

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
NOME: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
CURSO: TÉCNICO EM QUÍMICA (INTEGRADO)	
NÍVEL: 3º SÉRIE	
CARGA HORÁRIA: 33 HORAS	
DOCENTE : CRISTINE HELENA LIMEIRA PIMENTAL	
EMENTA	
Estudo sobre a origem, composição e reflexão sobre a problemática dos resíduos sólidos. Definição e classificação dos resíduos. Caracterização dos resíduos. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos. Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização. Acondicionamento, coleta, transporte. Processos de tratamento: compostagem, incineração, reciclagem. Processo de disposição final: aterro sanitário. Conhecimento das Normas ABNT e legislação específica.	
OBJETIVOS DE ENSINO	
GERAL Compreender os aspectos legais, técnicos, econômicos e sociais envolvidos na gestão dos resíduos sólidos. ESPECÍFICOS • Identificar os problemas causados ao meio ambiente causados pelo mau gerenciamento dos resíduos sólidos; • Conhecer classificação e caracterização dos resíduos; • Conhecer legislação vigente e normas da ABNT; • Compreender as etapas da gestão dos resíduos	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
I – Fundamentos em Resíduos Sólidos • · Resíduos: conceituação, classificação (NBR 10.004/04); • · Fontes geradoras e impactos ambientais; • · Atividades produtivas e geração de resíduos; • Caracterização dos resíduos sólidos. II – Gestão e gerenciamento de Resíduos Sólidos • · Geração e Acondicionamento; Coleta e transporte; • · Gestão integrada de resíduos sólidos; • · Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos; • · Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos. III – Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos • · Formas de tratamento – tecnologias convencionais e tecnologias limpas; • · Reciclagem. Compostagem. Incineração; • · Disposição final dos resíduos no solo: Aterro Sanitário. Aterros perigosos IV – Legislação aplicada aos Resíduos Sólidos • · Legislação e normas técnicas. • PNRS; • · Lei do Saneamento e demais aplicáveis a resíduos.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas e debates com o grupo de alunos, com recursos audiovisuais; Leitura e discussão das leis vigentes, relativas à gestão dos resíduos sólidos. Fóruns e discussões acerca da problemática dos resíduos sólidos.	
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	
A avaliação desta disciplina deve constar de participação dos alunos nas aulas, exercícios referentes às aulas, trabalhos individuais e em grupo, seminários, estudos dirigidos, relatórios técnico-científicos das aulas práticas, provas individuais teóricas e práticas. Avaliação presencial (sendo uma avaliação) e avaliações on-line.	

RECURSOS DIDÁTICOS
Utilização de quadro branco, computador, projetor multimídia e vídeos educativos.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Básica BARBOSA, Rildo Pereira; IBRAHIN, Francinilmene Dias. Resíduos sólidos: impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo: Érica, 2014. 176 p. il. (Série Eixos). BARROS, Regina Mambeli. Tratado sobre resíduos sólidos: gestão, uso e sustentabilidade. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. 357 p. il. LIMA, Luiz Mário Queiroz. Lixo: tratamento e biorremediação / Luiz Mário Queiroz Lima. São Paulo :Hemus,c2004 ARAÚJO, Marcos Paulo Marques. Serviço de limpeza urbana à luz da Lei de saneamento básico : regulação jurídica e concessão da disposição final de lixo. Belo Horizonte : Editora Fórum,2008.Descrição: 442 p BARBOSA, Rildo Pereira. Resíduos sólidos : impactos, manejo e gestão ambiental. São Paulo:Érica, 2014.Descrição. LIMA, José Dantas. Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil. João Pessoa: ABES. 2001. Complementar BIDONE, Francisco Ricardo; POVINELE Jurandyr. Conceitos básicos de resíduos sólidos. São Carlos EESC/USP, 1999. BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. Manual de saneamento. 3. ed. Brasília: Funasa, 2004. 406 p. il. (Engenharia de saúde pública). GUERRA, Sidney. Resíduos sólidos: comentários à Lei 12.305/2010. Rio de Janeiro: Forense, 2012. 194 p. il. PARAÍBA. Governo do Estado. Secretaria do Estado de Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência. Plano de gestão integrada de resíduos sólidos do Estado da Paraíba. João Pessoa: A União, 2015. 230 p. il. D' ALMEIDA Maria Luiza Otero; VILHENA, André (Coord.). Lixo Municipal: manual de gerenciamento integrado. 2. ed. São Paulo. IPT/CEMPRE, 2000.