



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ – OCTAYDE JORGE DA SILVA  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA  
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Integrado

## **ELETRÔNICA DE POTÊNCIA**

### **Carga Horária**

67 horas (2 aulas/semana)

### **Ementa**

Dispositivos de Eletrônica de Potência: Diodos; Transistores de potência (TJB, MOSFET, IGBT, SCR'S, TRIAC'S, DIAC'S); Retificadores a diodos monofásicos: Carga resistiva, Carga RE, Carga indutiva, Diodo de roda livre; Retificadores a diodos trifásicos: Carga resistiva, Carga RE, Carga indutiva; Retificadores a tiristor monofásicos; Retificadores a tiristor trifásico; Conversores duais; Cicloconversores; Gradadores; Circuitos de comando para tiristores; Retificadores com filtro capacitivo: Monofásicos, Trifásicos.

### **Bibliografia**