

**Projeto Político Pedagógico do Curso de Pós-Graduação**  
***Lato Sensu em Gestão Ambiental***

**Reitor**

Jadir José Pela

**Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação**

André Romero da Silva

**Diretor de Pós-graduação**

Pedro Leite Barbieri

**Diretor-Geral do campus/UA**

Anderson Rozeno Bozetti Batista

**Diretoria de Pesquisa e Pós-graduação do campus/UA**

Ediu Carlos Lopes Lemos

**Comissão de Elaboração do PPC**

Adilson Márcio Coelho

André Luiz Bis Pirola

Ediu Carlos Lopes Lemos

Jaime Bernardo Neto

Luciene Torezani Alves

Rogério Danieletto Teixeira

Rômulo Furtado Faria

**Coordenação do Curso**

Ediu Carlos Lopes Lemos

**Assessoramento Pedagógico**

Coordenadoria de Gestão Pedagógica

## SUMÁRIO

1. Identificação do Curso.....	4
2. Caracterização da Proposta.....	5
2.1 Apresentação e Contextualização Institucional.....	5
2.2 Justificativa.....	5
2.3 Objetivo Geral.....	6
2.4 Objetivos Específicos.....	6
2.5 Público Alvo.....	7
2.6 Perfil do Egresso.....	7
2.7 Infraestrutura.....	8
2.8 Fontes de Recursos Orçamentários e Outras Receitas.....	8
2.9 Plano de Aplicação Financeira de Cursos em Convênio.....	8
3. Corpo Docente e Técnico.....	9
3.1 Corpo Docente.....	9
3.2 Corpo Técnico e/ou Colaboradores.....	15
4. Componentes Curriculares.....	15
4.1 Disciplinas.....	15
4.2 Ementário.....	16

## 1. Identificação do Curso:

Nome do Curso	PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO AMBIENTAL				
Código/Área de Conhecimento	MULTIDISCIPLINAR I - MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS (CÓDIGO 90191000) CAPES/CNPq				
UA Responsável	IFES - Campus Nova Venécia				
Carga Horária Total	465	Duração (meses)	24	Nº de vagas	40
Modalidade	( ) Presencial - ( X ) Semipresencial - ( ) A Distância				
Polos	(se curso a distância)				
Outras Instituições participantes	(quando houver)				
Assessoramento Pedagógico	Coordenadoria de Gestão Pedagógica				
Período previsto para realização do curso					
Início	OUTUBRO 2018		Término	OUTUBRO 2020	
Funcionamento					
Dias	Sextas e Sábados		Horário	18 às 22; 08 às 12 e 13 às 17 horas	
Coordenador					
Nome	Ediu Carlos Lopes Lemos				
E-mail	ediu.lemos@ifes.edu.br		Telefone	(27) 37524337	
Carga horária Ifes	DE	Carga horária dedicação ao curso		15	
Área de formação	Geólogo				
Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/9467188496500540">http://lattes.cnpq.br/9467188496500540</a>				
<u>Resumo do Currículo Lattes</u>					
Graduado em Geologia pela Universidade Federal do Ceará (2006), Especialização em Gestão Hídrica e Ambiental pela Universidade Federal do Pará (2010), Mestrado em Geociências pela Universidade Federal de Pernambuco (2009) e Doutorado em Geociências pela Universidade Federal de Pernambuco (2013). Atualmente é Diretor de Pós-graduação, Pesquisa e Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, campus Nova Venécia.					
Secretaria do Curso					
Servidor responsável pela Secretaria					
(inserir)	<u>Endereço, telefone, e-mail da Secretaria do curso</u>				
(inserir aqui)	<u>Horário/Dia de Funcionamento da Secretaria</u>				

## 2. Caracterização da Proposta

### 2.1. Apresentação e Contextualização institucional

A temática da gestão ambiental tem assumido novas proporções no curso dos últimos anos, e profissionais de diferentes áreas e organizações deparam-se constantemente com questões ambientais.

Há uma diversidade de temas, como os ligados à biodiversidade, aos recursos hídricos, à criação de agências públicas, aos vários acordos e negociações internacionais, além de temas tradicionais ligados à gestão e ao licenciamento ambiental. Todas essas questões são relevantes para a promoção do desenvolvimento sustentável, sem que se perca de vista uma postura crítica sobre o direito e sobre a sociedade. Além disso, os profissionais de diversas áreas de conhecimento necessitam, portanto, especializar-se na temática ambiental para poderem atuar melhor na vida prática.

Atento às mudanças ocorridas no meio ambiente e no âmbito das empresas e instituições, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Campus Nova Venécia vêm oferecendo na região educação profissional e tecnológica por meio de cursos técnicos em mineração e edificações desde a implantação do campus no ano de 2008, no ano de 2014 o campus discutiu internamente seu PDI e no mesmo ano, iniciou seu processo de verticalização ofertando a licenciatura em geografia atendendo, em fevereiro de 2015 passou a ofertar os cursos de técnico em meio ambiente e a Pós-graduação em Gestão Ambiental na modalidade presencial, visando capacitar profissionais para atender as demandas da área ambiental nos setores produtivos públicos e privados, por meio do controle e do desenvolvimento de práticas e preservação, mitigação e/ou recuperação do meio ambiente, condição necessária à vida humana. Além disso, tem contribuído com o desenvolvimento de pesquisas tecnológicas ambientais de interesse para esses setores e possibilitado a produção e a aplicação de conhecimentos científicos e tecnológicos como instrumentos de planejamento e gestão ambientais.

### 2.2. Justificativa

A escassez dos recursos naturais, a poluição e os acidentes ambientais provocados pela sociedade moderna nas últimas décadas vêm mostrando ao mundo a insustentabilidade e a não distributividade do modelo de desenvolvimento vigente. A busca por um modelo, ecologicamente sustentável, vem fazendo com que a questão ambiental desperte um interesse cada vez maior no mundo atual.

No Brasil, diversas legislações, nas três esferas de governo, tratam do meio ambiente impondo regulamentos de vários tipos a empresas e empreendimento, tanto no setor privado quanto no setor público. Por outro lado, o mercado exige que as empresas invistam em meio ambiente, o que passa a ser visto por

estas como um diferencial. Além disso, o terceiro setor, formado pelas organizações não-governamentais sem fins lucrativos vem atuando de forma progressiva na área ambiental.

Neste contexto é cada vez maior a demanda por planejadores e gestores, auditores, consultores, peritos, certificadores, analistas, operadores, educadores, enfim por profissionais especialistas com o conhecimento, visão e titulação na área de meio ambiente.

A criação do curso justifica-se por razões que transitam desde a necessidade de formação curricular para profissionais das mais diversas áreas, que não tiveram oportunidade de obter conhecimento a respeito das questões ambientais relacionadas com o seu campo de atividades, até a essencial formação complementar daqueles que já exercendo atividades públicas precisam ter informações mais precisas sobre a inter-relação sistêmica do que fazem com o meio ambiente.

Por outro lado, a necessidade de existência de Planos Diretores por parte dos municípios com mais de 20.000 habitantes, aliada à fragmentação do conhecimento, encaminha na direção de uma imprescindível síntese das diversas facetas da administração pública municipal, de forma a produzir ações sistêmicas, integrando as diversas atividades com responsabilidade municipal, como educação, saúde, transporte, agricultura, drenagem urbana, zoneamento ambiental, sistemas de saneamento ambiental (água, esgoto sanitário e resíduos sólidos) e tantas quantas forem importantes considerar para o planejamento dos municípios.

De forma incidental, a Lei Federal nº 10.257 de 10 de julho de 2001 que “regulamenta os arts 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências”. Instituído o Estatuto da Cidade, apresenta os instrumentos de planejamento e de gestão democrática das cidades, o que implica a formulação de planos e ações relacionadas com os aspectos socioeconômicos ambientais em municípios.

### 2.3. Objetivo Geral

O Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Gestão Ambiental foi concebido com o objetivo de capacitar profissionais, por meio de implantação de programas de planejamento e gestão ambiental em empresas públicas e privadas, a ordenar as atividades humanas para que estas originem o menor impacto possível sobre o meio, instrumentalizando-os para escolha das melhores técnicas até o cumprimento da legislação e a alocação correta de recursos humanos e financeiros.

### 2.4. Objetivos Específicos

- Contribuir para a formação de profissionais na área de gestão ambiental na região norte do Espírito Santo por meio da condução de pesquisas, estudos, análises, planejamentos e implantação, coordenação e controle de trabalhos que visem ao conhecimento e à utilização sustentável dos recursos naturais;
- Capacitar profissionais para prestar consultoria e assessoria em diversas áreas da gestão

- ambiental, como licenciamento ambiental e sistemas de gestão ambiental;
- Formar profissionais para executar medidas das variáveis químicas, físicas e biológicas como parte do monitoramento ambiental;
  - Construir e reconstruir novos conhecimentos sobre sistemas de gestão ambiental, no sentido de implementá-los nos setores público e privado e, em particular, na sustentabilidade da sociedade;
  - Reforçar uma prática interdisciplinar que estimule debates sobre os problemas socioambientais.
  - Compreender as diretrizes gerais que regem a conduta do Estado em relação ao Meio Ambiente;
  - Compreender, interpretar e aplicar a Legislação Ambiental Brasileira mediante análise, elaboração e execução de projetos de gestão ambiental em conformidade com a legislação vigente.
  - “adotar e desenvolver ações afirmativas para o acesso e permanência de discentes negros, indígenas e/ou com deficiência ou necessidades específicas.”

## 2.5. Público-alvo

O curso de Especialização em Gestão Ambiental destina-se a profissionais do setor público ou privado, com formação superior em diferentes áreas do conhecimento, dentre outros, que trabalham ou pretendem atuar no planejamento e gestão ambientais ou são responsáveis pelo gerenciamento e execução de atividades ligadas à área ambiental, e que desenvolvam atividades de diagnóstico, avaliação de impactos, proposição de medidas mitigadoras, corretivas e preventivas, recuperação de áreas degradadas, acompanhamento e monitoramento ambiental.

Pretende-se contribuir com a formação de profissionais para atuarem com conhecimentos teórico - práticos na elaboração, execução, acompanhamento e avaliação de estudos ambientais e com questões voltadas para o meio ambiente. Além disso, o curso em questão constitui-se em forte apoio à especialização de profissionais, contribuindo assim com a gestão ambiental em suas múltiplas dimensões regionais e locais, tanto no cerne da sociedade como no das organizações.

## 2.6. Perfil do Egresso

O egresso do Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Gestão Ambiental estará apto a:

- Entender os sistemas de planejamento e gestão ambiental;
- Assessorar empresas públicas e privadas nas questões ligadas aos instrumentos de gestão ambiental;
- Adequar as atividades das empresas públicas e privadas para atender às legislações;
- Assessorar tecnicamente a área jurídica de empresas públicas e privadas, em questões ambientais;
- Interagir com consultores externos, autoridades do poder público e outros profissionais da área ambiental;
- Atuar como profissional especialista em meio ambiente;
- Dar suporte técnico a organizações governamentais envolvidas com as questões ambientais;

- Assessorar projetos de consultoria nas áreas de planejamento e gestão de ambiental;
- Atuar como multiplicador, executando programas de treinamento e conscientização da comunidade a qual está inserido.

## 2.7. Infraestrutura

As atividades acadêmicas dessa unidade educacional são desenvolvidas em prédios com ampla área livre. Diversos são os espaços de aprendizagem: salas de aula, laboratórios específicos, biblioteca, ampla circulação, pátio de alimentação e estacionamento próprio.

O laboratório de Informática está devidamente equipado com microcomputadores, ligados em rede e à rede mundial de computadores com manutenção sistemática e periódica. Os microcomputadores do laboratório de uso geral possuem os softwares necessários ao desenvolvimento do curso e o acesso é facultado para realização de trabalhos.

As salas de aula disponibilizadas para a realização do curso são dotadas de quadros brancos, tela para projeções por meio de retroprojeter e projetor multimídia, estão adequadas para o funcionamento do curso de especialização uma vez que, possuem boa iluminação e são refrigeradas.

Os alunos terão ainda ao dispor, outros laboratórios de acordo com a especificidade e necessidade, determinada por cada docente. Dentre os demais laboratórios que possam ser utilizados cita-se; o laboratório de mineralogia, química, petrografia e solos.

A Biblioteca do IFES - Campus de Nova Venécia encontra-se localizada no prédio acadêmico I, e conta com uma área de 203 m<sup>2</sup> e capacidade para atender até 22 usuários sentados simultaneamente.

Está prevista a aquisição de todos os títulos necessários para atender ao Curso de Pós-Graduação em Gestão Ambiental, e às demais áreas dos cursos que serão ofertadas pelo Campus de Nova Venécia, dispostos nos mais variados suportes informacionais.

Os alunos do curso de Especialização em Gestão Ambiental podem contar com a infraestrutura da Biblioteca do Campus Nova Venécia e do acervo geral e específico da área de conhecimento de meio ambiente.

## 2.8. Fontes de Recursos Orçamentários e Outras Receitas (quando houver)

## 2.9. Plano de Aplicação Financeira de Cursos em Convênio



### 3. Corpo Docente e Técnico

#### 3.1. Corpo Docente:

<b>Nome</b>	Ademir Adeodato		<b>Titulação Máxima</b>	Doutor
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/4085052974812362">http://lattes.cnpq.br/4085052974812362</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Doutor em Música pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Mestre em Educação Musical pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), possui Especialização em Musicoterapia - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES, 2007), Especialização em Educação Comunitária - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES, 2009), e Graduação em Licenciatura em Música - Universidade Federal do Espírito Santo (UFES, 2005). Atua como Professor de Artes do Instituto Federal do Espírito Santo (Campus Nova Venécia).				

<b>Nome</b>	Adilson Márcio Coelho		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/5262305984231246">http://lattes.cnpq.br/5262305984231246</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Graduado em Engenharia de Agrimensura pela Universidade Federal de Viçosa (2003) e mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (2009). Atualmente é efetivo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.				

<b>Nome</b>	Aline Antônia de Castro		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia		<b>Cargo</b>	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/2847926463634064">http://lattes.cnpq.br/2847926463634064</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Espírito Santo (1997) e Mestrado em Gestão Social, Educação e Desenvolvimento Regional pela Faculdade Vale do Cricaré (2017). Atualmente é professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.				

<b>Nome</b>	Amanda de Fátima Martin Catarucci		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
-------------	-----------------------------------	--	-------------------------	--------

UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia	Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/2872828167323397">http://lattes.cnpq.br/2872828167323397</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Bacharelado e Licenciatura Plena em Geografia pela Universidade de São Paulo (2007) e Mestrado em Geografia Física pela Universidade de São Paulo (2014). Atualmente é Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) - campus Nova Venécia.			

<b>Nome</b>	André Luiz Bis Pirola	<b>Titulação Máxima</b>	Doutor
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia	Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/1295569818802518">http://lattes.cnpq.br/1295569818802518</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Doutor em História da Educação pelo Programa de Educação: História, Política, Sociedade (PUC-SP); Mestre em Educação pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES); Especialista em Psicopedagogia pela Universidade Cidade de São Paulo (UNICID-SP); Graduado em História (UFES). Pesquisador nas áreas de Ensino de História e Formação de Professores de História.			

<b>Nome</b>	Carolina de Castro Barbosa de Freitas	<b>Titulação Máxima</b>	Mestra
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes /Nova Venécia	Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/7378033186684181">http://lattes.cnpq.br/7378033186684181</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Mestra em Ciências Sociais pela Universidade Federal do Espírito Santo (2011), bacharel (2005) e licenciada (2008) em Ciências Sociais pela Universidade Federal do Espírito Santo. Professora do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES)			

<b>Nome</b>	Carolina Lomando Cañete	<b>Titulação Máxima</b>	Doutora
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/São Mateus	Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/4443575779106615">http://lattes.cnpq.br/4443575779106615</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Paraná (1998), mestrado em Zoologia pela Universidade Federal do Paraná (2001) e doutorado em Zoologia pela Universidade Federal do Paraná (2005). Atualmente é professora do Instituto Federal do Espírito Santo.			

<b>Nome</b>	Ednaldo Miranda de Oliveira	<b>Titulação</b>	Doutor
-------------	-----------------------------	------------------	--------

			Máxima	
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Santa Teresa		Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/5438678030553977">http://lattes.cnpq.br/5438678030553977</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Engenheiro Agrícola e Ambiental graduado pela Universidade Federal de Viçosa, Mestre e Doutor em Recursos Hídricos e Ambientais também pela Universidade Federal de Viçosa. Foi Coordenador de curso de Graduação e Pós-Graduação e Professor pela Faculdade Pitágoras de Linhares, ES. Tem experiência didática e profissional na área de Recursos Hídricos e Ambientais, com ênfase em Hidráulica, Irrigação e Drenagem, Tratamento e Manejo de Águas e Resíduos Agroindustriais, Recuperação de Áreas Degradadas, Topografia e Geoprocessamento. Atualmente é Pesquisador e Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal do Espírito Santo - IFES Santa Teresa.				

<b>Nome</b>	Ediu Carlos Lopes Lemos		<b>Titulação Máxima</b>	Doutor
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia		Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/9467188496500540">http://lattes.cnpq.br/9467188496500540</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Graduado em Geologia pela Universidade Federal do Ceará (2006), Especialização em Gestão Hídrica e Ambiental pela Universidade Federal do Pará (2010), Mestrado em Geociências pela Universidade Federal de Pernambuco (2009) e Doutorado em Geociências pela Universidade Federal de Pernambuco (2013). Atualmente é Diretor de Pós-graduação, Pesquisa e Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.				

<b>Nome</b>	Emanuel Carvalho de Assis		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia		Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/0889366058401381">http://lattes.cnpq.br/0889366058401381</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui graduação em Licenciatura Plena em Química pelo Centro Universitário de Caratinga (2005) e mestrado em Agroquímica pela Universidade Federal de Viçosa (2009).				

<b>Nome</b>	Euzileni Mantoaneli		<b>Titulação Máxima</b>	Doutora
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Montanha		Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/2235675964173602">http://lattes.cnpq.br/2235675964173602</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				

Possui graduação em Ciências Biológica (Licenciatura) pela Universidade Salgado de Oliveira (2007), graduação em Engenharia Agrônoma pela Universidade Federal do Espírito Santo (2001), mestrado em Produção Vegetal pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (2004) e doutorado em Produção Vegetal pela Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (2009). Atualmente é professora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES).

<b>Nome</b>	Gilberto Lobo Junior		<b>Titulação Máxima</b>	Especialista
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/8188793876296150">http://lattes.cnpq.br/8188793876296150</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais pelo Centro Universitário de Vila Velha (2007). Atualmente é professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, ministrando as disciplinas de Propriedades e Resistência dos Materiais, Tratamento de Minérios e Recursos Energéticos.				

<b>Nome</b>	Hedeone Heidman da Silva		<b>Titulação Máxima</b>	Especialista
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova venécia		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/4676934041290197">http://lattes.cnpq.br/4676934041290197</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui graduação em Geografia pela Universidade Federal do Espírito Santo (2009), sendo especialista em Psicopedagogia Institucional. Atualmente é professor do ensino básico, técnico e tecnológico, lotado no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Campus Nova Venécia				

<b>Nome</b>	Jaime Bernardo Neto		<b>Titulação Máxima</b>	Doutor
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/5751641036085344">http://lattes.cnpq.br/5751641036085344</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Licenciado, Bacharel e Mestre em Geografia pela Universidade Federal do Espírito Santo. Doutorando em Geografia pela Universidade Federal Fluminense. Professor do Campus Nova Venécia do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES).				

<b>Nome</b>	Juliana Macedo Delarmelina		<b>Titulação Máxima</b>	Doutora
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/São Mateus		<b>Cargo</b>	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas

<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/0363405067711009">http://lattes.cnpq.br/0363405067711009</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Possui Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, mestrado em Biotecnologia (2012) e doutorado em Biologia Vegetal (2017) pela Universidade Federal do Espírito Santo. Atualmente é professor EBTT do Instituto Federal do Espírito Santo.			

<b>Nome</b>	Júlio de Souza Santos	<b>Titulação Máxima</b>	Doutor
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia	<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/2800607978769951">http://lattes.cnpq.br/2800607978769951</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Júlio de Souza Santos nasceu em Vitória-ES. Gradou-se na licenciatura plena em Geografia (2006) e bacharelado em Geografia (2007) pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES). Pós-graduou-se no mestrado em Educação (2010) e doutorado em Educação (2015) pelo Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE) da UFES. É professor do ensino básico, técnico e tecnológico do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) campus Nova Venécia.			

<b>Nome</b>	Késia Zoteli de Oliveira Delevedove	<b>Titulação Máxima</b>	Especialista
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia	<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/8933116701328956">http://lattes.cnpq.br/8933116701328956</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Especialista em Gestão e Educação Ambiental pela Faculdade Capixaba de Nova Venécia [Rede Multivix, campus Nova Venécia], (2016). Especialista em Gestão Estratégica de Pessoas pela Universidade Gama Filho [UGF], (2012). Graduada em Administração com ênfase em Comércio exterior pela Faculdade Capixaba de Nova Venécia [UNIVEN], atual Multivix, campus Nova Venécia, (2007). Professora do ensino básico, técnico e tecnológico do Instituto Federal do Espírito Santo [IFES], integrando o quadro de servidores permanente / efetivo campus NOVA VENÉCIA.			

<b>Nome</b>	Luciano Roncetti Pimenta	<b>Titulação Máxima</b>	
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	Ifes/Nova Venécia	<b>Cargo</b>	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/8870585416512882">http://lattes.cnpq.br/8870585416512882</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa - MG. Atualmente, Professor do Instituto Federal do Espírito Santo - Campus Nova Venécia. Possui Mestrado em Produção Vegetal e Ensino Superior em Agronomia, titulado Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal do Espírito Santo, Ensino Técnico Profissionalizante em Técnico Agrícola com Habilitação em Agropecuária e Ensino médio - 2º Grau pela Escola Agrotécnica Federal de Alegre - EAFA.			

<b>Nome</b>	Mariana Brugger Silva	<b>Titulação</b>	Doutora
-------------	-----------------------	------------------	---------

		Máxima	
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia	Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE	Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/4762318234980960">http://lattes.cnpq.br/4762318234980960</a>
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>			
Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Juiz de Fora (2008), mestrado em curso de Ciências Biológicas, AC: Zoologia pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2011) e doutorado em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2015). Atualmente é professora EBTT no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Espírito Santo.			

<b>Nome</b>	Rogério Danieleto Teixeira		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia		Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/9949772398048843">http://lattes.cnpq.br/9949772398048843</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Mestre em Energia pela Universidade Federal do Espírito Santo. Licenciado e Bacharelado em Química pela Universidade Federal do Espírito Santo, com especialização em Administração Rural pela Universidade Federal de Viçosa, MG e Mestrado em Energia pelo CEUNES-UFES. Atualmente é professor efetivo do ensino básico, técnico e tecnológico de Química do Instituto Federal do Espírito Santo, Campus Nova Venécia.				

<b>Nome</b>	Rômulo Furtado Faria		<b>Titulação Máxima</b>	Mestre
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Nova Venécia		Cargo	Professor EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/4797834023649260">http://lattes.cnpq.br/4797834023649260</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Graduado em Engenharia de Minas pela Universidade Federal de Ouro Preto, pós-graduação em Planejamento e Gestão Estratégica, mestrado em Energia pela Universidade Federal do Espírito Santo.				

<b>Nome</b>	Talita Aparecida Pletsch		<b>Titulação Máxima</b>	Doutora
UA (Lotação) ou Instituição de Origem	lfes/Montanha		Cargo	Professora EBTT
Regime de Trabalho 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		Carga Horária dedicação ao curso	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	Link do Currículo Lattes	<a href="http://lattes.cnpq.br/7803010153679921">http://lattes.cnpq.br/7803010153679921</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui graduação em Tecnologia Ambiental pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campo Mourão (2006), mestrado em Agronomia -Irrigação e Drenagem (2008) e doutorado em Agronomia-Irrigação e Drenagem pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2012). Atualmente é professora EBTT e pesquisadora DCR/CNPq do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Montanha.				

<b>Nome</b> Veridiana Basoni Silva			<b>Titulação Máxima</b> Doutora	
<b>UA (Lotação) ou Instituição de Origem</b>	Ifes/Montanha		<b>Cargo</b>	Professora EBTT
<b>Regime de Trabalho</b> 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		<b>Carga Horária dedicação ao curso</b>	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	<b>Link do Currículo Lattes</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1584402144510737">http://lattes.cnpq.br/1584402144510737</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
PCoordenadora do curso Técnico em Agropecuária do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES- Campus Montanha), Pós- doutora em Zootecnia pela UFMG-2012, Doutora em Zootecnia área de concentração Nutrição Animal pela UFMG-2011, Mestre em Zootecnia área de concentração Produção Animal pela UFRRJ- 2007, Zootecnista formada pela UFES-2004.				

<b>Nome</b> Waylson Zancanella Quartezeni			<b>Titulação Máxima</b> Doutor	
<b>UA (Lotação) ou Instituição de Origem</b>	Ifes/Montanha		<b>Cargo</b>	Professor EBTT
<b>Regime de Trabalho</b> 20h, 40h, DE, Não se aplica	DE		<b>Carga Horária dedicação ao curso</b>	2 horas
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado	Ativo	<b>Link do Currículo Lattes</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5049820995551608">http://lattes.cnpq.br/5049820995551608</a>	
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				
Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal do Espírito Santo (2005), mestrado em Produção Vegetal pela Universidade Federal do Espírito Santo (2008) e doutorado em Agronomia (Energia na Agricultura) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (2012). Atualmente é professor e Diretor de Pesquisa Pós-graduação e Extensão (DPPGE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo - Ifes campus Montanha				

### 3.2. Corpo Técnico e/ou Colaboradores

<b>Nome</b>			<b>Titulação Máxima</b>	
<b>UA (Lotação) ou Instituição de Origem</b>			<b>Cargo</b>	
<b>Regime de Trabalho</b> 20h, 40h, DE, Não se aplica			<b>Carga Horária dedicação ao curso</b>	
<b>Situação</b> Ativo, aposentado, licenciado		<b>Link do Currículo Lattes</b>		
<b>Resumo do Currículo Lattes</b>				

## 4. Componentes Curriculares

### 4.1. Disciplinas:

Componente Curricular		Obrigatória/ Optativa	Nome do Professor(a) Responsável	Carga Horária
Período	Descrição			
1	Ecologia Política	obrigatória	Amanda/Júlio	15

1	Estatística Aplicada às Ciências Ambientais	obrigatória	Veridiana/Waylson	30
1	Química Ambiental	obrigatória	Emanuel	30
1	Geoprocessamento	obrigatória	Adilson/Luciano	30
1	Planejamento e Economia Ambiental	obrigatória	Euzileni	15
1	Sociedade, Cultura e Meio Ambiente	obrigatória	Carolina	15
2	Metodologia da Pesquisa	obrigatória	Ademir	15
2	Recursos Naturais e Energias	obrigatória	Gilberto	15
2	Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais	obrigatória	Carol Cañete/Juliana	30
2	Saneamento Ambiental	obrigatória	Rogério/Talita	30
2	Agroecologia	obrigatória	Mariana	30
2	Educação Ambiental	obrigatória	André Pirola	15
3	Gestão dos Resíduos Sólidos	obrigatória	Aline/	30
3	Gestão dos Recursos Hídricos	obrigatória	Ediu/Ednaldo	30
3	Urbanização e Meio Ambiente	obrigatória	Hedeone/Jaime	30
3	Auditoria Ambiental	obrigatória	Rômulo	15
3	Recuperação de Áreas Degradadas	obrigatória	Carol Cañete/Juliana	15
3	Sistemas de Gestão Ambiental	obrigatória	Késia	15
4	Trabalho de Conclusão de Curso	obrigatória	Docentes do curso	60
Total da Carga Horária de Disciplinas Obrigatórias				465
Total da Carga Horária do Trabalho de Conclusão				60
<b>Carga Horária Total do Curso</b>				<b>465</b>

#### 4.2. Ementário

Disciplina: Ecologia Política	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>A racionalidade instrumental da ciência moderna e as suas implicações na relação natureza-sociedade. Perspectivas teóricas e críticas no debate ambiental: Epistemologias do Sul (Colonialidade e a descolonialidade) A geopolítica da biodiversidade e do desenvolvimento sustentável. Dialética, totalidade e complexidade: ecologia e sistemas. As lutas sociais e a problemática ambiental.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>CAPRA, Fritjof. <b>O Ponto de Mutação</b>. São Paulo: Cultrix, 2006, 30ª reimpressão, 2014.  CUNHA, S. B. da GUERRA, Antônio José Teixeira (Orgs). <b>A questão ambiental: diferentes abordagens</b>. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003.  FOSTER, John Bellamy. <b>A ecologia de Marx: materialismo e natureza</b>. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2005.  LEFF, Enrique. <b>Ecologia, Capital e Cultura: a territorialização da racionalidade ambiental</b>. Rio de Janeiro:</p>	



Vozes, 2009.
Bibliografia Complementar
PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. <b>Os (des)caminhos do Meio Ambiente</b> . São Paulo: Contexto, 2013. _____. <b>A globalização da natureza e a natureza da globalização</b> . Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2015. SALES, Vanda de Claudino. <b>Geografia, sistemas e análise ambiental</b> . GEOUSP - Espaço e Tempo, São Paulo, Nº 16, pp. 125 - 141, 2004.

Disciplina: Estatística Aplicada às Ciências Ambientais	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
Estatística Descritiva. Distribuição de Probabilidade. Teste de Hipóteses. Covariância. Correlação e Regressão. Delineamentos Experimentais. Estatística não-paramétrica. Análises Multivariadas. Análise Estatística Espacial (Geoestatística). Pacotes Estatísticos.	
Bibliografia Básica	
CENTENO, A.Y. Curso de estatística aplicada à biologia. Ed. Univ. Fed. Goiás, Col. Didática 3. 188p. 1981.  PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. 12 ed. Piracicaba-SP. 467p. 1987.  SAMPAIO, I.B.M. Estatística Aplicada à Experimentação Animal. Fund. De Ensino e Pesquisa em Med. Veterinária, BH. 221p. 1998.	
Bibliografia Complementar	
CULLEN JR, RUDRAN R., VALLADARES-PADUA, C. (editor). Métodos de estudo em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2 ed. Curitiba-PR: Editora da Universidade Federal do Paraná, 2012, p. 652.	

Disciplina: Química Ambiental	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
Introdução à Química Ambiental. Ciclos Biogeoquímicos. Química da Água e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais. Química da Atmosfera e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais. Química do Solo e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais.	
Bibliografia Básica	
BAIRD, C. Química Ambiental. Porto Alegre: Bookman, 2002.  MACEDO, J. A. B. Introdução à Química Ambiental. Juiz de Fora, 2002.  ROHDE, G. M. Geoquímica ambiental e estudos de impacto. São Paulo: Signus, 2004.	
Bibliografia Complementar	

Disciplina: Geoprocessamento	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>Introdução aos principais elementos empregados em geoprocessamento: Modelagem de Dados geográficos: Paradigma dos Quatro universo; Características das cartas geográficas: Escalas; Precisão; Projeção Cartográfica; Abstração; Simbolismo. Aquisição de informações geográficas através de sensoriamento remoto orbital e de levantamentos aerofotográficos. Interpretação de fotografias aéreas e de imagens digitais. Introdução ao sensoriamento remoto por meio de VANT's (Drones), obtenção de imagens, análise, interpretação e aplicações. Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Conceituação, tipos de dados em geoprocessamento, tipos de representações computacionais, mapeamento digital, modelagem dos dados em softwares SIG, prática com diferentes tipos de dados e representações computacionais. Aplicações do sensoriamento remoto e dos sistemas de informações geográficas ao gerenciamento de estudos ambientais: Caracterização de estudos ambientais; Metodologias de análise espacial: quantitativa x qualitativa, pontual x regional; Estudos Qualitativos e Estudos quantitativos: equação universal de perda de solo, modelos hidrológicos, modelos ecológicos.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>BLASCHKE, Thomas. Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores, métodos inovadores. Oficina de Textos, 2005.  FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. Oficina de textos, 2018  MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. Editora Unesp, 2007.  Jensen, J. R. Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres. São José dos Campos, Editora Parêntese, 2009.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>Suzana Fucks; Marília Sá Carvalho; Gilberto Câmara; Antonio Miguel V. Monteiro. Análise espacial de dados geográficos. São José dos Campos: EMBRAPA, 2004.  SILVA, Irineu da; SEGANTINI, PCL. Topografia para Engenharia-Teoria e Prática de Geomática. Rio de Janeiro, 2015.</p>	

Disciplina: Planejamento e Economia Ambiental	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>Planejamento e desenvolvimento sustentável. A Estratégia Empresarial e os tipos de Planejamento. O Planejamento Estratégico, Planejamento Tático e Planejamento Operacional; Planejamento ambiental: conceito, prática e instrumentos, variáveis, indicadores e índices ambientais, participação pública e educação no planejamento ambiental. Etapas do planejamento ambiental: definição de objetivos, inventário, diagnóstico, prognósticos, tomada de decisão e formulação de alternativas de intervenção.</p>	

Economia circular. Economia dos Recursos Naturais. Economia da Poluição. Econômica Ambiental.

#### Bibliografia Básica

AGRA FILHO, S.S. Planejamento e Gestão Ambiental no Brasil: Os Instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente. Elsevier Brasil, 2016. 248p.

ANDRADE, R. O. B; TACHIZAWA, T; CARVALHO, A. B. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. 2 ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2002.

ANSOFF, H. Igor. Implantando a Administração Estratégica. SP. Ed. Atlas, 1993.

CALLAN, S. J.; THOMAS, J. M. Economia Ambiental. Aplicações, Políticas e Teoria. 2ª ed. Cengage, 2016. 240 p.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de Planejamento estratégico: Conceitos, metodologia práticas. SP, Atlas, 1995. Planejamento Estratégico: metodologia de elaboração e implementação.

MOTTA, R.S. Economia Ambiental. Rio de Janeiro: FGV, 2006. 228 p.

#### Bibliografia Complementar

ALMEIDA, J. R; MELLO, C. S; CAVALCANTI, Y. Gestão ambiental: planejamento, avaliação, implementação, operação e verificação. 2. ed. Rio de Janeiro: Thex, 2004.

MAY, P. H; LUSTOSA, M. C; VINHA, V (org). Economia do meio ambiente: teoria e prática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 318 p.

SANTOS, R. F. Planejamento ambiental. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2006.

Disciplina: Sociedade, Cultura e Meio Ambiente	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
A sociologia ambiental como campo de estudos. A construção social dos problemas ambientais. Relação natureza e cultura. Justiça ambiental, “modernização ecológica” e conflitos ambientais. Ambientalismo: história e correntes.	
Bibliografia Básica	
ACSELRAD, Henri; MELLO, Cecília; BEZERRA, G. O que é justiça ambiental. Rio de Janeiro, Garamond, 2009.	
FERREIRA, L. da C. Idéias para uma Sociologia da Questão Ambiental no Brasil. São Paulo: Annablume, 2006.	
GOLDBLATT, D. Teoria Social e Ambiente. Lisboa, Portugal: Instituto Piaget, 1999.	
LEFF, Enrique. Saber Ambiental: sustentabilidade, racionalidade, complexidade, poder. Petrópolis, RJ: Vozes, 2001.	
LENZI, C. L. Sociologia Ambiental: risco e sustentabilidade na modernidade. Bauru, SP: EDUSC, 2006.	

Bibliografia Complementar	
<p>CAMARGO, A.; CAPOBIANCO, J. P.R.; OLIVEIRA, J. A. P. Meio Ambiente Brasil, Avanços e Obstáculos pós-Rio-92. São Paulo: Instituto Socioambiental, 2004 (2ª ed). 471p.</p> <p>MELA, Alfredo. As Políticas Ambientais. In: (Mela, A.). A Sociologia do Ambiente. Lisboa: Editorial Estampa, 2001.</p>	

Disciplina: Metodologia da Pesquisa	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>Conhecer e correlacionar os fundamentos, os métodos e as técnicas de análise presentes na produção do conhecimento científico. Compreender as diversas fases de elaboração e desenvolvimento de pesquisas e trabalhos acadêmicos. Elaborar e desenvolver projeto de pesquisa e trabalho científico obedecendo às orientações e normas vigentes nas Instituições de Ensino e Pesquisa no Brasil e na Associação Brasileira de Normas Técnicas.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>BASTOS, C.; KELLER, V. Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica. Petrópolis-RJ: Vozes, 1993.</p> <p>GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 1994.</p> <p>KIDDER, L. (Org.). Métodos de pesquisa nas relações sociais. São Paulo: EPU, 1987</p> <p>KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 26. ed. Petrópolis:Vozes, 2009.</p> <p>LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1991. 270 p.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>BOAVENTURA, Edivaldo M.. Como ordenar as idéias. 5. ed. São Paulo: Ática, 1997. 59 p. CHASSOT, Ático. A ciência através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.</p> <p>MEDEIROS, João Bosco. Correspondência: técnicas de comunicação criativa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1989. 318p.</p> <p>SACRAMENTO, Weverton Pereira do. Metodologia da Pesquisa Científica. Ouro Preto-MG: UFOP, 2008.</p>	

Disciplina: Recursos Naturais e Energias	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>Processos endógenos e exógenos da Terra, como suporte para o entendimento de impactos ambientais. Energia e sociedade. Funcionamento do sistema energético. Fontes de energia: petróleo, gás natural, urânio, hidroelétrica, carvão, álcool e fontes alternativas.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>BRANCO Samuel M. Energia e meio ambiente. São Paulo: Moderna, 2ª Edição, 1991.</p> <p>GOLDEMBERG, José. Energia, meio ambiente e desenvolvimento. Rio de Janeiro: EDUSP, 1998.</p>	

LEINZ, V e AMARAL, S.E. Geologia geral. Ed. Nacional, São Paulo, 1978.

PALZ, Wolfgang. Energia solar e fontes alternativas. São Paulo: Editora Hemus, 1995.

TEIXEIRA, W., TOLEDO, M.C.M., FAIRCHILD, T.R e TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Ed. Oficina de Texto, 2000. 568 p.

Bibliografia Complementar

Disciplina: Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>O licenciamento ambiental. Aspectos legais e institucionais do licenciamento ambiental. Potenciais impactos ambientais negativos e medidas mitigadoras e compensatórias de atividades diversas. Síntese dos principais métodos de avaliação de impacto ambiental. Os estudos de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA). Conceitos e características de risco, perigo, acidente, evento, vulnerabilidade; Avaliação de riscos ambientais; Metodologias de avaliação de riscos ambientais. Gerenciamento de risco e processos decisórios.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>GIUFFRÉ, L. (Org.). Impacto Ambiental em Agrossistemas. Buenos Aires: Ed. Faculdade de Agronomia - UBA, 2007.</p> <p>GUILHERME, L. R. G. Fundamentos da análise de risco. In: BORÉM, A.; GIÚDICE, M. D. (Org.). Biotecnologia e meio ambiente. Viçosa: Editora UFV, 2008. pp. 135- 165.</p> <p>MANUAL de avaliação de impactos ambientais – MAIA. 3ª ed. Suplemento. – Curitiba: SEMA/IAP/GTZ, 1999.</p> <p>ROCHA, G. C. Riscos Ambientais: Análise e Mapeamento em Minas Gerais. Juiz de Fora: Ed. UFJF, 2005.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>TOMASI, Luiz Roberto. Estudo de impacto ambiental – 1ª ed. – São Paulo: CETESB: Terragraph Artes e Informática, 193, 354p.</p> <p>YVETTE V. (Org.). Os Riscos: O homem como agressor e vítima do meio ambiente. São Paulo (SP): Contexto, 2007.</p>	

Disciplina: Saneamento Ambiental	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>Meio ambiente e saúde. Saúde e qualidade de vida. Fontes de poluição. Problemas ambientais e relacionados à deterioração da saúde humana, causados pela ausência do saneamento básico. Introdução às operações e processos unitários, a necessidade do controle de qualidade das águas naturais, para abastecimento e residuárias. Aspectos físico-químicos da água. Abastecimento de água. Processos de tratamento de efluentes para o reúso; Tipos de reúso de água; Requisitos de qualidade para o reúso;</p>	

Custos, benefícios e riscos do reúso de água; Reúso de águas industriais; Reúso de água na agricultura e suas implicações.
Bibliografia Básica
VON SPERLING, M Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos., Volume 1, 3ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. MANCUSO, P. C. S., SANTOS, H. F., Reuso de Água., 3ª ed. São Paulo: Editora Manole, 2003. (R8). BARROS, R.T.V. et al. (1995). Manual de saneamento e proteção ambiental para pequenos municípios. Volume 2. Belo Horizonte: Escola de Engenharia da UFMG. HELLER, L. (1997). Saneamento e saúde. Brasília: OPAS/OMS.
Bibliografia Complementar

Disciplina: Agroecologia	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
A base epistemológica da agroecologia; Princípios e conceitos da agroecologia; Estudo dos agroecossistemas; Interdisciplinaridade na Agroecologia: interface da gestão ambiental; Análises integradas em agroecossistemas; Temas emergentes em agroecologia.	
Bibliografia Básica	
ALTIERI, M.A. Agroecologia: Bases científicas para uma agricultura sustentável. Agropecuária, Guaíba, RS. 592 p. 2002. CAPORAL, F.R.; Costabeber, J.A. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. 3 ed. MDA/NEAD, Brasília, DF. 166 p. 2007. CHABOUSSOU, F. Plantas Doentes pelo Uso de Agrotóxicos: A teoria da Trofobiose. Expressão Popular, São Paulo, 320p. 1999. GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 4a ed. UFRGS, Porto Alegre, RS. 654 pp. 2009. KHATOUNIAN, C.A. A reconstrução ecológica da agricultura. Agroecológica, Botucatu, SP. 348 p. 2001.	
Bibliografia Complementar	
HOLMGREN, D. Permacultura: Princípios e caminhos além da sustentabilidade. Via Sapiens, Porto Alegre. 416 p. 2013. MOLLISON, B.; Slay, R. M. Introdução à Permacultura. Tagari, Austrália. 204 p. 1994. PRIMAVESI, A. Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais. Nobel, São Paulo. 549.	

Disciplina: Educação Ambiental	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
História, concepção e práticas da educação ambiental formal e não-formal. Pesquisa e projetos de E.A. Política Nacional de EA. Programa Nacional de EA. EA e Gestão Ambiental em diferentes contextos.	
Bibliografia Básica	

BRASIL. Coletânea de Legislação de Direito Ambiental/ organização Odete Medauar. São Paulo: RT, 2013.

BERNA, Vilmar. Como fazer educação ambiental. São Paulo: Paulus, 2004.

CZAPSKI, S. Os Diferentes Matizes da Educação Ambiental no Brasil 1997-2007. Série Desafios da Educação Ambiental. 2ª ed. Brasília 2009. Ministério do Meio Ambiente.

LOUREIRO, F. B.; LAYRARGUES, P. P.; CASTRO, R. S. de (Org.). Sociedade e Meio Ambiente: a educação ambiental em debate. 4ª ed. São Paulo: Cortez, 2006.

LEFF, Enrique. Saber ambiental: sustentabilidade, racionalidade, complexidade, poder. Petrópolis, RJ:Vozes, 2001.

Bibliografia Complementar

LOUREIRO, F. B.; LAYRARGUES, P. P.; CASTRO, R. S. de (Org.). Pensamento Complexo, dialética e educação ambiental. São Paulo: Cortez. 2006.

PINOTTI, R. Educação Ambiental para o Século XXI. Ed. Blucher. 20110.

Disciplina: Gestão dos Resíduos Sólidos	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>Caracterização dos resíduos. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos. Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização. Acondicionamento, coleta, transporte. Processos de tratamento: compostagem, usina de reciclagem. Disposição final de resíduos e recuperação de ambientes contaminados.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>BARTHOLOMEU, Daniela Bacchi; CAIXETA FILHO, José Vicente (Org). Logística ambiental de resíduos sólidos. São Paulo, SP: Atlas, 2011. ix, 250 p.</p> <p>BOSCOV, Maria Eugenia Gimenez. Geotecnia ambiental. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 248p. ISBN 9788586238734.</p> <p>PEREIRA NETO, João Tinôco. Manual de compostagem: processo de baixo custo. 1. ed. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 2007. 81 p. (Soluções).</p> <p>PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (Ed.) Curso de gestão ambiental. In. Cap. 5 – Controle ambiental de resíduos. São Paulo, SP: Manole, 2004. p. 155-211 (Coleção ambiental; 1) ISBN 8520420559.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>GUERRA, Antonio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). Impactos ambientais urbanos no Brasil. 6.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010. 416 p. ISBN 9788528608021.</p> <p>JACOBI, Pedro Roberto (Org.). Gestão compartilhada dos resíduos sólidos no Brasil: inovação com inclusão social. São Paulo, SP: Annablume, 2006. 163 p. ISBN 8574196126.</p> <p>LIMA, Rosimeire Suzuki. Resíduos sólidos domiciliares: um programa de coleta seletiva com inclusão social. Brasília: Ministério das Cidades, 2007 70 p.</p> <p>LIMA, Rosimeire Suzuki; LIMA, Ruy Reynaldo Rosa. Guia para Elaboração de Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil. Série de publicações temáticas do CREA-PR. Disponível em: <a href="http://www.creapr.org.br/crea3/html3_site/doc/guia/cartilhaResiduos_baixa.pdf">http://www.creapr.org.br/crea3/html3_site/doc/guia/cartilhaResiduos_baixa.pdf</a></p>	

Disciplina: Gestão dos Recursos Hídricos	Código:
--	---------

Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>Conceitos básicos sobre recursos hídricos. Hidrologia e Bacias Hidrográficas. Histórico e bases legais da gestão de recursos hídricos no Brasil. Política Nacional de Recursos Hídricos. Modelos de gestão. Gestão integrada de solo e água. Instrumentos de gestão de recursos hídricos-cobrança pelo uso da água, outorga, enquadramento, sistemas de informação; princípios econômicos e sociais para a gestão dos recursos hídricos; valorização econômica da água; drenagem urbana; reuso de água pluviais. Planejamento e manejo integrado dos recursos hídricos. Escoamento de águas subterrâneas e mecânicas dos poços. Transporte de massa. Poluição e contaminação dos aquíferos; Caracterização hidroquímica das águas subterrâneas; Remediação de solos e águas subterrâneas contaminadas. Gestão de aquíferos.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>- Introdução ao gerenciamento de Recursos hídricos. Agência Nacional de Energia Elétrica Nacional de Águas – ANA. Brasília-2002.  - Hidrologia: Ciência e Aplicação. Carlos Tucci Ed. da Universidade/UFRGS, 1993.  - BALTAZAR, A.M., AZEVEDO, L.G., REGO, M., PORTO, R.L.L., Sistemas de Suporte a Decisão para a outorga de direitos de uso de água no Brasil. Série Água Brasil, vol 2, Banco Mundial, 2003.  FEITOSA, F.A.C. HIDROGEOLOGIA: CONCEITOS E APLICAÇÕES – 3ª Edição Revisada e Ampliada. Rio de Janeiro: CPRM 2008. 816p.  - BARTH et al. Modelos para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos ABRH/Editora Nobel, 1987.  - THAME, A.C.M., org., A Cobrança pelo Uso da Água, IQUAL, 2000.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>- POLETO, C. Bacias Hidrográficas e Recursos Hídricos. Rio de Janeiro. Interciência, 2014  - SILVA, D.D.; PRUSKI, F. F. Gestão de Recursos Hídricos: aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais. 2000 ABRH.  - VILLELA, Swami M. Hidrologia aplicada. Colaboração de Arthur Mattos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979</p>	

Disciplina: Urbanização e Meio Ambiente	Código:
Carga Horária: 30	Obrigatória
Ementa	
<p>O processo de urbanização no mundo e no Brasil - histórico e tendências atuais; a questão ambiental urbana e as desigualdades sócio-econômicas nas cidades brasileiras; impactos ambientais da urbanização e os desafios ambientais das cidades brasileiras; Instrumentos de planejamento e gestão urbana e legislação ambiental urbana e os desafios para a construção democrática de uma política ambiental urbana;</p>	
Bibliografia Básica	
<p>SANTOS, Milton. <b>Urbanização Brasileira</b>. São Paulo: Editora Edusp, 2013.  _____. <b>Mudar a Cidade: Uma Introdução Crítica ao Planejamento e a Gestão Urbana</b>. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2016.  VITTE, Claudete de Castro Silva, e, KEINERT, Tania Margarete Mezzemomo. <b>Qualidade de Vida, Planejamento e Gestão Urbana</b>. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009.  ALMEIDA, J.R. Planejamento ambiental: Uma necessidade, um desafio. Rio de Janeiro: Thex, 1993.  ANDRADE, R.O.B.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A.B. Gestão ambiental: Enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. São Paulo: Makron Books, 2002. 246p.</p>	



BIENSTEIN, G.; MARINHO, H. Planejamento e Gestão Urbana. Disponível em: <a href="http://www.mma.gov.br/agenda%201/cidades_sustentaveis">http://www.mma.gov.br/agenda 21/cidades sustentáveis</a> .
Bibliografia Complementar
SOUZA, Marcelo Lopes de. <b>ABC do Desenvolvimento Urbano</b> . Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2013. _____. <b>O Desafio Metropolitano</b> : um estudo sobre a problemática sócio-espacial nas metrópoles brasileiras. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000. CARLOS, Ana Fani Alessandri. <b>A Produção do Espaço Urbano</b> . São Paulo: Editora Contexto, 2017.

Disciplina: Auditoria Ambiental	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>Conceito de auditoria. Referências normativas. Termos e definições. Princípios de auditoria. Gestão de um programa de auditoria. Objetivos e abrangência. Responsabilidades, recursos e procedimentos. Registros. Monitoramento e análise crítica. Competência e avaliação dos auditores. Auditorias ambientais compulsórias.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>Lerípio, Alexandre Ávila e Souza, Lucila Maria. Auditoria Ambiental: uma ferramenta de gestão. São Paulo: atlas, 2009. Donaire, Denis. Gestão ambiental na empresa. Atlas. 2ª edição, sp. 2004. Alan Knight e H. James Harrington. A Implementação da ISO 14000 - Como Atualizar o Sistema de Gestão Ambiental com Eficácia. Editora Atlas.</p>	
Bibliografia Complementar	
<p>Dias, Reinaldo. Gestão Ambiental. Responsabilidade Social e Sustentabilidade. Ed. Atlas. 2007. Albuquerque, J.L Gestão Ambiental e Responsabilidade Social: Conceitos, Ferramentas e Aplicações, 1 Ed., São Paulo, Sp: Atlas, 2010, 336 P. Josimar Ribeiro de, Normalização, certificação e auditoria ambiental. Almeida, Rio de Janeiro: Thex, 2008. Tratamento Diferenciado:</p>	

Disciplina: Recuperação de Áreas Degradadas	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
Ementa	
<p>Conceitos básicos relativos à degradação e recuperação ambiental. Aspectos legais e institucionais da recuperação de áreas degradadas. Métodos e técnicas de recuperação de áreas degradadas em ciências ambientais. Planos de recuperação de áreas degradadas.</p>	
Bibliografia Básica	
<p>ARAÚJO, G. H. S.; ALMEIDA, J. R.; GUERRA, A. J. T. Gestão Ambiental de Áreas Degradadas. 4ª ed. Rio de</p>	

Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.

MARTINS, S. V. Recuperação de Áreas Degradadas. Editora Aprenda Fácil. 2009.

KAGEYAMA, Paulo Yoshio et al. Restauração ecológica de ecossistemas naturais. Botucatu-SP: Fundação de Estudos e Pesquisas Agrícolas Florestais, 2003.

MOERI, E.; COELHO, R.; MARKER, A. Remediação e revitalização de áreas contaminadas: aspectos técnicos, legais e financeiros. São Paulo: Signus, 2004.

SANCHEZ, L. E. Desengenharia: o passivo ambiental na desativação de empreendimentos industriais. São Paulo: Ed. USP, 2001.

<b>Bibliografia Complementar</b>

Disciplina: Sistemas de Gestão Ambiental	Código:
Carga Horária: 15	Obrigatória
<b>Ementa</b>	
As questões ambientais e as organizações. Sistemas de Gestão Ambiental (SGA). Normas da série ISO-14000. Certificação Ambiental. Selos Verdes e Sistemas de Informação Ambiental.	
<b>Bibliografia Básica</b>	
ASSUMPÇÃO, L.F.J. Sistema de Gestão Ambiental: Manual prático para implementação de SGA e Certificação ISO 14.001. Curitiba: Juruá, 2006.	
HARRINGTON, H. J.; KNIGHT, A. A implementação da ISO 14000: como atualizar o Sistema de Gestão Ambiental com eficácia. São Paulo: Atlas, 2001.	
KNIGHT, A.; HARRINGTON, H. J. A Implementação da ISO 14000: como atualizar o Sistema de Gestão Ambiental com eficácia. São Paulo: Atlas, 2001.	
SEIFFERT, M. E. B. ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental: implantação objetiva e econômica. São Paulo: Atlas, 2005.	
<b>Bibliografia Complementar</b>	

## 5. Referências

Apresentar a referência das bibliografias citadas nesse projeto.