



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

DETRALHAMENTO DA MATRIZ CURRICULAR DO

CURSO TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

DISCIPLINAS DO CURSO

DISCIPLINA:	Nº DE AULAS SEMANAIS:	CARGA HORÁRIA:	CARGA HORÁRIA:
ECOLOGIA	04	80 h/a	66:40 h
<b>EMENTA:</b> Fundamentos de ecologia, energia e matéria nos ecossistemas, ciclos biogeoquímicos, dinâmica de populações, relações ecológicas, sucessão ecológica, principais impactos ambientais causados pelo homem. Ecossistemas, os elementos que os compõem e suas respectivas funções. Correlação entre os elementos e fatores interdependentes dos ecossistemas. Reciclagem de nutrientes e construção da matéria viva. Dinâmica de populações e equilíbrio dos ecossistemas. A importância das relações ecológicas na formação de uma comunidade. Fitofisionomia.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. <b>Fundamentos em Ecologia</b> . ARTMED, Ed. atualizada, 592 p. ODUM, Eugene Pleasants. <i>Fundamentos de ecologia</i> . São Paulo: Cengage Learning, Ed. atualizada. DOUROJEANNI, Marc J. Biodiversidade: a hora decisiva. Curitiba: UFPR, Ed. atualizada. MARTINS, S. V. (Org.). Ecologia de florestas tropicais do Brasil. 2a. Edição – Revista e Ampliada. 2. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, Ed. atualizada. v. 1. 371p			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. <i>Biologia em contexto</i> . v. 3.1. ed. São Paulo: Moderna, Ed. atualizada. LINHARES, Sérgio. <i>Biologia hoje</i> , vol. 3: genética, evolução, ecologia. São Paulo: Ática, Ed. atualizada.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> EDUCAÇÃO AMBIENTAL	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Conceitos de inter, multi, trans e pluridisciplinaridade. A degradação ambiental e o desenvolvimento sustentável. Utilização racional de recursos naturais – água. Pressupostos teóricos da Educação Ambiental. A Educação Ambiental na formação acadêmica brasileira - reflexão. Metodologias de aplicação em Educação Ambiental. A Educação Ambiental e os setores socioeconômicos. Ecoturismo x Turismo Ecológico.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b> POLÍTICA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PNEA)E PROGRAMA NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL /PRONEA, Ed. atualizada. DELORS, J. Educação - Um tesouro a descobrir - 2a.ed. - São Paulo: Cortez; Brasília, DF: MEC:UNESCO, Ed. atualizada. DEMO, P. Avaliação Qualitativa. 7a.ed. Ver. - Campinas, SP: Autores Associados, Ed. atualizada - (Coleção Polêmicas do Nosso Tempo, 25)			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b> SANTOS, B. de S. Pela mão de Alice - o social e o político na pós-modernidade. 3a.ed. - São Paulo: Cortez, Ed. atualizada. SORRENTINO, M. Ambientalismo e participação na contemporaneidade, Ed. atualizada, São Paulo, EDUC/FAPESP.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> INFORMÁTICA APLICADA	<b>Nº DE AULAS</b> <b>SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA</b> <b>HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Noções básicas sobre Editores de texto. Criação de Planilhas eletrônicas. Introdução a softwares para criação de apresentações de slides. Elaboração de tabelas e relatórios para estruturação e manuseio de informações. Criação de gráficos para análise e interpretação de informações. Principais funções, comandos e operadores de uma planilha eletrônica. Análise e definição de aplicativo open-source mais indicado para realização de cada atividade.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> LOBO, E. J. R. <i>BrOffice Writer - Nova Solução em Código Aberto na Editoração de Textos</i> . Ciência Moderna, Ed. atualizada. PAULA, E A D. <i>Calc: Trabalhando Com Planilhas</i> . Viena, Ed. atualizada. COSTA, E. A. <i>BrOffice.Org - Da Teoria a Prática</i> . Brasport, Ed. atualizada.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> REHDER, W. D. S. <i>Impress: Recursos e Aplicações em Apresentação de Slides</i> . Viena, Ed. atualizada. CRISTIANE G. <i>Livro BrOffice.Org Calc Avançado com Introdução às Macros</i> . Ciência Moderna, Ed. atualizada. MUNDIM, M. J. <i>Estatística com Broffice</i> . Ciência Moderna, Ed. atualizada.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> REDAÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA	<b>Nº DE AULAS</b> <b>SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA</b> <b>HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Língua, fala, norma e variantes linguísticas. Níveis de linguagem e adequação linguística. Gêneros e tipologias textuais. Leitura de textos diversos. A gramática contextualizada. Gêneros textuais da esfera profissional: relatórios técnicos, exposição oral, manuais de instrução, correspondência comercial. Introdução a metodologia científica. Estrutura e elaboração de trabalhos científicos. Referências bibliográficas.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> CARNEIRO, Agostinho Dias. Redação em construção: a escritura do texto. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo: Moderna, Ed. atualizada. CEGALLA, Domingos Paschoal. Novíssima Gramática da Língua Portuguesa. 48. Ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, Ed. atualizada. PLATÃO & FIORINI. PARA ENTENDER O TEXTO: LEITURA E REDAÇÃO. 17. ED. SÃO PAULO: ÁTICA, Ed. atualizada			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> ANDRADE, M. M. & HENRIQUES, A. Língua Portuguesa – noções básicas para cursos superiores. 7a ed. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E.M. Fundamentos de Metodologia Científica. 6º ed. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. MARTINS, D.S. & ZILBERKNOP, L.S. Português instrumental: de acordo com as atuais normas da ABNT. 25a ed. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> ESTATÍSTICA APLICADA	<b>Nº DE AULAS</b> <b>SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA</b> <b>HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Introdução, Aplicação da estatística em Ciências Ambientais; Conceitos gerais utilizados em estatística; Estatística descritiva e inferencial; Coleta, organização e tabulação de dados; Resumo de dados – métodos gráficos e tabulares; Resumo de dados – medidas de posição e dispersão; análise e discussão de dados; teoria geral da amostragem. Uso de ferramentas computacionais na análise de dados.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> CRESPO, A. A. <b>Estatística Fácil</b> . São Paulo: Editora Saraiva. ed. atualizada. 224 p. LAPPONI, J. C. <b>Estatística Usando o Excel</b> . Ed. Lapponi. 1 ed. Ed. atualizada. 450 p. SILVA, E. M. de.; et al. <b>Estatística</b> . São Paulo: Editora Atlas, 3ª Ed., Volume 1, ed. atualizada. 187 p. TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. <b>Estatística Básica</b> . Atlas, SP, ed. atualizada.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> CALDEIRA, A.M.S. <b>Estatística</b> . Rio de Janeiro: Conquista, ed. atualizada. MORETTIN, L. G. <b>Estatística Básica – Inferência</b> . Makron Books. 1 Ed. atualizada. 180 p. TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. <b>Estatística Básica</b> . Atlas, SP, ed. atualizada. TRIOLA, M. F. <b>Introdução a Estatística</b> . LTC. 7 ed. Ed. atualizada. 412 p.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Nº DE AULAS</b>	<b>CARGA</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>
GEOCIÊNCIAS E RECURSOS MINERAIS	<b>SEMANAIS:</b> 04	<b>HORÁRIA:</b> 80 h/a	66:40 h
<b>EMENTA:</b> Conceituação de geologia e geomorfologia. Origem e estrutura do planeta Terra. Processos geológicos internos e externos. Formas de relevo, origem e evolução. Intemperismo. Morfogênese e pedogênese. Minerais e rochas. Mineração e meio ambiente.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> CHRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. Ed. Edgard Blucher. Ed. atualizada. GUERRA, A. J. T. Geomorfologia e Meio Ambiente - Bertrand Brasil, 4ª Edição Ed. atualizada, 394p. ISBN: 8528605736 TEIXEIRA, W. et al.. Organizadores. Decifrando a Terra. 2º edição, São Paulo: Companhia Editora Nacional, Ed. atualizada. 623 p. POPP, Jose Henrique. Geologia Geral - 6ª Ed. Ed. atualizada. LTC			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> LEPSCH, I. Formação e conservação do solo. 2a ed São Paulo: Oficina de Textos, Ed. atualizada. 216p. KER, J. C.; CURI, N.; SCHAEFER, C. E. G.; TORRADO, P. V. editores. Pedologia: fundamentos. Editora SBCS, Ed. atualizada, 343 p.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>
Natureza, Cultura e Sociedade.	02	40 h/a	33:20 h
<b>EMENTA:</b> Ambiente sob a óptica das ciências humanas. Escolha de modelos tecnológicos e grupos de interesse social e econômico. Sociedade de consumo e questão ambiental. Cultura e suas definições. Ambiente e cultura pós-moderna. Diversidade e cultura contra-hegemônica. Populações tradicionais, cultura e identidade. Conhecimento tradicional e científico. Racionalidade das populações tradicionais contemporâneas. Lógica de produção e reprodução das populações do campo: quilombolas, extrativistas, agricultores familiares, pesqueiras, agro-pesqueiras, indígenas e dinâmicas da formação da sociedade nacional e regional. Novas territorialidades culturais e identidades.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> CANCLINI, Nestor García. Diferentes, desiguais e desconectados: mapas da interculturalidade. 3a ed. Rio de Janeiro: Editora da UFRJ, 2009. Cap. 1, p. 35-47. CARVALHO, Marcos de. <i>O que é natureza?</i> 2ª reimp. da 2ª ed. de 1994. São Paulo: Brasiliense, 2003. 84p. GONÇALVES, Luiz A. O. SILVA, Petronilha B. G. <i>O jogo das diferenças: o multiculturalismo e seus contextos.</i> 3ª ed. 2ª reimp. Belo Horizonte: Autêntica, 2004. p. 11-42. LARAIA, Roque de Barros. <i>Cultura: um conceito antropológico.</i> 14ª ed. Rio de Janeiro, 2001. 113p. LITTLE, Paul E. <i>Conhecimentos tradicionais para o século XXI: etnografias da intercientificidade.</i> São Paulo: Annablume, 2010. MINTZ, Sidney W. <i>Cultura: uma visão antropológica.</i> Tradução de James Emanuel de Albuquerque. Rio de Janeiro, 2005. Traduzido do ensaio original "Culture: An Anthropological View". Publicado originalmente em The Yale Review, XVII (4), 1982, p. 499-512. Revisão de Leda Maia, Maria Regina Celestino de Almeida e Cecília Azevedo. Disponível em: < <a href="http://www.scielo.br/pdf/tem/v14n28/a10v1428.pdf">http://www.scielo.br/pdf/tem/v14n28/a10v1428.pdf</a> >. Acesso em: 05/06/2013. OLIVEIRA, João Pacheco. <i>A viagem de volta: etnicidade, política e reelaboração cultural no Nordeste indígena.</i> 2ª ed. Contra Capa Livraria/LACED, 2004. p. 7-42. SANTOS, José Luiz dos. <i>O que é cultura?</i> São Paulo: Editora Brasiliense, 1983. 96p			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> CANCLINI, Nestor García. <i>Culturas Híbridas: estratégias para entrar e sair da modernidade.</i> 4a ed. 6a reimp. São Paulo: EDUSP, 2013. 385p. CARVALHO, Marivaldo A. <i>Introdução à práxis indígena: "gente humana ou gente natureza".</i> São Paulo: Imprensa Oficial do Estado, 2002. 102p. SANTOS, Boa Ventura S. <i>Um discurso sobre as ciências.</i> 5ª ed. São Paulo: Cortez, 2008. 93p. MIRANDA, Carvalho de. etall. <i>Território, Ambiente e Saúde.</i> Rio de Janeiro: Fiocruz, 2008. LÉVI-STRAUSS, Claude. <i>O pensamento Selvagem.</i> 12ª ed. Campinas: Papirus, 2011. 336p.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

DISCIPLINA:	MEIO	Nº DE AULAS SEMANAIS: 04	CARGA HORÁRIA: 80 h/a	CARGA HORÁRIA: 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Intemperismo e formação dos solos. Atributos físicos, químicos e morfológicos do solo. Levantamento e classificação de solos. Degradação e recuperação de solos. Impactos antrópicos de uso e ocupação do solo				
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo, 7ª ed. São Paulo: Ícone Editora, Ed. atualizada. PIRES, F. R. & SOUZA, C. M.. Práticas mecânicas de conservação do Solo e da Água. 3º Edição Revisada Viçosa: UFV, Ed. atualizada. p.216. GUERRA, A. J. T. Geomorfologia e Meio Ambiente - Bertrand Brasil, 4ª Edição Ed. atualizada, 394p. ISBN: 8528605736 KER, J. C.; CURI, N.; SCHAEFER, C. E. G.; TORRADO, P. V. editores. Pedologia: fundamentos. Editora SBCS, Ed. atualizada, 343 p. OLIVEIRA, J. O. Pedologia Aplicada. 3º edição, Piracicaba: FEALQ, Ed. atualizada. 592 p				
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> NOVAIS, R. F. et al. Fertilidade do Solo. Ed. SBCS, Ed. atualizada, 1017 p. LEPSCH, I. Formação e conservação do solo. 2ª ed São Paulo: Oficina de Textos, Ed. atualizada. 216p. LUÍS REYNALDO F. ALLEONI E VANDER DE FREITAS MELO. Química E Mineralogia do Solo– Parte I e II. Viçosa, MG:Editora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Ed. atualizada. SANTOS, R. D. dos et al. Manual de Descrição e Coleta de Solo no Campo (6.ª edição Revisada e Ampliada). Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Ed. atualizada.				





MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GEOPROCESSAMENTO	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Noções de Geodésia e Modelados Terrestres. Noções de Cartografia, Topografia e Desenho Técnico. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Princípios do Georreferenciamento. Princípios do Sensoriamento Remoto. Sistema de Informações Geográficas (SIG).			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> SILVA, Jorge Xavier; Z AidAN, Ricardo Tavares. <b>Geoprocessamento e Meio Ambiente</b> . Bertrand Brasil, Ed. atualizada, 324 p. CÂMARA, Gilberto; DAVIS, Clodoveu; MONTEIRO, Antônio Miguel Vieira (Org.). <b>Introdução à Ciência da Geoinformação</b> . INPE, São José do Campos-SP, Ed. atualizada. Disponível em: < <a href="http://mtc-m12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/04.22.07.43/doc/publicacao.pdf">http://mtc-m12.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/sergio/2004/04.22.07.43/doc/publicacao.pdf</a> >. FLORENZANO, T. G. Iniciação em Sensoriamento Remoto. Oficina de Textos. São Paulo, Ed. atualizada. NOVO, Evelyn M. L. de Moraes. Sensoriamento remoto: Princípios e aplicações. 4º edição revista. São Paulo: Ed. Edgar Blücher. Ed. atualizada, 388 p.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> CÂMARA, Gilberto; MEDEIROS, José Simeão (Org.). <b>Geoprocessamento para Projetos Ambientais</b> . 2ª ed (revisada e ampliada). INPE, São José dos Campos-SP, maio, 1998. MARTINS DA SILVA, Lussandra; BIEHL PRINTES, Rafaela; TEIXEIRA FERRARI, Clara; CASIMIRO GUIMARÃES, Gabriella. <b>Cartografia básica e uso de GPS em terras indígenas</b> : programa de capacitação em proteção territorial. Brasília: FUNAI/GIZ, 2013. 168p.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>
MANEJO DE FAUNA	02	40 h/a	33:20 h
<b>EMENTA:</b> Espécies silvestres. Espécies exóticas. Inventários. Avaliação Ecológica. Monitoramento de Fauna Silvestre. Aspectos sobre criação de Animais Silvestres. Legislação. Criação em Cativeiro. Introdução e Reintrodução de Espécies. Manejo de Espécies Exóticas. Espécies Silvestres vetores ou reservatórios de doenças.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> AURICCHIO, P. Primatas do Brasil. São Paulo: Terra Brasília, Ed. atualizada. 168 p. il. CARDOSO, J.L.C. et al. Animais peçonhentos no Brasil: biologia clinica e terapêutica dos acidentes. São Paulo: SARVIER, Ed. atualizada. 468 p. CULLEN JR., L.; RUDRAN, R.; VALLADARES-PADUA, C. (org.). Métodos de estudos em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre. Ed. atualizada			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> DECRETO Nº 3.607/00, DE 21 DE SETEMBRO DE 2000 - Dispõe sobre a implementação da Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção - CITES, e dá outras providências. DECRETO LEGISLATIVO Nº 3/48, DE 13 DE FEVEREIRO DE 1948 - Aprova a Convenção para a proteção da Flora, da Fauna e das Belezas Cênicas Naturais dos Países da América, assinada pelo Brasil, a 27 de dezembro de 1940. DECRETO Nº 76.623/75, DE 17 DE NOVEMBRO DE 1975 - Promulga a Convenção Centro de Educação Superior do Oeste - CEO 4 sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagem em Perigo de Extinção. INSTRUÇÃO NORMATIVA - IBAMA Nº 01 DE 15 DE ABRIL DE 1999 (Renomeada para IN 003/99) - Estabelece os critérios para o Licenciamento Ambiental de empreendimentos e atividades que envolvam manejo de fauna silvestre exótica e de fauna silvestre brasileira em cativeiro LEI Nº 9.605/98, DE 12 DE FEVEREIRO DE 1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. LEI Nº 7.173/83, DE 14 DE DEZEMBRO DE 1983 – Dispõe sobre o estabelecimento e funcionamento de jardins zoológicos e dá outras providências.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> ELABORAÇÃO DE PROJETOS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Introdução. Conceito de projeto. Processos e áreas do gerenciamento de projetos. Metodologia de elaboração de projetos. Estrutura e etapas de construção do projeto. Análise de viabilidade de projetos econômica, social e ambiental. O papel do gerente de projetos. A Tecnologia da Informação como ferramenta de apoio à gestão de projetos.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> CARVALHO, Marly Monteiro de. Construindo competências para gerenciar projetos: teoria e casos. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. DINSMORE, P. Campbell e CAVALIERI, Adriane. Como se tornar um profissional em gerenciamento de projetos. 2a ed. Rio de Janeiro: Ed. Qualitymark, Ed. atualizada. HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: fundamentos. Rio de Janeiro: Elsevier, Ed. atualizada			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: transformando idéias em resultados. 2a edição. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. CARVALHO, Marly Monteiro de. Gerenciamento de projetos na prática: casos brasileiros. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. MENEZES, L. César. Gestão de projetos. 2a edição. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Conceitos básicos relativos a Climatologia e Meteorologia Agrícola e sua importância. As diferentes escalas de abordagem climática. Estrutura da Organização Meteorológica Mundial – OMM. Atmosfera Terrestre: estrutura vertical e a importância meteorológica da Troposfera. Fundamentos meteorológicos do clima aplicáveis às atividades agrícolas. Radiação solar, balanço de energia, temperatura, pressão atmosférica, vento, insolação e fotoperíodismo. A água na atmosfera e os processos de transferência. Dinâmica da atmosfera. Noções relativas aos diferentes tipos de clima, do Brasil. Balanço hídrico. Zoneamento agroclimático e calendário agrícola. As relações clima-solo. Situação de adversidades climática.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> TUBELIS, Antonio. Conhecimentos Práticos Sobre Clima e Irrigação. Viçosa, MG: Editora Aprenda Fácil, Ed. atualizada. HOLTZ, Antonio Carlos Taitet al. Hidrologia Básica. 2. ed. São Paulo : Edgar Blucher, Ed. atualizada. LENZI, Ervim. FAVERO, Luzia Otilia Bortotti. Introdução à Química da Atmosfera: ciência, vida e sobrevivência. LTC, Ed. atualizada			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> VIANELLO, R. L & ALVES, A. R. Meteorologia Básica e Aplicações. Viçosa, UFV, Editora UFV – Universidade Federal de Viçosa, Ed. atualizada. SILVA, M. A. V.. Meteorologia e Climatologia. Versão Digital 2. Recife, Ed. atualizada. 463p			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> RECURSOS FLORESTAIS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Viveiros florestais. Práticas silviculturais. Dendrometria. Inventário florestal. Uso múltiplo das árvores e dos povoamentos florestais. Incêndios florestais. Legislação e Certificação florestal.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> MARTINS, S. V. (Org.). Ecologia de florestas tropicais do Brasil. 2a. Edição – Revista e Ampliada. 2. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, Ed. atualizada. v. 1. 371p . ALMEIDA, J.; NAVARRO, Z.. (Org.). Reconstruindo a agricultura: idéias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável. 3ª ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS,Ed. atualizada . 328p. GALVÃO, A.P.M. <b>Reflorestamento de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais:</b> Um Guia para ações municipais e regionais. Colombo, PR: Embrapa Florestas, Ed. atualizada. 351p.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> Lei Nº 20922 DE 16/10/2013. Dispõe sobre as políticas florestal e de proteção à biodiversidade no Estado de Minas Gerais.  <b>Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012. Dispõe sobre o novo código florestal brasileiro</b>  VIANA, V.M. et al. Certificação florestal. São Paulo: Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, Ed. atualizada. 98 p. (Cadernos da Reserva da Biosfera da Mata Atlântica: série políticas públicas, 23).			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

DISCIPLINA:	Nº DE AULAS	CARGA	CARGA HORÁRIA:
AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL	SEMANAIS: 02	HORÁRIA: 40 h/a	33:20 h
<b>EMENTA:</b> Conceituação de impactos ambientais. Estrutura do EIA/RIMA. Caracterização dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e sócio-econômico. Valoração e qualificação dos impactos. Medidas mitigadoras e compensatórias. Elaboração e análise dos EIA/RIMA e RAP. Política e legislação dos EIA/RIMA e RAP. Audiências Públicas. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> SANCHEZ, L.E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 2º Edição. São Paulo: Oficina de textos, Ed. atualizada. GUERRA, Teixeira. Impactos ambientais urbanos no Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand, Ed. atualizada FREITAS, Gilberto Passos de. Crimes contra a natureza. São Paulo: RT, Ed. atualizada.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> MORSELLO, Carla. Áreas protegidas públicas e privadas: seleção e manejo. São Paulo: Annablume, Ed. atualizada. CUNHA, S.B.; GUERRA, A.J.T. Avaliação e perícia ambiental. 2ed, Ed. Bestrand Brasil. Ed. atualizada			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>	<b>CARGA HORÁRIA:</b>
EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO	02	40 h/a	33:20 h
<b>EMENTA:</b> Visão do processo histórico produtivo; Histórico do empreendedorismo no mundo; Identificação das competências e habilidades; O que é um empreendedor. Comportamento empreendedor. Perfil do empreendedor; Planejando o empreendimento; A empresa e o mercado. Plano de negócios. Introdução aos direitos de Propriedade Intelectual: Marcas; Patentes; Desenho Industrial; Indicação Geográfica; Proteção de novas variedades.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> DORNELAS, José Carlos de Assis. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Rio de Janeiro: Campus, Ed. atualizada. 299p. PEREIRA, Heitor José; SANTOS, Silvio Aparecido (org.). Criando seu próprio negócio: como desenvolver o potencial empreendedor. Brasília: Sebrae, Ed. atualizada. 316p BARBOSA, Denis Borges. <b>Uma introdução à propriedade intelectual</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, Ed. atualizada. BARBOSA, A. L. F. <b>Sobre a propriedade do trabalho intelectual: uma perspectiva crítica</b> . Rio de Janeiro, Ed. UFRJ, Ed. atualizada, 411p			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> BERNARDI, Luiz Antonio. Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada. 314p. BRITTO, Francisco; WEVER, Luiz. Empreendedores brasileiros: vivendo e aprendendo com grandes nomes. Rio de Janeiro: Campus, Ed. atualizada. 251p. SALIM, Cesar Simões et al. Construindo planos de negócios. Rio de Janeiro: Campus, Ed. atualizada. 235p. Convenção de Paris – Disponível em: < <a href="http://www.wipo.int/portal/index.html.en">http://www.wipo.int/portal/index.html.en</a> > Acordo TRIPS - Disponível em: < <a href="http://www.wipo.int/portal/index.html.en">http://www.wipo.int/portal/index.html.en</a> > Lei da Propriedade Industrial nº 9.279, de 14 de Maio de 1996 - Disponível em: < <a href="http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/desenho/pasta_legislacao/index_html">http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/desenho/pasta_legislacao/index_html</a> > Ato Normativo 161/2002 (em vigor): Disponível em: < <a href="http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/desenho/pasta_legislacao/ato_161_02_html">http://www.inpi.gov.br/menu-esquerdo/desenho/pasta_legislacao/ato_161_02_html</a> >			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO AMBIENTAL	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Desenvolvimento sustentável. Responsabilidade social. Instrumentos de política e gestão ambiental. Gestão ambiental municipal. Agenda 21. Sistemas de gestão ambiental (SGA). Certificação Ambiental. Planejamento Estratégico Ambiental.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> MOURA, Abdalla de. Qualidade e gestão ambiental: sustentabilidade e ISO 14.001. Belo Horizonte: Del Rey, Ed. atualizada. AKESHY TACHIZAWA. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira . Atlas. 7. Ed. atualizada. SEIFFERT, M. E. B. Gestão Ambiental: Instrumentos, Esferas de Ação e Educação Ambiental. São Paulo: Editora Atlas, Ed. atualizada.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> TAUK, Sâmia Maria; GOBBI, Nivar; FOWLER, Harold Gordon. Análise ambiental: uma visão multidisciplinar. São Paulo: UNESP, Ed. atualizada. SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica. São Paulo: Atlas, Ed. atualizada.			





MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Parâmetros físicos, químicos e biológicos da água e sua importância em águas de abastecimento, águas residuárias, mananciais e corpos receptores. O fenômeno de autodepuração em cursos d'água e suas implicações no ecossistema aquático. Índice de Qualidade de Água (IQA). Sistemas de tratamento de água. Interpretação da legislação dos recursos hídricos.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> VON SPERLING, Marcos. <b>Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos</b> . 3 ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Minas Gerais, Ed. atualizada, 452 p. (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias – vol. 1) BRANCO, Samuel Murgel. <b>Água: origem, uso e preservação</b> . São Paulo: Moderna, Ed. atualizada. CARVALHO, C.E.; REIS, L.B.; FADIGAS, E.A.A. <b>Energia, Recursos Naturais e a Prática Do Desenvolvimento Sustentável</b> . 2ª Ed. Ed. atualizada. Editora: Manole2005.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> SUGUIO, Kenitiro. <b>Água</b> . Holos Editora, Ed. atualizada, 242 p. PINTO, N.L. de Souza et al. <b>Hidrologia básica</b> . São Paulo: Edgard. Ed. atualizada			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA QUALIDADE DO AR	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Principais poluentes atmosféricos e seus respectivos agentes poluidores. Interações químicas entre os poluentes atmosféricos e os impactos ambientais decorrentes. Metodologias de amostragens e de análises de poluentes químicos atmosféricos. Sistemas de controle de emissões atmosféricas.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> BRANCO, Samuel Murgel & MURGEL, Eduardo. Poluição do ar. Moderna. 2. Ed. atualizada. DERISIO, José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental. SIGNUS. 4. Ed. atualizada. MANO, Eloisa Biasotto. BONELLI, Cláudia Maria Chagas. Meio Ambiente, Poluição e Reciclagem. 2. ed. Editora: EDGARD BLUNCHER. Ed. atualizada. 200p.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> AKESHY TACHIZAWA. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira . Atlas. 7. Ed. atualizada. nº de páginas 472			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Conceituação de resíduos sólidos, suas fontes geradoras, os impactos que eles causam e categorias de resíduos sólidos. Importância da coleta seletiva dos resíduos sólidos. Diferença de efluentes sólidos e efluentes líquidos. Interpretação da legislação dos resíduos sólidos.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> ALBUQUERQUE, J. B. Torres de. Resíduos sólidos: lixões, aterros sanitários, reciclagem do meio ambiente e do crime ambiental. Leme: Independente, Ed. atualizada. BARTHOLOMEU, D. B.; CAIXETA-FILHO, J. V. Logística Ambiental de Resíduos Sólidos. Editora: Atlas. 1ª Edição. Ed. atualizada. 264p. 264. CARVALHO, C.E.; REIS, L.B.; FADIGAS, E.A.A. Energia, Recursos Naturais e a Prática Do Desenvolvimento Sustentável. 2ª Ed. Ed. atualizada. Editora: Manole2005.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> AKESHY TACHIZAWA. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira . Atlas. 7. Ed. atualizada. nº de páginas 472			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> LEGISLAÇÃO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Política Nacional de Meio Ambiente. A estrutura Estadual do Meio Ambiente. Licenciamento Ambiental de empreendimentos potencialmente poluidores. Lei Estadual nº 14.309/2002. Decreto Estadual nº 44.309/2006. Formulário de Caracterização de Empreendimento Integrado (FCEI). Autorização Ambiental de Funcionamento (AAF). Licença prévia (LP). Licença de instalação (LI). Licença de operação (LO). Averbação da reserva legal. Outorga do uso da água. Cadastro Ambiental Rural.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> BARROS, W. P. Curso de Direito Ambiental. 2. ed. São Paulo: Editora. Atlas, 5330 p. Ed. atualizada. FIORILLO, Celso Antonio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. 14 .ed Saraiva 696p. Ed. atualizada. MILARÉ, Édis. Direito do ambiente – a gestão ambiental em foco. 6ª ed. São Paulo: Editora RT, Ed. atualizada. DECRETO FEDERAL 99.274, de 06/6/1990.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito ambiental brasileiro. 17ª ed. São Paulo: Malheiros Editores, Ed. atualizada. FREITAS, Gilberto Passos de. Crimes contra a natureza. São Paulo: RT, Ed. atualizada. SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMAD. Deliberação Normativa n.º 74, de 09 de setembro de 2004. SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMAD Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMAD. Lei Estadual nº 14.309/2002. SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMAD. Decreto Estadual nº 44.309/2006. LEI FEDERAL 6.938, de 31/8/1981.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Principais conceitos aplicados na recuperação de áreas degradadas. Processos de degradação do solo. Estratégias de recuperação de áreas degradadas. Principais métodos de revegetação de áreas degradadas. Restauração florestal. Bioengenharia.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> ARAUJO, G. H. S; ALMEIDA, J. R.; GUERRA, A. J. T. Gestão ambiental de áreas degradadas - 4ª ed. Editora: BERTRAND BRASIL. Ed. atualizada. 320 p. MARTINS, S. V. (Org.). Restauração ecológica de ecossistemas degradados. 1. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, Ed. atualizada. v. 1. 293p .ISBN : 8572694218 MARTINS, S. V. Recuperação de áreas degradadas: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. 3. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Editora, Ed. atualizada. v. 1. 264p			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> MORSELLO, Carla. Áreas protegidas públicas e privadas: seleção e manejo. São Paulo: Annablume, Ed. atualizada. RODRIGUES, R. R.; LEITÃO FILHO, Matas ciliares: conservação e recuperação. 2ª ed. Ed. atualizada. TAVARES, S.R. de L. Curso de recuperação de áreas degradadas: a visão da Ciência do Solo no contexto do diagnóstico, manejo, indicadores de monitoramento e estratégias de recuperação – Rio de Janeiro: Embrapa Solos, Ed. atualizada. 228 p.: il.			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO INTEGRADA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Bacia hidrográfica: unidade geográfica de planejamento e gestão. Caracterização do ecossistema bacia hidrográfica. Regiões hidrográficas. Histórico dos problemas de exploração da água no Brasil. Usos da água e problemas associados as bacias hidrográficas do Brasil e em Minas Gerais. Conceito de gestão integrada de bacias hidrográficas. Economia dos recursos hídricos. Política nacional de recursos hídricos. Política estadual de recursos hídricos. Instrumentos de gestão: outorga, cobrança, enquadramento, plano de bacia.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> PAIVA, J.B.D.; PAIVA, E.M.D. (org). Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas, Porto Alegre, ABRH, 628 p, Ed. atualizada. LIBARDI, P. L.; Dinâmica da água no sistema solo-planta- atmosfera; Cena/USP. Ed. atualizada TUCCI, C. E.; Hidrologia: ciência e aplicação; UDUSP/ABRH. Ed. atualizada			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> CARRERA-FERNADEZ, J.; GARRIDO, GARRIDO, R. J. Economia dos recursos hídricos. Salvador: EDUFBA, Ed. atualizada. MARTINS, R. C.; VALENCIO, N. F. L. de S (orgs). Uso e gestão de recursos hídricos no Brasil. São Carlos: ed. Rima, Ed. atualizada ROCHA, J. S. M. Manejo Integrado de Bacias hidrográficas. Santa Maria: UFSM. Ed. Atualizada TUCCI, C. E. M. Gestão da água no Brasil. Brasília: UNESCO, Ed. atualizada			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> MONITORAMENTO AMBIENTAL	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> Principais métodos de monitoramento ambiental e normas legislação vigente. Metodologias de variação temporal para o monitoramento da qualidade dos recursos ambientais (sola, água e ar). Parâmetros de referência de qualidade. Seleção de variáveis para o monitoramento de águas residuárias de origem doméstica e industrial. Seleção de variáveis para o monitoramento da qualidade do ar. Seleção de variáveis para o monitoramento da qualidade do solo. Interpretação de dados de monitoramento ambiental.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> TAUK, Sâmia Maria; GOBBI, Nivar; FOWLER, Harold Gordon. Análise ambiental: uma visão multidisciplinar. São Paulo: UNESP, Ed. atualizada. SANCHEZ, L.E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 2º Edição. São Paulo: Oficina de textos, Ed. atualizada.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> CUNHA, S.B.; GUERRA, A.J.T. Avaliação e perícia ambiental. 2ed, Ed. Bestrand Brasil. Ed. atualizada			



MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE ÁREAS PROTEGIDAS	<b>Nº DE AULAS SEMANAIS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 66:40 h
<b>EMENTA:</b> Política Nacional de Meio Ambiente e o Sistema Nacional de Meio Ambiente (Lei Nº 6938, de 31 de agosto de 1981). Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (LEI No 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000). Sistema de Gestão Ambiental de Minas Gerais. Amparo legal das Unidades de Conservação e dos recursos naturais. Tipos de Unidades de Conservação: unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável. Critérios de manejo e passos básicos para implantação de Unidades de Conservação. Corredores ecológico. Mosaicos.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> COELHO, Maria Célia Nunes; GUERRA, A. J. Teixeira. Unidades de conservação. 1ª ed. Bertrand Brasil. Ed. atualizada. CUNHA, S. & Guerra, A. T. A questão ambiental; diferentes abordagens. Ed. Bertrand Brasil, Ed. atualizada. PRIMACK, RICHARD B. Biologia Da Conservação - Editora: EFRAIM RODRIGUES, Ed. atualizada. 328p. ISBN. 9788590200215 MMA. ATLAS DE CONSERVACAO DA NATUREZA BRASILEIRA - Unidades Federais. São Paulo: Metalivros. Ed. atualizada. 336p. BENSUSAN, N. Ed. atualizada. Conservação da biodiversidade em áreas protegidas. Rio de Janeiro: Editora FGV. 176p.			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> ALMEIDA, J.; NAVARRO, Z.. (Org.). Reconstruindo a agricultura: idéias e ideais na perspectiva do desenvolvimento rural sustentável. 3ª ed. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, Ed. atualizada. 328p. MMA. Gestão Participativa do SNUC. Brasília: MMA/WWF/FUNBIO/IEB/TNC. Edição compartilhada, Ed. atualizada. 205 p. MORSELLO, Carla. Áreas protegidas públicas e privadas: seleção e manejo. São Paulo: Annablume, Ed. atualizada.			





MINISTERIO DA EDUCACAO  
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Campus Diamantina

<b>DISCIPLINA:</b> PROJETO INTEGRADOR	<b>Nº DE AULAS</b> <b>SEMANAIS:</b> 02	<b>CARGA</b> <b>HORÁRIA:</b> 40 h/a	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 33:20 h
<b>EMENTA:</b> O projeto integrador visa promover ao aluno a percepção e compreensão da correlação entre as diversas subáreas de formação do técnico em Meio Ambiente, a partir da idealização, elaboração, execução e defesa de projetos técnicos ou científicos nas áreas de qualificação do curso. Será desenvolvido no último módulo, sendo regido por regulamento específico.			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> -----			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b> -----			