



UNICAMP

# Universidade Estadual de Campinas

equipe organizadora

Gilberto Iwamoto

Flavio Iwata

Telma Franco

Tomaz Vieira

apoio: Fabiana Gama

27 Novembro, 2013

**Present Japanese solutions for Smart Cities  
Introducing cases, technologies that could be  
benchmarked for the revitalization of UNICAMP  
campus**

# Conceito - Projeto UNICAMPUS VITAL

V	Verde	Meio-Ambiente
I	Inteligente	Conectado
T	Tranquilo	Segurança
A	Acessível	Mobilidade
L	Lúdico	Social



## **Objetivos Finais:**

- Otimizar a utilização de recursos nos Campi da Unicamp - sustentabilidade
- Estabelecer critérios para difusão da experiência para a Comunidade Externa
- Propor um Plano Nacional de Comunidades Sustentáveis (PNCS)
- Desenvolver um processo de Certificação para Comunidades Sustentáveis

# Etapas de Projeto

## *Curto Prazo:*

- Execução do Projeto Piloto aplicado na construção do Prédio Básico III
- Em paralelo levantar e monitorar informações necessárias para :
- Elaborar um Relatório de sustentabilidade dos Campi da Unicamp.

## *Médio Prazo:*

- Retrofit dos atuais Campi da Unicamp.
- Início de monitoramento e feedback de dados para apresentação de resultados e criação de modelos replicáveis - PNCS.

## *Longo Prazo:*

- Expansão dos Campi da Unicamp conforme resultados das etapas anteriores.
- Disseminar modelo replicável conforme PNCS para os municípios interessados.

# Localização do Projeto Piloto



Praça Central do  
Ciclo Básico



# Localização do Projeto Piloto



Praça do Ciclo Básico

Ciclo Básico II  
CB2

Biblioteca  
Central

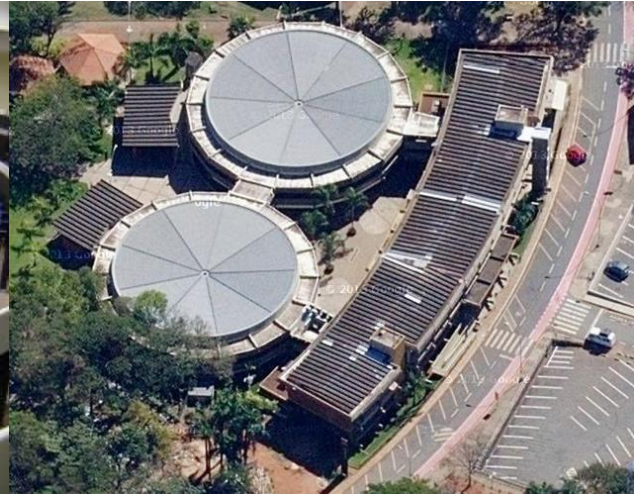
Ginásio  
Multidisciplinar

Ciclo Básico I  
CB1

Ciclo Básico III  
CB3



# ***Ciclo Básico I – CB1***



# ***Ciclo Básico II – CB2***





# Ciclo Básico III – CB3



## Projeto Executivo

Status: Aprovado

Investimento: R\$ 7,5 MM (1ª fase)

Área total: 7.450 m<sup>2</sup>



# Campus VITAL – Áreas de Interesse

## **Energia**

### **Objetivos**

- Melhorar eficiência energética
- Adotar geração distribuída

### **Possíveis soluções**

- A
- B
- C
- D

## **Água**

### **Objetivos**

- Melhorar eficiência
- Adotar reuso de água
- Utilizar água de chuva

### **Possíveis soluções**

- A
- B
- C
- D

# Campus VITAL – Áreas de Interesse



## Resíduos

### Objetivos

- Aumentar segurança e confiabilidade no descarte de resíduos
- Melhorar eficiência do sistema de coleta de resíduos
- **NOTA: esta atividade já está bastante desenvolvida.**

### Possíveis soluções

- A
- B
- C
- D



## Mobilidade

### Objetivos

- Adotar alternativas de transporte mais sustentáveis e confortáveis
- Reduzir emissão de gases

### Possíveis soluções

- A
- B
- C
- D

# Campus VITAL – Áreas de Interesse

## **Tecnologia da Informação**

### **Objetivos**

- Adotar sistema centralizado de processamento de dados
- Melhorar eficiência do gerenciamento da informação

### **Possíveis soluções**

- A
- B
- C
- D

## **Segurança**

### **Objetivos**

- Adotar sistemas de segurança menos invasivos, preventivos e flexíveis

### **Possíveis soluções**

- A
- B
- C
- D



# *Campus VITAL – Áreas de Interesse*



## *Social*

### *Objetivos*

- Desenvolver a sustentabilidade das relações entre as pessoas

### *Possíveis soluções*

- A
- B
- C
- D

**Obrigada**