

,MATRIZ CURRICULAR CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVODA BAHIA

DISTRIBUIÇÃO DAS COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVAS DO CURSO POR EIXO DE FORMAÇÃO POR SEMESTRE

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|--|---|
| Eixo 1 Básicas de Engenharia | Eixo II – Componente Básica de Eng. Elétrica | Eixo III – Componentes da área de Humanas | Eixo IV – Componentes de Controle e Automação | Eixo II – Componentes de Engenharia Eletrônica | Eixo II – Componentes de Sistemas de Potência |
|------------------------------|--|---|---|--|---|

| Primeiro Ciclo: BACHARELADO EM CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS | | | | | | Segundo ciclo: BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------------|--|---|------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|
| SEMESTRE I | SEMESTRE II | SEMESTRE III | SEMESTRE IV | SEMESTRE V | SEMESTRE VI | SEMESTRE VII | SEMESTRE VIII | SEMESTRE IX | SEMESTRE X | SEMESTRE XI |
| CET146 | CET147 | CET148 | CET149 | CET104 | CET168 | CET728 | CET720 | CET722 | CET723 | CET727 |
| Cálculo Diferencial e Integral I (85 h) | Cálculo Diferencial e Integral II (85 h) | Cálculo Diferencial e Integral III (85 h) | Cálculo Diferencial e Integral IV (85 h) | Mecânica dos Sólidos II (85 h) | Termodinâmica (68 h) | Sinais e Sistemas II (68 h) | Sistema de Controle (85 h) | Redes Industriais (68 h) | Eletrônica de Potência (68 h) | Estágio Supervisionado (160 h) |
| CET095 | CET099 | CET102 | CET106 | CET028 | CET166 | CET729 | CET536 | CET293 | CET725 | CET726 |
| Física Geral e Experimental I (85 h) | Física Geral e Experimental II (85 h) | Física Geral e Experimental III (85 h) | Física Geral e Experimental IV (85 h) | Eleticidade (68 h) | Dinâmica dos Sólidos (85 h) | Eletrônica analógica II (85 h) | Automação Industrial (68 h) | Projeto de Instalações Elétricas (68 h) | Projeto de TCC (17 h) | TCC de Engenharia Elétrica (17 h) |
| CET061 | CET065 | CET060 | CET100 | CET169 | CET171 | CET527 | CET521 | | | |
| Geometria Analítica (68 h) | Álgebra Linear (68 h) | Métodos Estatísticos (68 h) | Mecânica dos Sólidos (85 h) | Eletromagnetismo (68 h) | Transferência de calor e massa (68 h) | Sistemas Microcontrolados (68 h) | Instrumentação Eletrônica (68 h) | Optativa 1 (68 h) | Optativa 3 (68 h) | Facultativas ou Eletivas |
| CET150 | CET151 | CET059 | CET103 | CET231 | CET161 | CET234 | CET719 | | | |
| Processamento de dados I (68 h) | Processamento de dados II (68 h) | Cálculo Numérico (68 h) | Fenômenos de Transporte (68 h) | Circuitos Digitais II (68 h) | Trabalho de Conclusão de Curso | Materiais Elétricos (51 h) | Geração de Energia Elétrica (68 h) | Optativa 2 (68 h) | Optativa 4 (68 h) | Facultativas ou Eletivas |
| CET066 | CCA235 | CET025 | CET701 | CET230 | CET728 | CET729 | CET721 | | | |
| Química Geral (68 h) | Fundamentos da Filosofia (68 h) | Desenho Técnico (68 h) | Circuitos Digitais I (85 h) | Circuitos Elétricos II (68 h) | Eletrônica analógica I (85 h) | Máquinas Elétricas (68 h) | Sistema de Potência I (68 h) | Facultativas ou Eletivas | Facultativas ou Eletivas | Facultativas ou Eletivas |
| CCA283 | CCA310 | CET716 | CET226 | CET509 | CET232 | CET730 | CET724 | | | |
| Metodologia da Pesquisa Científica (68 h) | Ética e Sustentabilidade (34 h) | Introdução à Engenharia Elétrica (34 h) | Circuitos Elétricos I (85 h) | Sinais e Sistemas I (68 h) | Conversão Eletromecânica de Energia (85 h) | Medidas Elétricas (51 h) | Princípios de Comunicações (68 h) | Facultativas ou Eletivas | Facultativas ou Eletivas | |
| C.H. 442 | C.H. 408 | C.H. 408 | C.H. 493 | C.H. 425 | C.H. 442 | C.H. 391 | C.H. 425 | C.H. 272 | C.H. 221 | C.H. 177 |

| | |
|--|-------------|
| CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | 3672 |
| CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS | 51h |
| CARGA HORÁRIA DE ESTÁGIO | 272 |
| CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES | 160 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL | 4224 |

As Disciplinas Facultativas o eletivas não são necessária para Formatura

OPTATIVAS POR EIXO PROFISSIONALISANTE

| SEMESTRE IX | | | | | | | | SEMESTRE X |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| CET539 | CET735 | CET739 | CET757 | CET750 | CET762 | CET744 | CET749 | CET748 |
| Controle Digital (68) | Robótica Industrial (68) | Controle ótimo (68) | Acionamentos Elétricos (68) | Tópicos especiais Em Sist. Elétricos de Potência II (68) | Projeto de máquinas Elétricas (68) | Processamento Digital de Sinais (68) | Eletrônica Analógica III (68) | Comunicação digital (68) |
| CET743 | CET736 | CET740 | CET731 | CET751 | CET751 | CET747 | CET526 | CET542 |
| Inteligência Computacional (68) | Robótica Móvel (68) | Controle adaptativo (68) | Instalações Elétricas Industriais (68) | Tópicos especiais Em Sist. Elétricos de potência I (68) | Sistemas de Potência II (68) | Concepção de Circuito Integrados (68) | Redes de Computadores I (68) | Redes de Computadores II (68) |
| CET731 | CET537 | CET741 | CET447 | CET755 | CET758 | CET235 | CET745 | CET524 |
| Tóp. Esp. de Controle e Automação I (68) | Introdução à Robótica (68) | Controle Preditivo (68) | Inglês Instrumental (68) | Proteção de Sistemas Elétricos (68) | Eletromagnetismo Aplicado (68) | Organização e Arquitetura de computadores I (68) | Tópicos especiais em Eletrônica I (68) | Sistemas de Tempo Real (68) |
| CET733 | CET737 | CET742 | CET247 | CET756 | CET759 | CET533 | CET746 | CET528 |
| Tóp. Esp. de Controle e Automação II (68) | Controle Multivariável (68) | Processos Estocásticos (68) | Libras (68) | Eficiência Energética (68) | Transmissão de Energia Elétrica (68) | Organização e Arquitetura de computadores II (68) | Tópicos especiais em Eletrônica II (68) | Sistemas Embarcados (68) |
| CET734 | CET738 | | CET516 | CET754 | CET750 | CET761 | CET517 | CET545 |
| Controle Robusto (68) | Sistemas não Lineares (68) | | Empreendedorismo (34) | Qualidade de Energia Elétrica (68) | Distribuição de Energia Elétrica (68) | Gestão de Energia (68) | Sistema Operacional (68) | Princípios de Telecomunicações (68) |