



# 3ª Feira de Projetos ANAIS DO EVENTO

## CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA CONDOMÍNIOS DE REPÚBLICA ESTUDANTIL

### Autor(res)

Luis Ricardo Oliveira Santos  
Brenda Amaral  
Gustavo Da Silva Ribeiro  
Giulia Silva Farias  
Emanuel De Oliveira  
Karini Alves Camilo

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

### Resumo

O projeto tem como objetivo a implantação de práticas sustentáveis em condomínios de república estudantil, visando a redução do consumo de recursos naturais, a geração de energia renovável e o reaproveitamento de água pluvial e resíduos orgânicos. Com isso, busca-se promover a conscientização ambiental entre os moradores e contribuir para a preservação do meio ambiente. Os tópicos tratados para melhorar a construção foram; na construção, os prédios ao invés da alvenaria convencional podem ser utilizados blocos de isopor. O isolamento térmico que o material fornece reduz o consumo de energia. Reutilização de água pluvial, pode ser instalado um sistema de captação de água da chuva e armazenada em cisternas subterrâneas. Essa água pode ser utilizada para irrigação de jardins, lavagem de áreas comuns e descarga de vasos sanitários. As torneiras equipadas com sensores de presença e temporizadores, podem reduzir o consumo de água. Biodigestor, a implantação de um biodigestor para o tratamento dos resíduos orgânicos gerados no condomínio. O biogás produzido a partir da decomposição dos resíduos pode ser utilizado como fonte de energia para aquecimento de água e cocção de alimentos. Iluminação de LED, todas as áreas comuns do condomínio podem ser iluminadas com lâmpadas de LED, que consomem menos energia e possuem maior durabilidade em comparação com as lâmpadas convencionais, as mesmas com sensores de presença para economizar. Energia renovável, podem ser instalados painéis solares no telhado do condomínio para gerar energia elétrica a partir da luz solar. Coleta seletiva de resíduos, disponibilização de coletores para separação de resíduos recicláveis e orgânicos. O material reciclável pode ser destinado à reciclagem e o material orgânico encaminhado para o biodigestor. Com a implantação dessas medidas sustentáveis, o condomínio de república estudantil contribuiu para a preservação do meio ambiente e para a conscientização ambiental dos moradores. Além disso, a economia de recursos naturais e a redução de custos com energia elétrica e água beneficiaram tanto o meio ambiente quanto os moradores do condomínio. É fundamental que todos os moradores estejam engajados nesse projeto e adotem as práticas sustentáveis no dia a dia, para que os objetivos de sustentabilidade sejam alcançados com sucesso.