

## **MATERIAL DIDÁTICO GERADOR DE FUNÇÕES**

**Autora:**Suelen Fernanda Cendron

**Orientador:** Marcos Collares Bina

Osciladores são circuitos cuja função é produzir um sinal alternado a partir de uma fonte de alimentação contínua. Um oscilador não necessita de um sinal de entrada externo, pois basta que o mesmo seja alimentado por uma fonte de corrente contínua, da qual o circuito retirará energia para produzir o sinal alternado de saída. Os laboratórios de eletrônica possuem geradores de funções bastante complicados de utilizar, possuem baixa qualidade e sinais gerados com muitas incertezas. Sendo assim a justificativa é elaborar o registro técnico de novos geradores de funções bem como criar material didático e o manual de instruções. Desenvolver a competência e habilidade básica na área da componente curricular Eletricidade, fornecendo suporte teórico-prático para que os alunos sejam capazes de aprender de uma forma descontraída, prazerosa e extremamente eficiente. Ocorrem reuniões semanais para discussão do projeto de iniciação, tais encontros também ocorrem nos horários de monitoria. A partir dos encontros traçamos o melhor caminho a seguir. É esperado elaborar um material didático bastante completo e amigável para o aluno. Ao concluir o projeto é esperado que seja muito mais que um simples equipamento. A grande ideia é ampliar horizontes dos pesquisadores e alunos tendo ciência de quanto é importante é a pesquisa na vida acadêmica.