

MATRIZ CURRICULAR – CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA – CEM/UFPR

PERÍODO									
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
CEM100 Cálculo Dif. e Int. I	CEM105 Cálculo Dif. e Int. II (CEM100)	CEM126 Cálculo Dif. e Int. III (CEM105)	AQI010 Topografia I	AQI016 Topografia II	CEM134 Poluição Amb. Cost.	CEM144 Poluição do Ar (CEM135)	CEM150 Monit. da Qualid. do Ar (CEM142)	CEM136 Geotecnia Ambiental (CEM125)	CEM155 Estágio Supervis.
CEM101 Álg. Lin. e Geom. Anal. I	CEM106 Física I (CEM100)	CEM110 Física II (CEM100)	CEM127 Física III (CEM105/CEM106)	AQI004 Ecologia	AQI028 Hidráulica	CEM600 Qualidade da Água	CEM138 Legisl. e Meio Amb.	CEM149 Sistemas de Esgotos (AQI028)	CEM237 TCC II
CEM103 Probab. e Estatística	CEM108 Física Exp. I	CEM112 Física Exp. II (CEM100)	CEM128 Física Exp. III	CEM131 Cálculo Numérico (CEM100/CEM102)	CEM229 Microbiologia	CEM139 Geoprocessa mento	AQI039 Aval. de Imp. Amb. e Lic.	CEM143 Monit. da Qualid. do Solo (CEM129/CEM142)	Optativa II
CEM115 Expressão Gráfica	CEM122 Biologia Celular	CEM107 Química I	CEM129 Química III	CEM132 Sociologia	CEM135 Meteorologia	AQI023 Cartografia	CEM146 Tratamento de Águas Resid. I (CEM600)	CEM145 Tratamento da Água (AQI028)	Optativa III
CEM102 Computação I	CEM123 Álg. Lin. e Geom. Anal. II (CEM101)	CEM109 Estatística Exp. (CEM103)	CEM130 Mec. Geral (CEM106)	CEM142 Química Analit. Amb. (CEM107)	CEM120 Organiz. e Gestão	CEM140 Gerenc. de Res. Sól. Urb.	CEM147 Hidrologia II (CEM141)	CEM152 Recuperação de Áreas Degrad.	
CEM104 Ciên. Tecnol. e Soc.	CEM124 Computação II	CEM151 Gestão Amb.	CEM113 Introd. Ciên. dos Mat.	CEM133 Mec. dos Fluídos (CEM100)	CEM137 Epidem. Apl. ao San. Amb.	CEM141 Hidrologia I	CEM148 Limnologia (AQI004)	CEM153 Tratamento de Águas Resid. II	
CEM121 Introd. Eng. Amb. e Sanit.	CEM125 Geologia para Engenheiros	CEM117 Economia			Optativa I	AQI008 Bioquímica		CEM154 Planej. e Gestão de Rec. Hídr. (CEM147)	
	CEM118 Metodologia Científica							CEM156 TCC I	*(Pré- Requisito)

Optativas

- Sistemas de Abastecimento de Água
- Reciclagem de Águas Residuárias
- Tratamento Biológico de Resíduos Sólidos Urbanos
- Disposição de Resíduos Sólidos em Aterros Sanitários
- Impactos Biológicos da Poluição Ambiental
- Modelagem Numérica (CEM161)
- Métodos Numéricos de Simulação (CEM131)
- Hidrometeorologia
- Oceanografia Costeira
- Projeto de Aterro Sanitário Domiciliar
- Ecologia Aplicada
- Ecotoxicologia

- Energia da Biomassa
- Tópicos em Engenharia Geotécnica
- Engenharia de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente
- Gestão da Biodiversidade
- Introdução à linguagem R
- Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral
- Métodos Numéricos em Engenharia Ambiental
- Planejamento Ambiental e Plano Diretor
- Introdução à Química Ambiental
- Recursos Gráficos
- Implantação de Sistema de Gestão Ambiental em Empresas
- Tratamento de Resíduos Sólidos
- Tópicos Especiais em Engenharia Ambiental e Sanitária I, II, III e