



UNISUL
Aqui seu futuro acontece

[home](#) [contato](#) [mapa](#)

[Graduação](#)
[Pós-graduação](#)
[Sequenciais](#)
[A Distância](#)



Campus Grande Florianópolis

UNISUL.net

conta

@ac.unisul.br

senha

[Não tem email?](#)

NOTÍCIAS

Aluno desenvolve um robô em seu trabalho de conclusão de curso

[voltar](#)



- Notícias
- O Campus
- Os Cursos
- Alunos
- Serviços
- Conveniências
- Cultura
- Telefones Úteis

Os robôs fazem parte do imaginário e do desejo da humanidade há muito tempo. Em geral, têm como principais utilidades substituir o ser humano em atividades repetitivas, difíceis ou perigosas, como desarme de bombas e acesso a lugares inóspitos. Estão se tornando cada vez mais comuns nos principais países de mundo, no Brasil as iniciativas neste sentido ainda são poucas.

A fim de mudar esta realidade, alguns trabalhos têm sido realizados na Unisul, como é o caso do Unibot, projeto de um robô de grande porte que está sendo desenvolvido para a aplicação no ensino. É o caso também do trabalho de conclusão de curso desenvolvido pelo aluno de Engenharia Elétrica - Telemática, Guilherme Rau, sob a orientação do professor Anderson Soares André.

O projeto Sistema Móvel de Monitoramento Remoto trata-se de um robô que foi desenvolvido para servir como plataforma de estudo e desenvolvimento de novas estruturas. Tem como principais características o fato de ser autônomo, ou seja, sem fio e telecomandado. Seu funcionamento é simples, sendo comandado através de um computador comum.

O robô tem uma câmera, também controlada pelo computador, com capacidade para transmitir imagens do ambiente explorado a uma distância de até 100 metros. Além disso, possui um sistema de iluminação próprio, que pode ser acionado pelo computador se o ambiente por onde o robô passar estiver mal iluminado.

Todo o hardware e o software foram desenvolvidos por Rau. "O desenvolvimento deste trabalho só foi possível através da junção de vários fatores como a utilização de boa parte dos conhecimentos absorvidos durante a vida acadêmica e profissional, as habilidades manuais e muito esforço de pesquisa", afirma o aluno.

Seu trabalho impressionou todos os membros da banca, que não resistiram e "brincaram" um pouco com os controles do robô demonstrado. Rau obteve nota máxima na avaliação do trabalho.





← voltar



Copyright Unisul 2004 © (48) 3279-1000
Desenvolvimento Viamidia Tecnologia - PortalFlex ®