

**DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR****Código:** EACAP15**Matriz Curricular:** ENGENHARIA AMBIENTAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS - CAPANEMA - BACHARELADO - Presencial - ITG**Unidade de Vinculação:** CAMPUS DE CAPANEMA (15.26.29)**Município de funcionamento:** CAPANEMA - PA**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2014 . 2**PRAZOS E CARGAS HORÁRIAS****Carga Horária Mínima:** 4260h**Carga Horária Obrigatória****Subtotal de CH de Aula:** 3672h**Subtotal de CH de Orientação Acadêmica/Profissional:** 384h**Total:** 4056h**Carga Horária Optativa Mínima:** 204h**Carga Horária Complementar Mínima:** 0h**Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:** 0h**Carga Horária Máxima de Componentes Eletivos:** 1190h**Carga Horária Máxima por Período Letivo:** 500h**Prazo Para Conclusão (em semestres):** *Mínimo:* 10 *Médio:* 10 *Máximo:* 15**Componentes Eletivos**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP068 LIBRAS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP069 OCEANOGRAFIA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP070 GERENCIAMENTO COSTEIRO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP071 COMPLEXIDADE AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP072 MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP073 MECÂNICA DOS FLUIDOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP074 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP075 ENERGIAS RENOVÁVEIS E MEIO AMBIENTE - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP076 SENSORIAMENTO REMOTO AGRÍCOLA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP077 ANÁLISE ESPACIAL APLICADA AO MEIO AMBIENTE - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP078 SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP079 GEORREFERENCIAMENTO DE PROPRIEDADES RURAIS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP080 GEOPROCESSAMENTO NA GESTÃO AMBIENTAL E TERRITORIAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP081 EMPREENDEDORISMO E MARKETING - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP082 FUNDAMENTOS DA ÉTICA PROFISSIONAL - 34h	34h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP083 BIOTECNOLOGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP084 TÓPICOS EM ENGENHARIA FÍSICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP085 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP086 FUNDAMENTOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP087 SISTEMAS CRÍTICOS E ROBÓTICOS AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP088 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO

EACAP089	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA SOLAR TÉRMICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP090	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA EÓLICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP091	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA HIDRAULICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP092	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA DA BIOMASSA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
<b>CH Total:</b> 1275h				
<b>Componentes Complementares</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
<b>CH Total:</b> 0h				
<b>1º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP001	CÁLCULO I - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP002	FÍSICA I - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP003	INFORMÁTICA BÁSICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP004	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP005	QUÍMICA INORGÂNICA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP006	BIOLOGIA GERAL - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 374h				
<b>2º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP007	CÁLCULO II - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP008	FÍSICA II - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP009	TÉCNICAS EM PROGRAMAÇÃO I - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP010	METODOLOGIA CIENTIFICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP011	COMUNICAÇÃO ORAL E ESCRITA - 34h	34h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP012	MICROBIOLOGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP013	BIOQUÍMICA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP014	QUÍMICA ANALÍTICA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 476h				
<b>3º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP015	ALGEBRA LINEAR - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP016	EXPRESSÃO GRÁFICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP017	FÍSICA III - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP018	ESTATÍSTICA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP019	TÉCNICAS EM PROGRAMAÇÃO II - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP020	QUÍMICA ORGÂNICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP021	ECOLOGIA GERAL E APLICADA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 425h				
<b>4º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP022	ESTATÍSTICA APLICADA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP023	FÊNOMENOS DE TRANSPORTE - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP024	SISTEMAS CIBERFÍSICOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP025	CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP026	CIRCUITOS ELÉTRICOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP027	ELETRÔNICA APLICADA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP028	GEOLOGIA GERAL - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP029	METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 425h				
<b>5º Nível</b>				

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP030 GÊNESE E PROPIEDADES DO SOLO - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP031 AVALIAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E AMBIENTAL DE SOLOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP032 BIOMAS E ECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP033 BIODIVERSIDADE - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP034 EDUCAÇÃO AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP035 HIDROLOGIA GERAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP036 LIMNOLOGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 391h			
<b>6º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP037 CARTOGRAFIA APLICADA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP038 TOPOGRAFIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP039 GEOQUÍMICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP040 SOCIOLOGIA AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP041 ECONOMIA AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP042 TEORIA E ESTRATÉGIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP043 QUALIDADE E SUSTENTABILIDADE DO SOLO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP044 AGROECOSSISTEMAS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 408h			
<b>7º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP045 GEOPROCESSAMENTO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP046 SENSORIAMENTO REMOTO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP047 GEOTECNIA E MECÂNICA DOS SOLOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP048 HIDRÁULICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP049 TRATAMENTO DE EFLUENTES - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP050 TRATAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP051 SAÚDE, HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO - 34h	34h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP052 ELEMENTOS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP053 ESTÁGIO DE CAMPO I (MEIO RURAL - AGRÁRIO) - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 459h			
<b>8º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EACAP054 CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA - 34h	34h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP055 TRATAMENTO DE MINÉRIOS E CONTROLE AMBIENTAL NA MINERAÇÃO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP056 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP057 APLICAÇÕES EM FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP058 GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP059 GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E RECURSOS HÍDRICOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP060 LEGISLAÇÃO AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP061 ESTÁGIO DE CAMPO II (MEIO URBANO - INDUSTRIAL) - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 408h			
<b>9º Nível</b>			
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EAC0001 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 51h	51h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO

EACAP062	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP063	ANÁLISE DE SISTEMAS E MODELAGEM AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP064	ECOAUDITORIA E CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP065	INSTRUMENTOS DE GESTÃO E ORDENAMENTO TERRITORIAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP066	POLÍTICA E GESTÃO AMBIENTAL NA INDÚSTRIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EACAP067	POLÍTICA, PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 357h				
<b>10º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
EAC0002	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - 51h	51h Orientação Acadêmica/Profissional	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
EAC0003	ESTÁGIO SUPERVISIONADO OBRIGATÓRIO - 180h	180h Orientação Acadêmica/Profissional	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
EAC0004	ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE ESTÍMULO - 102h	102h Orientação Acadêmica/Profissional	ATIVIDADE COMPLEMENTAR	OBRIGATORIO
EACAP068	LIBRAS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP069	OCEANOGRAFIA - 68h	68h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP070	GERENCIAMENTO COSTEIRO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP071	COMPLEXIDADE AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP072	MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP073	MECÂNICA DOS FLUIDOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP074	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP075	ENERGIAS RENOVÁVEIS E MEIO AMBIENTE - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP076	SENSORIAMENTO REMOTO AGRÍCOLA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP077	ANÁLISE ESPACIAL APLICADA AO MEIO AMBIENTE - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP078	SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP079	GEORREFERENCIAMENTO DE PROPRIEDADES RURAIS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP080	GEOPROCESSAMENTO NA GESTÃO AMBIENTAL E TERRITORIAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP081	EMPREENDEDORISMO E MARKETING - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP082	FUNDAMENTOS DA ÉTICA PROFISSIONAL - 34h	34h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP083	BIOTECNOLOGIA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP084	TÓPICOS EM ENGENHARIA FÍSICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP085	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP086	FUNDAMENTOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP087	SISTEMAS CRÍTICOS E ROBÓTICOS AMBIENTAL - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP088	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP089	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA SOLAR TÉRMICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP090	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA EÓLICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP091	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA HIDRAULICA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
EACAP092	TÓPICOS ESPECIAIS DE ENERGIA DA BIOMASSA - 51h	51h Aula	DISCIPLINA	ELETIVO
<b>CH Total:</b> 1608h				

### **ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufra.edu.br/sigaa/documentos/> informando o identificador **370433**, a data de emissão e o código de verificação **97470bee98**

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - (91) 3210-5208 | Copyright © 2006-2024 - UFRN - sigaa1.sigaa1