

# Microcontroladores aplicados a engenharia de controle e automação -Monitoria

GUILHERME BRITO RODRIGUES (Autor), Alan Kardek Rego Segundo (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

## Palavras Chaves:

Sistemas Embarcados, Aprendizagem Baseada em projetos, Iniciação à docencia

## Resumo:

A disciplina Microcontroladores Aplicados a Engenharia de Controle e Automação foi criada em 2012 com objetivo de possibilitar maior absorção do conteúdo teórico visto no curso de graduação em Engenharia de Controle e Automação da Universidade Federal de Ouro Preto, a partir da metodologia de aprendizagem baseada em projetos (PBL). Desde então, a disciplina vem despertando o interesse dos alunos e contribui para o desenvolvimento de diversos trabalhos de conclusão de curso e artigos científicos. O objetivo geral desta monitoria consistiu no assessoramento e auxílio aos alunos matriculados na realização das atividades práticas e no desenvolvimento do trabalho final da disciplina. Por englobar diversas áreas de conhecimento, entre eles programação aplicada a sistemas embarcados, circuitos e dispositivos eletrônicos e sistemas de supervisão, o monitor torna-se fundamental para o desenvolvimento das atividades inerentes à disciplina e representa um elo importante entre professor e estudantes, o que facilita o processo de ensino e aprendizagem. Sendo a monitoria um espaço de discussão e compartilhamento de ideias, oferece relevante contribuição para construção do conhecimento, além de despertar a iniciação à docência do monitor. Seguindo a metodologia de aprendizagem baseada em projetos, a monitoria contribuiu para a solidificação do conhecimento e auxiliou na solução dos problemas propostos nas aulas práticas que serviram como base para elaboração e desenvolvimento de uma proposta para trabalho final, baseada na implementação de uma solução utilizando microcontroladores. Ficou evidente durante os debates com os estudantes e diante dos resultados finais alcançados por eles, a importância do planejamento de todas as etapas de desenvolvimento do projeto de sistemas embutidos, e como o papel do monitor facilitou a resolução dos desafios encontrados. Diante disso, a monitoria é de suma importância na disciplina como complemento para alcançar bons resultados finais.

## Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: MOSTRA MONITORIA
- Subárea: MONITORIA