no processo de planejamento. Identificação e valoração dos custos de degradação. Natureza e classificação dos valores ambientais. Metodologias de quantificação do dano.

17 e 18) Orientação de Monografia

Carga Horária: 48 h/aula

Ementa: Escolha da temática ambiental: foco no problema ou foco no controle ou foco em temas de grande escala. Formulação e concepção do problema. Perguntas, conjecturas e hipóteses de trabalho. Metodologia e ferramental técnico. Acesso às informações: banco de dados, empresas, instituições, literatura especializada. Procedimentos monográficos consoantes à metodologia científica.

8 LIMITE DE VAGAS POR TURMA: mínimo de 40 e máximo de 50 alunos

Alunos que estejam com seus documentos de exigência de conclusão de curso de graduação. Ressaltamos que o curso permite que alunos que estão concluindo o curso de graduação podem fazer reservas de vaga.

9 DOCUMENTOS EXIGIDOS

- Cópias autenticadas do diploma de graduação e ou declaração de conclusão de curso;
- Cópias da carteira de identidade;
- 2 Fotos 3x4;
- Cópia do CPF;

Ressaltamos que essas exigências respaldam - se na seriedade da Instituição para que possamos evitar transtornos futuros e ou quaisquer aborrecimentos.

10 INVESTIMENTO - Alternativas (valores poderão sofrer pequeno reajuste anual, dependendo da inflação)

- Matrícula: Isento (free) cabendo ao acadêmico inscrever-se previamente no site da instituição FAMAP e posterior acompanhamento de fechamento de turma para iniciar as aulas;
- Mensalidades de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais).
- Possibilidade de bolsa com: 15% de desconto
- Turmas fechadas em 35 alunos: 30% de desconto via convênio institucional e abaixo desse quantitativo desconto de 20%.

12 As MATRÍCULAS Poderão ser realizadas a partir da data de publicação em sites da FAMAP e meios de comunicação diversos do corrente ano de 2008, dependendo da existência de vagas. Pretende-se iniciar as turmas de PPGPAA dia 21 de fevereiro de 2009. Ressalto que poderemos prorrogar o prazo de início das aulas dependendo do preenchimento das vagas ociosas.

13 REQUISITOS PARA A CONCESSÃO DE DIPLOMAS

- Frequência mínima de 75% às aulas e atividades do curso, além de obtenção de, no mínimo, nota 7,0 (sete) na avaliação de cada disciplina.
- Aprovação da monografia de fim de curso
- Que esteja com suas mensalidades em dia na instituição
- Que não seja reprovado em nenhuma disciplina, caso contrário terá que repetir o módulo quando for ofertado.