



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

PROCESSO SELETIVO / 2024-2

MESTRADO PROFISSIONAL EM ECODESENVOLVIMENTO E GESTÃO AMBIENTAL

Campus Caraquatatuba

Recomendado pela CAPES - NOTA 3

Coordenador Geral – Dr. Marcelo S. Targa – e-mail: mtarga@unitau.br

Coordenador Adjunto – Dr. Paulo Fortes Neto – e-mail: Paulo.fortes@unitau.br

1. SOBRE O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECODESENVOLVIMENTO E GESTÃO AMBIENTAL

O Mestrado Profissional em Ecodesenvolvimento e Gestão Ambiental (MPEDGA), do Programa de Pós-graduação em Ecodesenvolvimento e Gestão Ambiental (PPGEDGA) da Universidade de Taubaté, na Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte, evoluiu do Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais iniciado em 1998, sendo pioneiro na formação de profissionais para enfrentar os desafios ambientais em constante evolução. Esse programa de Mestrado tem se dedicado a atender à crescente demanda por especialistas na área ambiental, proporcionando uma abordagem abrangente e relevante por meio de uma variedade de atividades teóricas, práticas e extracurriculares.



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

O trabalho de pesquisa desenvolvido por mestrandos e docentes aborda aspectos das políticas e tecnologias de conservação dos recursos naturais, da segurança hídrica e da saúde humana e animal, da gestão de resíduos e das atividades produtivas que trazem pressões nos ricos patrimônios histórico, cultural e ambiental, nas áreas de Mata Atlântica das Serras da Mantiqueira e do Mar, na região metropolitana do Vale do Paraíba e do Litoral Norte.

A grade curricular contempla atividades teóricas, práticas e extracurriculares, incentivando os futuros mestres a participarem de mostras, seminários e congressos, dentre outros eventos que ocorrem de forma virtual, híbrida ou presencial, promovidos pela Universidade de Taubaté e outras Instituições de Ensino Superior de projeção nacional.

Os temas de pesquisa interdisciplinares desenvolvidos pelos mestrandos e docentes, versam sobre questões atuais relacionadas às dinâmicas de desenvolvimento ambiental, social e de governança, a partir da reflexão crítica e elaboração de alternativas e diagnósticos com ênfase na resolução de problemas focados em Soluções Baseadas na Natureza (SBN), fornecendo ao mesmo tempo benefícios ambientais, sociais e econômicos em atendimento as necessidades dos entes públicos e privados e se incluem, nos indicadores dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da agenda 2030, estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU).

Apresenta-se a seguir as estruturas do Programa, Linhas de Pesquisa e Projetos (Quadro 1)

Quadro 1. Estruturas anterior e nova evidenciando as alterações de Nome do Programa, Linhas de Pesquisa e Projetos estruturantes.

Nome: Programa de Pós-graduação em Ecodesenvolvimento e Gestão Ambiental
Curso: Mestrado em Ecodesenvolvimento e Gestão Ambiental
Área de concentração: Ciências Ambientais
Linhas de Pesquisa: 1. Saneamento e Qualidade Ambiental; 2. Tecnologias Aplicadas em Soluções Baseadas na Natureza;



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

3. Educação para o Desenvolvimento Sustentável
Projetos: 1.1 Contaminantes emergentes no meio ambiente 2.1 Sustentabilidade silvestre, rural, urbana e industrial 2.2 Gestão ambiental do Litoral Norte paulista 3.1 Práticas educativas sustentáveis

Linhas de Pesquisa

O programa concentra seus estudos na área de Ciências Ambientais, englobando temas sobre o ensino, a pesquisa, a consultoria técnica e a sua extensão no campo ambiental em suas interações com o desenvolvimento humano, social, urbano, industrial e tecnológico e suas interações com o ambiente. Disto decorre a abrangência essencialmente interdisciplinar do programa, envolvendo aspectos técnico-operacionais, econômico-financeiros, organizacionais, sociais, ambientais, éticos e científico-tecnológicos.

Linha de Pesquisa 1. Saneamento e qualidade ambiental

Esta linha se concentra no estudo e na análise das interações dos organismos patogênicos das partículas e substâncias poluentes com o meio ambiente e dos seus efeitos de exposição sobre a saúde humana e animal. Visa avaliar a qualidade dos ambientes naturais e alterados pela emissão das substâncias contaminantes e a resolução de problemas práticos de saúde e meio ambiente em atendimento as necessidades dos entes públicos e privados com relação ao saneamento.

Esta linha de pesquisa abriga o seguinte projeto de pesquisa:

Projeto 1.1. Contaminantes emergentes no meio ambiente

Este projeto visa o desenvolvimento de estudos na Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte com vistas a caracterização qualitativa e quantitativa da poluição no solo, na água e no ar e seus efeitos na saúde humana e animal, bem



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

como a análise de aspectos legais e políticos da gestão do saneamento de resíduos sólidos e líquidos agrícolas, urbanos e industriais.

Quadro síntese dos objetos de estudo
Fontes de poluição (origens, estrutura, da composição química, física e biológica, da mobilidade no ambiente
Efeitos da exposição a poluentes na saúde humana e animal
Mudanças climáticas e a saúde humana e animal
Coleta, tratamento e análise de dados públicos sobre saúde e poluentes
Interações do microplásticos com as propriedades químicas, físicas e biológica do solo.
Fluxo preferencial do microplástico e poluentes no perfil do solo e das águas
Aspectos socioambientais e de saúde em sistemas produtivos
Sustentabilidade na educação
Unidades de conservação e parques na manutenção da qualidade de vida
Remediação de áreas contaminadas
Aplicações ao ambiente do litoral norte

Linha de Pesquisa 2. Tecnologias aplicadas em soluções baseadas na natureza

Esta linha é dedicada ao desenvolvimento de tecnologias aplicadas em Soluções Baseadas na Natureza (SBN) fornecendo ao mesmo tempo benefícios ambientais, sociais e econômicos. Trata da governança de ecossistemas naturais e modificados em parceria com os atores públicos, privados e sociedade civil de maneira a conciliar a inovação tecnológica com ações para proteger, gerir de forma sustentável e restaurar os ecossistemas de forma eficiente e adaptativa para garantir os serviços ecossistêmicos e proporcionar o bem-estar humano e animal.

Esta linha de pesquisa abriga o seguinte projeto de pesquisa:

Projeto 2.1 – Sustentabilidade silvestre, rural, urbana e industrial

A sustentabilidade de uma região deve envolver o impacto do desenvolvimento em



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

áreas naturais, rurais, urbanas e industriais, seja isoladamente ou em suas interações. Dessa forma este projeto envolve investigações da região do Vale do Paraíba e litoral norte paulista, incluindo a Serra do Mar e Serra da Mantiqueira para avaliar os impactos ambientais de origem natural e antropogênica, buscando uma compreensão integrada da paisagem e de seus aspectos ecológicos na sua forma natural e após a intervenção humana. possibilitem a recomendação de ações de recuperação e de gerenciamento ambiental de áreas, a geração de subsídios para a implantação de soluções com base na natureza, inclusive com desenvolvimento e aplicações de tecnologias para o bem estar humano e animal.

Quadro síntese dos objetos de estudo
Tecnologia e inovação para destinação de rejeitos e mitigação de seus efeitos
Agricultura urbana
Bacias hidrográficas: Interações meio ambiente e sociedade
Segurança alimentar e a resiliência das comunidades
Avaliação de ecotoxicidade por meio de marcadores bioquímicos
Obtenção de patentes em técnicas ou produtos ambientalmente corretos
Inovação e negócios de produtos e serviços ambientais
Sistema de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF)
Bioinsumos
Agrobiodiversidade em comunidades tradicionais
Biomarcadores de impacto ambiental em peixes
Dinâmica populacional em florestas nas serras do Mar e Mantiqueira
Quintais: história e preservação da biodiversidade
Polímeros e seus efeitos na estrutura física e química, e no armazenamento de água no solo
Viabilidade econômica do uso de remineralizadores do solo
Mudanças climáticas globais e regionais
Atividades antrópicas em bacias hidrográficas, prioridades
Análise espacial e suscetibilidade às inundações



Carbono total em florestas naturais e plantadas

Projeto 2.2. – Gestão ambiental do Litoral Norte paulista

A zona costeira brasileira tem sua importância evidenciada pelo mosaico de ecossistemas que abriga enorme biodiversidade, pelos interesses econômicos conflitantes associados a uma desordenada expansão urbana, pelos eventos geológicos que atuam constantemente nessas regiões, ou ainda pela influência causada por uma ação antrópica no território. Nesse sentido esse projeto visa desenvolver estudos sobre a gestão ambiental costeira para a valorização e conservação dos recursos do litoral, bem como a melhoria da qualidade de vida da população, de forma a garantir que as gerações futuras também possam usufruir destes recursos. Essa gestão será tratada dentro de quatro níveis: gestão de processos, de resultados, de sustentabilidade e de plano ambiental.

Quadro síntese dos objetos de estudo
Certificação ambiental
Conservação e preservação do patrimônio ambiental e cultural
Recuperação de áreas degradadas
Extração de recursos naturais
Elaboração de políticas públicas
Geoprocessamento do ambiente

Linha de Pesquisa 3. Educação para o desenvolvimento sustentável

Esta linha se concentra em desenvolver estudos que possibilitem a capacitação do educador a relacionar os problemas locais com os globais. Tendo como base os 17 ODSs que propõem uma pauta com vistas a discutir e implementar mudanças comportamentais com relação as questões ambientais, sociais e de governança na sociedade.



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

Projeto 3.1. – Práticas educacionais sustentáveis

As práticas educacionais sustentáveis (EDS) deve incentivar o desenvolvimento do pensamento e ação proativas com vistas a alcançarmos um futuro sustentável. Dessa forma esse projeto visa promover a capacitação de docentes em todos os níveis, de forma a que possam aplicar os conhecimentos em suas escolas e que seus alunos possam levar essa experiência para a casa.

Quadro síntese dos objetos de estudo
Ciclagem de resíduos
Ciclos biogeoquímicos
Fluxos de energia
Objetivos para o desenvolvimento sustentável
Conservação da biodiversidade
Comportamentos proativos
Projetos educacionais para a sustentabilidade

CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

INSCRIÇÃO PELO SITE	https://unitau.br/pos-graduacao/ciencias-ambientais-mestrado-profissional
PERÍODO DE INSCRIÇÃO	de 13/05/2024 até 23/07/2024 ,
TAXA DE INSCRIÇÃO	Taxa de inscrição: no valor de R\$ 234,00
INVESTIMENTO	Matrícula R\$ 1.300,00 + 23 mensalidades de R\$ 1.300,00
DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO – OBS: As cópias dos documentos devem ser enviados para o e-mail posatende@unitau.br	Cópia do Diploma de graduação (frente e verso); Cópia do Histórico escolar de conclusão da graduação. Cópia do CPF Cópia RG. Cópia da certidão de nascimento ou de casamento. Carta de intenção: Carta de intenção dirigida à Equipe de Coordenação contendo: <ol style="list-style-type: none">1. A Linha de pesquisa de interesse;2. A Motivação de interesse em cursar o Mestrado em ciências Ambientais da UNITAU e3. O tema que pretende desenvolver a dissertação de mestrado e apresentação da justificativa



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

FASES DO PROCESSO SELETIVO	FASE I – PROVA ESCRITA Data da Prova: 27/07/2024 Local: Atividade presencial a ser feita na UNITAU. Campus Caraguatatuba Local: Avenida José Herculano, 1086 - Shopping Serramar - Caraguatatuba-SP. Horário: 8h00 Estrutura da Prova: redação sobre um tema apresentado pela Coordenação do Processo Seletivo referente as ciências Ambientais. Avaliação: nota de 0 - 5 FASE II – ANÁLISE DE CURRÍCULO E DA CARTA DE INTENÇÃO (Comissão de Seleção) Data: 27/07/2024 Horário: 8h00 Avaliação: Nota de 0 - 5 FASE III – ENTREVISTA Data: 27/07/2024 Horário: Após o termino da prova escrita Local: Entrevista presencial – UNITAU. Campus Caraguatatuba Local: Avenida José Herculano, 1086 - Shopping Serramar - Caraguatatuba-SP Avaliação: Nota de 0 - 5 Obs. Nota final será o resultado da soma da nota da fase I + a média das fases II e III de acordo com a seguinte equação: Nota Final = (Nota da Fase I) + [(Nota da Fase II + Nota da Fase III)/2]
PUBLICAÇÃO DO RESULTADO FINAL	Data: 29/07/2024
MATRÍCULA	De 03/08/2024 e 09/08/2024
INÍCIO DAS AULAS	Data: 10/08/2024

INDICAÇÃO DE BIBLIOGRAFIA BASICA PARA REDAÇÃO

1. Large air quality and human health impacts due to Amazon forest and vegetation fires
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7620/abb0db/pdf>
2. The water footprint of bioenergy <http://www.pnas.org/content/106/25/10219.full>
3. Avaliação de Políticas Ambientais: desafios e perspectivas
<http://www.scielo.br/pdf/sausoc/v21s3/02.pdf>



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – PRPPG
Rua Visconde do Rio Branco, 210 | Centro | Taubaté-SP
(12) 3625-4217 | prppg@unitau.br

**A Secretaria do Mestrado Profissional em Ciências Ambientais encontra-se no prédio da
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação, endereço:**

Rua Visconde do Rio Branco, 210 – Centro Taubaté

Telefone: (12) 3625-4226

E-mail: posatende@unitau.br

Secretárias: Alessandra Aparecida Ramos e Danielle Duarte