

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS AMBIENTAIS	CÓDIGO:
--	----------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2018

Carga Horária: Total: 30 H/A – 25 Horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Ecologia e Meio Ambiente; o papel da cidadania ecológica; a preservação do meio ambiente em prol do ser humano; tecnologia e equilíbrio ecológico; poluição das águas, do ar e do solo; radiação tipos e efeitos; contaminação radioativa; preservação dos recursos naturais; uso racional continuado, ecodesenvolvimento, tratamento de efluentes industriais; resíduos industriais; legislação ambiental; instituições que cuidam da proteção do meio ambiente.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Automação Industrial	9º		Obrigatória

Departamento: Departamento de Minas e Construção Civil (DMCAX)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química – QUI01
Co-requisitos
Não há
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Não há

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Conhecer sobre Ecologia e Meio Ambiente.
2	Adquirir os conceitos básicos de impacto ambiental. Poluição e Sustentabilidade.
3	Conhecer os órgãos e legislação específicos da questão ambiental no Brasil e em Minas Gerais.

Unidades de ensino	Carga horária Horas-aula
1 Conceitos Básicos: 1.1. A evolução humana e seu impacto no meio ambiente; 1.2. Desenvolvimento do pensamento	10



	ambiental; 1.3. Desastres ambientais, acidentes nucleares e acidentes radioativos; 1.4. Sociedade de consumo e a obsolescência programada; 1.5. Reduzir, Reutilizar e Reciclar.	
2	Impacto Ambiental: 2.1. Impacto Ambiental sobre as águas; 2.2. Impacto Ambiental sobre o ar; 2.3. Impacto Ambiental sobre o solo.	8
3	Sustentabilidade: 3.1. Preservação dos Recursos Naturais; 3.2. Uso Racional Continuado; 3.3. Tratamento de Efluentes Naturais; 3.4. Ecodesenvolvimento.	6
4	Aspectos Institucionais: 4.1. Legislação Ambiental; 4.2. Instituições Municipais, Estaduais e Federais que cuidam do Meio Ambiente.	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	CURI, D. (Org.) Gestão ambiental . São Paulo: Pearson, 2011. 312 p.
2	DIAS, R. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 232p.
3	SANCHES, L.E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos . São Paulo: Oficina de Textos. 2006. 495p.

Bibliografia Complementar

1	BRANCO, S. M. O meio ambiente em debate . 3. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 127p.
2	BRANCO, S. M.; MURGER, E. Poluição do ar . São Paulo: Moderna, 2004. 112p.
3	GIANNETTI, B. F. Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações . São Paulo: Edgard Blücher, 2006. 109p.
4	TUNDISI, J. G.; REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B. (Org.) Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação . 3. ed. São Paulo: Escrituras, 2006. 748p.
5	VEIGA, J. E. Meio ambiente e desenvolvimento . São Paulo: Senac, 2006. 180p.

DISCIPLINA: AMBIENTAIS	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS	CÓDIGO:
----------------------------------	------------------------	----------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2018
Carga Horária: Total: 30 H/A – 25 Horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante
Professor(a) Responsável:

Ementa:

Ecologia e Meio Ambiente; o papel da cidadania ecológica; a preservação do meio ambiente em prol do ser humano; tecnologia e equilíbrio ecológico; poluição das águas, do ar e do solo; radiação tipos e efeitos; contaminação radioativa; preservação dos recursos naturais; uso racional continuado, e codesenvolvimento, tratamento de efluentes industriais; resíduos industriais; legislação ambiental; instituições que cuidam da proteção do meio ambiente.

Curso	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Automação Industrial	9ª		Obrigatória

Departamento: Departamento de Minas e Construção Civil (DMCAX)

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula com uso de projetor multimídia	2 avaliações	35
Discussão de textos	Trabalho	30
Filme		
Seminário		
Trabalho em grupo		
	Total	100

Atividades Complementares: Recomendação de leituras em obras diversas e discussões sobre as mesmas.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Gabinete no Auditório no Prédio da Mineração – Unidade Araxá
 Horário: Terça-feira das 13:30 às 15:30 e Sexta-feira das 10:40 às 12:00
 Necessário agendar previamente via e-mail: alexander.sil@gmail.com

Professor responsável:	Data:
Milene Bianchi	20/04/2018

Coordenador do curso:	Data:
-----------------------	-------