



Ministério da Educação
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB
Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável

Integralização Curricular do curso de Engenharia de Energias (Regime Trimestral)

Trimestre	Grade curricular: Engenharia de Energias (regime trimestral)									CH
1	Inserção na Vida Universitária (40h)	Leitura e Produção de Texto 1 (40h)	Sociedade, História e Cultura nos Espaços Lusófonos (40h)	Iniciação ao Pensamento Científico (40h)	Introdução à Engenharia (40h)	Introdução ao Cálculo (40h)				240h
2	Leitura e Produção de Texto 2 (40h)	Tópicos Interculturais nos Espaços Lusófonos (40h)	Física I (40h)	Lab. de Física I (10h)	Cálculo I (40h)	Química I (40h)	Lab. de Química I (10h)	Técnicas de Representação Gráfica I (40h)		260h
3	Física II (40h)	Lab. de Física II (10h)	Cálculo II (40h)	Química II (40h)	Lab. de Química II (10h)	Álgebra Linear (40h)	Técnicas de Representação Gráfica II (30h)	Metodologia do Trabalho Científico (40h)		250h
4	Física III (40h)	Lab. de Física III (10h)	Cálculo III (40h)	Geometria Analítica (40h)	Ciência dos Materiais (40h)	Lab. de Ciência dos Materiais (10h)	Técnicas de Programação I (40h)	Fundamentos de Termodinâmica (40h)		260h



Ministério da Educação
 Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB
 Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável

5	Eletricidade e Magnetismo I (40h)	Lab. de Eletricidade e Magnetismo I (10h)	Cálculo Vetorial I (40h)	Resistência dos Materiais (40h)	Técnicas de Programação II (40h)	Ética e Legislação Profissional (40h)	Geoprocessamento (40h)			250h
6	Eletricidade e Magnetismo II (40h)	Lab. de Eletricidade e Magnetismo II (10h)	Cálculo Vetorial II (40h)	Engenharia do Meio Ambiente (40h)	Equações Diferenciais I (40h)	Probabilidade e Estatística (40h)	Segurança no Trabalho (40h)			250h
7	Ótica e Física Moderna (40h)	Fenômenos de Transporte I (40h)	Instrumentação Eletrônica (40h)	Cálculo Numérico (40h)	Termodinâmica I (40h)	Dispositivos Eletrônicos (40h)	Lab. de Dispositivos Eletrônicos (10h)	Química Orgânica Aplicada a Engenharia (40h)		290h
8	Avaliação Econômica de Projetos (40h)	Eletrônica Digital (40h)	Lab. de Eletrônica Digital (10h)	Termodinâmica II (40h)	Fenômenos de Transporte II (40h)	Produção e Processamento de Combustíveis Fósseis (40h)	Circuitos Elétricos I (40h)	Lab. de Circuitos Elétricos I (10h)	Processos Bioquímicos (40h)	300h
9	Administração e Gestão de Projetos (40h)	Eletrônica de Potência (40h)	Lab. de Eletrônica Potencia (10h)	Análise de Sistemas Dinâmicos (40h)	Conversão Energética (40h)	Lab. de Conversão Energética (10h)	Produção e Processamento de Biocombustíveis (40h)	Circuitos Elétricos II (40h)	Lab. de Circuitos Elétricos II (10h)	270h



Ministério da Educação
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB
Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável

10	Análise de Estruturas (40h)	Hidráulica (40h)	Lab. de Hidráulica (10h)	Instalações Elétricas (40h)	Lab. de Instalações Elétricas (10h)	Transporte e Distribuição de Combustíveis (40h)	Máquinas Elétricas (40h)	Lab. de Máquinas Elétricas (10h)		230h
11	Estruturas e Máquinas Hidráulicas (40h)	Lab. de Estruturas e Máquinas Hidráulicas (10h)	Hidroeletricidade (40h)	Termoeletricidade (40h)	Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica (40h)	Hidrologia (40h)	Optativa I (40h)	Seminários Temáticos I (30h)		280h
12	Biomassa (40h)	Lab. de Biomassa (10h)	Energia Solar Térmica (40h)	Legislação do Setor Energético (40h)	Métodos de Otimização (40h)	Automação e Controle (40h)	Optativa II (40h)	Seminários Temáticos II (30h)		280h
13	Energia Solar Fotovoltaica (40h)	Energia Eólica (40h)	Eficiência Energética (40h)	Planejamento Energético Integrado (40h)	Sistemas Energéticos nos Espaços Lusófonos (40h)	Eletiva I (40h)				240h
14	Estágio Supervisionado I (160h)	Trabalho de Conclusão do Curso I (40h)								200h
15	Estágio Supervisionado II (160h)	Trabalho de Conclusão do Curso II (40h)								200h



Ministério da Educação
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB
Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável

-	Atividades Complementares (200h)									200h
---	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Carga horária dos núcleos da formação		
Núcleo de Formação	Carga horária total (horas)	Cor de descrição na tabela
Inserção à Vida Universitária	40	
Formação Geral	200	
Formação Básica	1350	
Formação Profissional Específica	1810	
Inserção no Mundo do Trabalho	400	
Atividades Complementares	200	
Total	4000	