

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI  
WELLITON DA SILVA MILHOMENS

REDAÇÃO CIENTÍFICA  
ATIVIDADE 3

São Bernardo do Campo – SP

2024

**Trecho 1:**

Os setores da agropecuária, geração de energia e mudanças no uso do solo foram, em 2016, os que mais emitiram dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2</sub>e) no Brasil. Entre esses, destaca-se o setor de energia, que representou a terceira maior fonte de emissões brutas de CO<sub>2</sub>e, gerando 19% do total. Dentre esses três setores, o de energia é aquele onde as melhorias para reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE) são social e economicamente benéficas, pois visam à eficiência no uso dos recursos sem comprometer a produção. Isso contrasta com o setor de uso da terra, onde as emissões só diminuiriam com a cessação de sua utilização. O setor de energia abrange os seguintes segmentos: Transporte, Geração de eletricidade, Residencial, Comercial, Industrial, Produção de combustíveis, Agropecuário e Público.

**Trecho 2:**

**Objetivos Gerais:** Desenvolver um sistema de recomendação para a reabilitação de indivíduos acometidos por paralisia dos membros superiores. O sistema deve considerar três cenários principais de tratamento: o primeiro, em que o paciente realiza apenas fisioterapia; o segundo, em que a fisioterapia é realizada em conjunto com a estimulação neuromuscular; e o terceiro, em que, além da estimulação neuromuscular, utiliza-se um ambiente de realidade virtual.

**Trecho 3:**

Ao criar um software para um sistema embarcado, é essencial estar atento ao gerenciamento do sistema de controle, incluindo temporizações, interrupções de eventos externos, alternâncias entre diversas tarefas, entre outros aspectos.

**Trecho 4:**

Apesar dos Sistemas Operacionais de Tempo Real (RTOS) apresentarem várias vantagens, eles também possuem algumas desvantagens. Esses sistemas utilizam uma grande quantidade de memória RAM e ROM, o que impede dispositivos mais simples de terem memória suficiente para rodar um RTOS. Além disso, perdem parte da eficiência do processador devido às frequentes trocas de tarefas, fazendo com que o microprocessador gaste grande parte do tempo realizando essas trocas.