

**B. Engenharias - 1. Engenharia - 14. Engenharia**

**Eletricista Básico - Instalações de baixa tensão**

José Osvaldo de Araújo Júnior<sup>1</sup>  
Roberto Alves Braga Junior<sup>2</sup>  
Fernando Henrique Bueno<sup>3</sup>  
Tiago Stefany Goncalves de Oliveira<sup>4</sup>  
Nicole Costa Resende<sup>5</sup>

1. Bolsista graduando Engenharia Agrícola - UFLA
2. Prof. Orientador Depto. Engenharia - UFLA
3. Graduando Engenharia Agrícola - UFLA
4. Graduando Agronomia - UFLA
5. Graduanda Engenharia Agrícola - UFLA

**RESUMO:**

O curso de Eletricista básico é o mais antigo curso de qualificação profissional gratuito oferecido à comunidade nos moldes do SEMEAR, desde 1997, quando as suas turmas apresentaram grande interesse da comunidade lavrense e da região. Sua capacidade de qualificar profissionais com baixa escolaridade e com perfil variado tem ajudado a oferecer à sociedade melhores profissionais, bem como resgatado a estima de trabalhadores que pela baixa qualificação ou escolaridade se alijam do mercado de trabalho. O incentivo para retomada dos estudos é uma das características do curso que busca aliar teoria e prática, visando formar profissionais que saibam ler e interpretar um projeto elétrico de baixa tensão. O curso conta com a estrutura de sala de aula da UFLA, bem como com a estrutura do Laboratório de Eletricidade do Departamento de Engenharia. O aluno estará apto a executar serviços a partir do padrão elétrico, fazendo desta forma, para um bom funcionamento da instalação: as distribuições de todas as ramificações necessárias, o dimensionamento de carga, bitola ideal de fio e disjuntor para suportar a carga utilizada, trabalhar com os mais variados temas da eletricidade como grandezas elétricas, circuitos elétricos, medidores, potência, distribuição de energia elétrica, símbolos e convenções para diagramas elétricos, interruptores, tomadas, esquema de ligações, "three way" e "four way", cálculo da corrente, conservação de energia, leitura de medidor, instalações de quadro de distribuição e dispositivos elétricos. Ao final do curso forma-se um profissional altamente qualificado para o ingresso no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Eletricista Básico, Baixa Tensão, Qualificação Profissional.