

## VOCÊ SABE O QUE SÃO CASAS INTELIGENTES?

A definição de casa inteligente é muito vasta e pode ser interpretada de várias formas. Mas, em geral, é um ambiente no qual a tecnologia e o design se unem para resolver problemas e tornar o cotidiano mais prático, além de colaborar para uma construção sustentável. Cada vez mais, temos opções para ter uma casa moderna e com menos riscos ambientais. Aumentar a segurança da sua residência, otimizar gastos com energia ou até mesmo controlar as luzes pelo celular são algumas possibilidades que já são realidade. É possível, por exemplo, ter um sistema opcional que gera água a partir da umidade do ar externo.

## COMO CONTROLAR A SUA RESIDÊNCIA?

Construções que contam com essa tecnologia economizam energia, são mais seguras e interativas, facilitando pequenas tarefas do dia a dia. O projeto de automação de uma residência tem que acompanhar o estilo de vida das pessoas que moram nela, por isso é importante ter uma interface amigável e responsiva, de fácil utilização e que se adapte em diferentes suportes, como smartphones e tablets. À primeira vista, a automação parece uma medida muito cara e pouco prática. Porém, devemos ter em mente que ela é responsável por uma grande economia em longo prazo — seja financeira ou de tempo para os moradores, que podem se concentrar em tarefas mais importantes. Sensores de presença que permitem ligar e desligar as luzes de corredores e escadas em áreas comuns de prédios, por exemplo, poupam energia de horas e horas com as lâmpadas ligadas, além da praticidade de não precisar procurar o interruptor no escuro. Além do mais, simplificar as tarefas domésticas poupa um tempo que pode ser usado de outras formas, como ficar com a família, trabalhar ou fazer atividades que não podem ser automatizadas.

Você sabe quais as características sustentáveis dessa casa inteligente?



R: 1-Telhado Verde, 2-Placas Solares, 3-Aquecimento Solar, 4-Composteira, 5-Jardim Vertical.

## O QUE É O PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS DA UFRB?

O PET é o Programa de Educação Tutorial que desde 2004 é gerido pelo Ministério da Educação e executado por Instituições de Ensino Superior - IES. O PET é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de formações ao nível de graduação nas IES do País e orientados pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e da educação tutorial. O PET Conexões de Saberes Socioambientais da UFRB foi criado em 2010 com o propósito de:

- Promover diálogos entre a universidade e as comunidades;
- Desenvolver projetos inovadores adequados à permanência de estudantes de origem popular na universidade, democratizando o acesso ao ensino superior;
- Aprofundar a formação dos jovens universitários de origem popular como pesquisadores e extensionistas, visando sua intervenção qualificada em diferentes espaços sociais;
- Implantar ações e projetos de assistência integral aos grupos sociais em situação mais crítica de vulnerabilidade social e ambiental;
- Estimular o debate crítico, reflexivo e o desenvolvimento de ações de caráter socioambiental junto às comunidades universitária e não universitária.

### VENHA NOS CONHECER!

#### PET CONEXÕES DE SABERES SOCIOAMBIENTAIS

Pavilhão de Aulas II, Sala 114 A – Campus Cruz das Almas da UFRB Rua Rui  
Barbosa 710, Centro – Cruz das Almas – BA.

CEP 44380-000

E-mail: [petsocioambientais.ufrb@gmail.com](mailto:petsocioambientais.ufrb@gmail.com)

### SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

Elaboração: Andressa Oliveira Silva – Acadêmica do curso Engenharia da  
Computação da UFRB/ Petiana do PET SocioAmbientais

Supervisão: Alexandre A. Almasy Júnior – Prof. CCAAB/UFRB/Tutor do PET  
SocioAmbientais.



## SÉRIE SOCIALIZANDO SABERES

### CASAS INTELIGENTES



Portal da Industria (2016)

CRUZ DAS ALMAS – BA