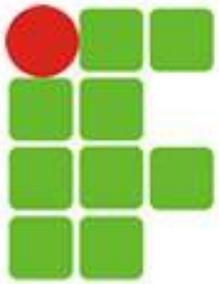




Sistema fotovoltaico



Casa para demonstração dos sistemas



INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO

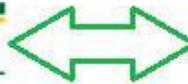
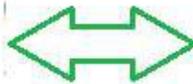


Grupo de Energias Renováveis para Automação

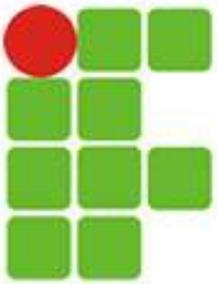
# IRRIGÂMETRO AUTOMATIZADO



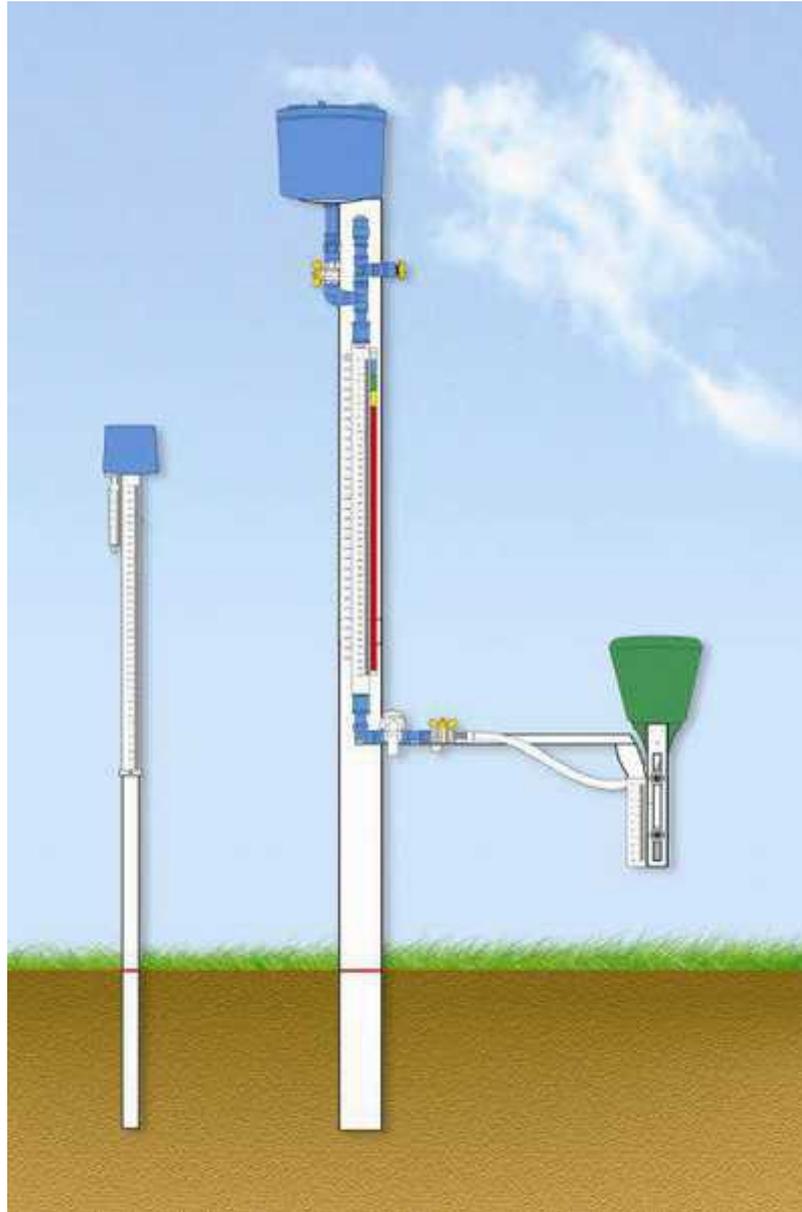
INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO  
Campus Serra



**PETROBRAS**



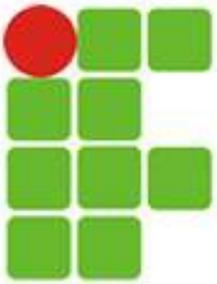
**INSTITUTO FEDERAL**  
ESPÍRITO SANTO



# GERA

Grupo de Energias Renováveis para Automação





INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO



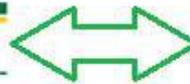
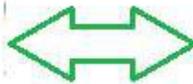
Grupo de Energias Renováveis para Automação



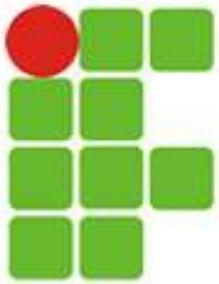
# SEGUIDOR SOLAR



INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO  
Campus Serra



**PETROBRAS**

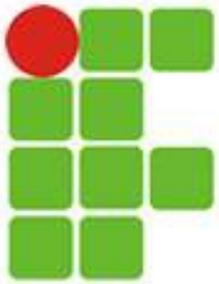


**INSTITUTO FEDERAL**  
ESPÍRITO SANTO



**GERA**

Grupo de Energias Renováveis para Automação



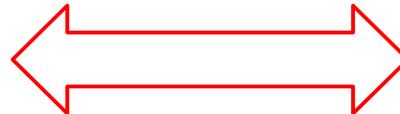
INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO



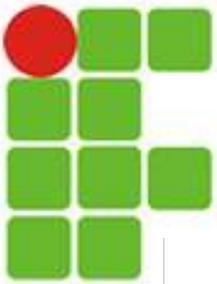
Grupo de Energias Renováveis para Automação



**SISTEMA DE APROVEITAMENTO  
DE ENERGIA SOLAR PARA  
ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA DA  
POLPA DE MINÉRIO.**



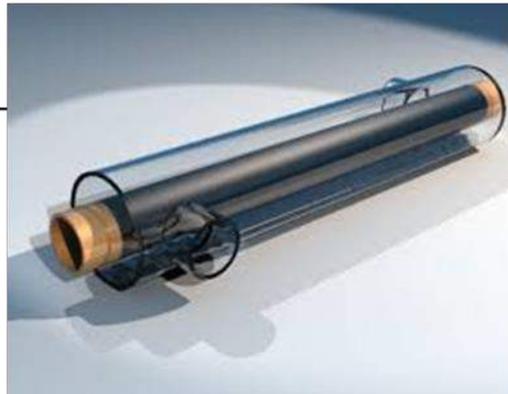
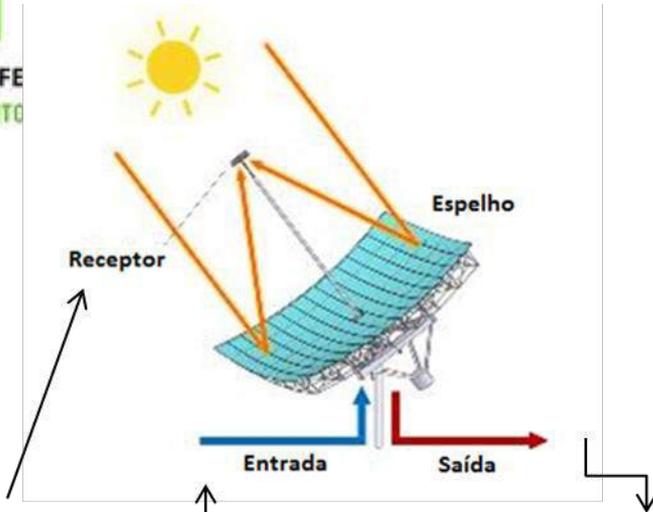
INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO



INSTITUTO FE  
ESPÍRITO SANTO



Grupo de Energias Renováveis para Automação



“Elevação da temperatura”



# Resumindo...

## **Projetos Realizados ou em andamento:**

Desidratador Solar

Evaporador Solar

Aquecedor Solar

Protótipo de usina Térmica solar

Protótipo de usina Hidroelétrica

Sistema Fotovoltaico

Aplicações de Sistemas Fotovoltaicos

Protótipo de Usina Eólica

Aquecedor de polpa de minério

Seguidor solar para máxima potência

## Novos Projetos:

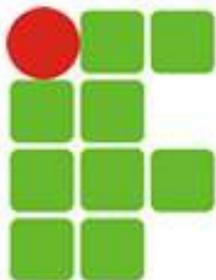
Sistema de geração Fotovoltaico (Flavio BBS)

Sistema de geração Eólico (Wagner Teixeira)

Casa Sustentável (Flavio/Wagner)

Seguidor solar para máxima potência (Wallas)

Irrigâmetro automatizado (Wallas)



INSTITUTO FEDERAL  
ESPÍRITO SANTO



**GERA**

Grupo de Energias Renováveis para Automação

# Se interessou pelo tema e quer fazer IC conosco?

**Contatos:**

[flaviobarcelos@ifes.edu.br](mailto:flaviobarcelos@ifes.edu.br)

[wallas@ifes.edu.br](mailto:wallas@ifes.edu.br)

[wagnercosta@ifes.edu.br](mailto:wagnercosta@ifes.edu.br)

[gera.sr@ifes.edu.br](mailto:gera.sr@ifes.edu.br)

[geraifes@gmail.com](mailto:geraifes@gmail.com)