

## *Engenharia ambiental com foco nas cidades*

### Apresentação

---

Com o agravamento da crise ambiental e urbanização da população mundial, a Universidade Católica de Pernambuco apresenta a nova matriz curricular da Engenharia Ambiental, que agora tem seu horizonte de formação as cidades sustentáveis como também as novas Diretrizes Curriculares Nacionais para as Engenharias. As novas áreas de atuação encontram-se no planejamento e gestão de cidades inteligentes e sustentáveis, que apresentam eficiência das operações de serviços de mobilidade, energia, água e qualidade de vida, atendendo as necessidades das gerações atuais e futuras.



# FORMAÇÃO INTEGRAL

PROFISSIONAL INTEGRADO COM AS NECESSIDADES DO MUNDO



## ENGENHARIA

FORMAÇÃO TÉCNICA, PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL, FLUÊNCIA  
TECNOLÓGICA E FLEXIBILIDADE  
CURRICULAR



## MEIO AMBIENTE

FORMAÇÃO OBJETIVANDO AS DEMANDAS  
SOCIAIS



## FORMAÇÃO HUMANISTA

FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS ÉTICOS, COM  
EMPATIA SOCIAL E PREOCUPADO COM OS  
VALORES HUMANOS



C1

- **Geologia Ambiental**
- **Geotecnia Ambiental**
- **Recuperação de Áreas Degradadas**
- **Fundamentos de Mecânica dos Solos**
- **Projeto Integrador de Solos e Meio Ambiente**

C2

- **Tratamento de Águas Residuárias e Projeto de estações**
- **Tratamento de Água para Abastecimento**
- **Infraestrutura de Esgoto e de Abastecimento de Água**
- **Hidrologia e Drenagem Urbana**
- **Hidráulica**
- **Reuso de Água e Efluente**
- **Controle de Qualidade de Água e Efluente**
- **Gestão Integrada de Resíduos Sólidos**
- **Projeto Integrador de Saneamento Ambiental**

C3

- **Sistemas de Controle de Emissões Atmosféricas**
- **Atmosfera, Tempo e Clima**
- **Projeto Integrador de Controle de Poluição Atmosférica**

C4

- **Planejamento e Gestão Sustentável das Cidades**
- **Desenvolvimento de Construções Sustentáveis**
- **Eficiência Energética e Sustentabilidade**
- **Mudanças Climáticas e Resiliência das Cidades**
- **Projeto Integrador de Cidades Sustentáveis**



# Fluxo Formativo

## Modos de Interação Acadêmica



# III - PERÍODO

FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ANALÍTICA

MÉTODOS QUANTITATIVOS PARA ENGENHEIROS

FÍSICA II

ECOLOGIA E MANEJO DOS ECOSISTEMAS

DESENHO TÉCNICO E MODELOS VIRTUAIS

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III

GEOLOGIA AMBIENTAL



# IV - PERÍODO

HUMANISMO E CIDADANIA

QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV

FILOSOFIA E CONHECIMENTO TECNOLÓGICO

FÍSICA III

ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO

FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS SOLOS



# V - PERÍODO

MECÂNICA DOS FLUIDOS

QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL

ELETROTÉCNICA E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

TERMODINÂMICA APLICADA À ENGENHARIA I

MECÂNICA DOS SÓLIDOS

MICROBIOLOGIA AMBIENTAL



# VI - PERÍODO



# VII - PERÍODO



# VIII - PERÍODO



# IX - PERÍODO



# X - PERÍODO



- Práticas projetuais colaborativas



- Interação colaborativa entre cursos



- Interação pelo ambiente virtual de aprendizagem



- Base sólida



- Interação por práticas de laboratório



- Interação por práticas de laboratório de informática