* **Tipos de Comunicação**
  1. RS-445
  2. RS-232
* **Componentes**
  1. rs485 communication module cfw100
  2. Arduino uno
  3. Celular com android
  4. Modulo conversor rs485
  5. Jumpers macho/macho, macho/fêmea, fêmea/fêmea
* **Simuladores**
  1. <https://ead.senairs.org.br/cursos/#portal_recursos>
  2. <https://www.famictech.com/pt/Produtos/Automation-Studio/Edi%C3%A7%C3%A3o-Educacional/Tecnologias/Simula%C3%A7%C3%A3o-El%C3%A9trica>
  3. <https://www.cadesimu.net/>
  4. Aplicativo: Comandos Elétricos
  5. Aplicativo: Unifilar - Comandos Elétricos
  6. Aplicativo: Simurelay
  7. Aplicativo: Eletric Animation
  8. Aplicativo: Instalações Elétricas
  9. Aplicativo: Instalações Elétricas Residenciais