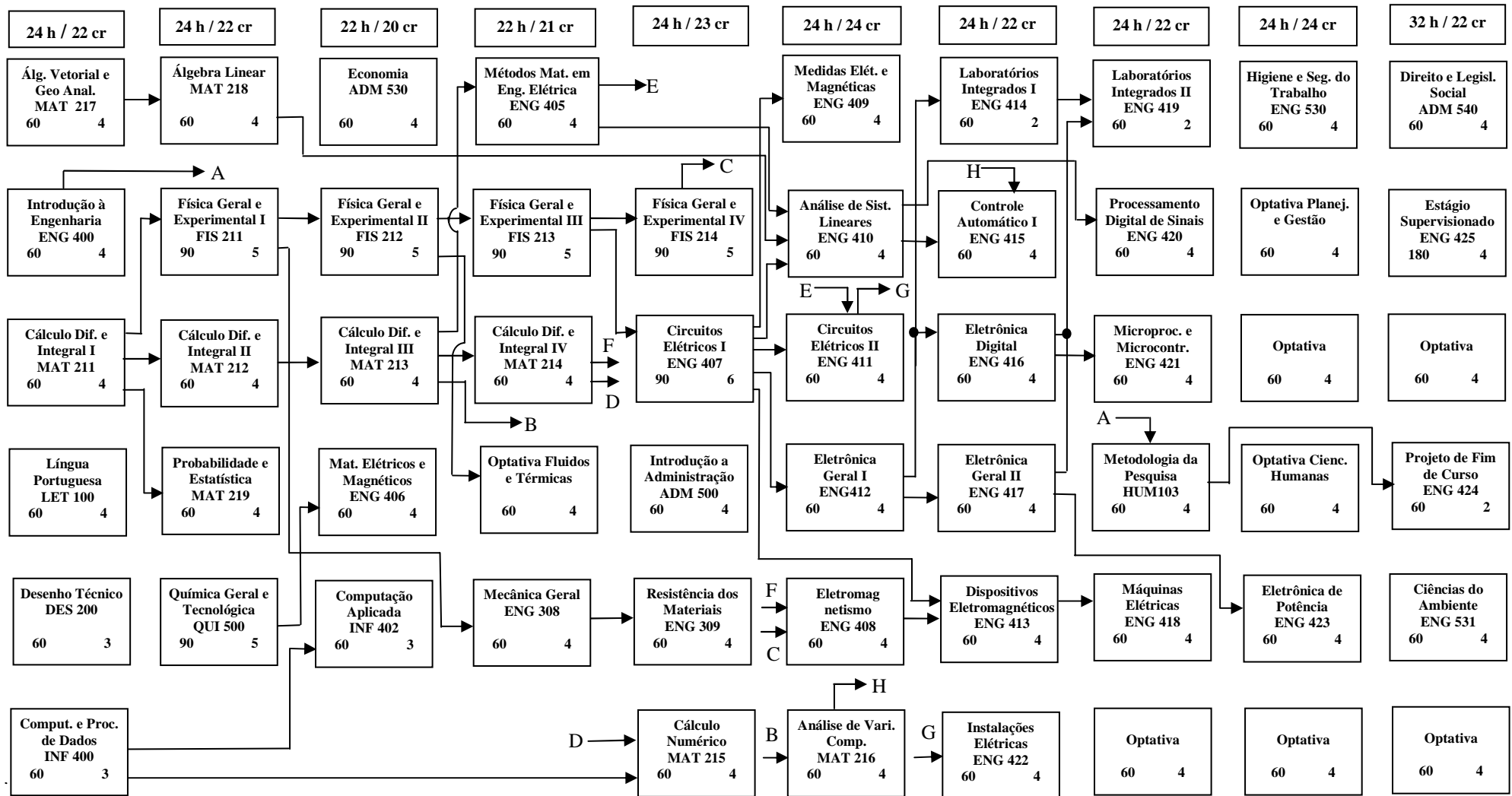


ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA / CEFET-BA



Carga Horária Total Mínima: 3660 hs
Crédito Total: 212 créditos (cr)

Disciplinas Optativas e Eletivas

Ênfase em Controle e Automação - Disciplinas Optativas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd	Pré-requisitos
Sistemas Mecatrônicos	ENG427	60 h	4	ENG415
Automação de Sistemas Elétricos	ENG428	60 h	4	ENG415, ENG411
Controle Digital	ENG429	60 h	4	ENG415, ENG420
Introdução aos Processos Estocásticos	ENG430	60 h	4	MAT219, ENG405
Identificação de Sistemas	ENG431	60 h	4	ENG415, ENG420, ENG430
Controle Automático II	ENG432	60 h	4	ENG415
Instrumentação Industrial	ENG433	60 h	4	ENG415
Sistemas de Automação de Proc. Cont.	ENG437	60 h	4	ENG415
Sistemas Digitais	ENG435	60 h	4	ENG416
Tópicos Especiais em Automação e Controle	ENG438	60 h	4	A DEFINIR

Ênfase em Telecomunicações – Disciplinas Optativas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd	Pré-requisitos
Comunicações Ópticas	ENG426	60 h	4	ENG408
Comunicações Digitais	ENG439	60 h	4	ENG430
Princípios de Comunicações	ENG440	60 h	4	ENG430
Microondas	ENG441	60 h	4	ENG442
Antenas e Propagação	ENG442	60 h	4	ENG408
Sistemas Telefônicos	ENG443	60 h	4	MAT219, ENG416
Introdução aos Processos Estocásticos	ENG430	60 h	4	MAT219, ENG405
Redes de Computadores	ENG434	60 h	4	INF402
Tópicos Especiais em Telecomunicações	ENG445	60 h	4	A DEFINIR

Ênfase em Eletrotécnica – Disciplinas Optativas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd	Pré-requisitos
Sistemas Elétricos	ENG446	60 h	4	ENG411
Geração de Energia Elétrica	ENG447	60 h	4	ENG418, ENG411
Distribuição de Energia Elétrica	ENG448	60 h	4	ENG411
Transmissão de Energia Elétrica	ENG449	60 h	4	ENG411
Proteção de Sistemas Elétricos	ENG450	60 h	4	ENG452
Automação de Sistemas Elétricos	ENG428	60 h	4	ENG415, ENG411
Qualidade de Energia Elétrica	ENG451	60 h	4	ENG446, ENG423
Análise Dinâmica de Sistemas Elétricos	ENG452	60 h	4	ENG411
Eficiência Energética	ENG436	60 h	4	ENG418, ENG 422
Subestações	ENG453	60 h	4	ENG411
Tópicos Especiais em Eletrotécnica	ENG455	60 h	4	A DEFINIR

Optativas de Fluidos e Térmicas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd
Mecânica dos Fluidos	ENG520	60 h	4
Termodinâmica Geral	ENG521	60 h	4

Disciplinas Eletivas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd
Inglês Instrumental	LET102	60 h	4
Espanhol Instrumental	LET103	60 h	4
Francês Instrumental	LET104	60 h	4

Optativas das Ciências Humanas:

Disciplinas	Código	Hora	Crd
Psicologia Aplicada ao Trabalho	HUM102	60 h	4
Sociologia	HUM101	60 h	4
Filosofia	HUM100	60 h	4

Optativas de Planejamento e Gestão:

Disciplinas	Código	Hora	Crd
Planej. e Contr. da Produção	ENG326	60 h	4
Gestão da Qualidade	ADM512	60 h	4
Gerência da Produção	PMO301	60 h	4