

Centro de Inovação em Construção Sustentável



Tópicos

1. Missão CICS
2. LivingLab CICS
3. Rede CICS
4. Site
5. Convite



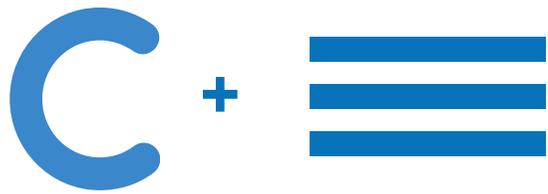
NOSSA MISSÃO

Reunir e desenvolver conhecimentos e difundir soluções para um futuro mais sustentável da cadeia produtiva da construção.

CICS: UMA SOMA



CICS



Público: Sociedade + academia + indústria



Busca do Conhecimento e pesquisa

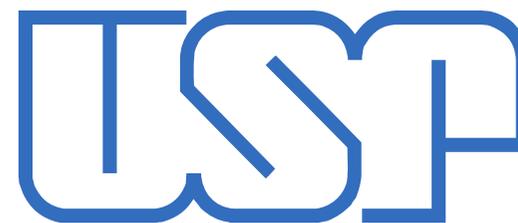


Sustentabilidade e meio ambiente



Difusão, inovação, crescimento, ampliação

MULTIPLICAR
REUNINDO OS CONHECIMENTOS
DISPERSOS E GERANDO NOVOS



O EDIFÍCIO LIVINGLAB



CICS LIVING LAB

Edifício é uma ferramenta, experimental para testar tecnologias e produtos inovadores em uso.

O **projeto arquitetônico** foi concebido para permitir a fácil reconfiguração do espaço permitindo testar e demonstrar diferentes soluções em condições reais de uso.



CICS LIVING LAB: UMA FERRAMENTA

O edifício é uma **ferramenta** para ajudar **acelerar e diminuir o risco da inovação** eliminando problemas visíveis apenas após as primeiras utilizações das tecnologias.



O EDIFÍCIO DO FUTURO

O CICS Living-Lab apresentará, a cada momento, o que **de mais avançado existe.**

O Edifício oferece um espaço para inovadores prototipar, demonstrar, testar, otimizar, em condições reais de uso a **eficácia de suas soluções** antes que estas sejam introduzidas ao mercado



O SER HUMANO NO CENTRO: BAIXO IMPACTO AMBIENTAL COM ALTO CONFORTO.

- › Edifícios não feitos são para economizar energia ou usar pouca água. São **feitos para servir o ser humano.**
- › Os **usuários e operadores são decisivos** para o desempenho do edifício e para o mercado dos produtos mais sustentáveis.
- › O CICS é espaço único para **testar o efeito de seus produtos nos usuários e operadores do edifício.**

Localização do Edifício





O edifício existente

An architectural rendering of a modern building complex. The building features a mix of colors: a prominent red section on the left, a white section with a glass-enclosed staircase in the center, and a dark blue section on the right. Large windows are visible on the left side. In the foreground, a paved walkway leads through a courtyard where three people are walking. A white signpost with the CICS logo is positioned on the left. The sky is clear and blue.

O CICS será sediado no
Edifício CICS LivingLab.

E será o primeiro LIVING LAB do Brasil - um dos poucos do mundo.
Um ambiente facilitador de desenvolvimento de iniciativas



O PROJETO DO EDIFÍCIO

O CICS LIVINGLAB tem o seu projeto arquitetônico concebido pelo escritório **Aflalo & Gasperini**, e desenvolvimento da **Vivá Arquitetura**.



CICS LIVING LAB

O edifício irá agregar **laboratórios, escritórios, salas de reuniões e espaço multiuso** e ambientes para **testar** novas soluções e sistemas.



AS BARREIRAS SE TRANSFORMAM EM OPORTUNIDADES.

No **ambiente colaborativo CICS** as dificuldades geradas pelas interfaces entre produtos serão transformadas em oportunidades de novos produtos e novos modelos negócios entre os parceiros.

O edifício está sendo concebido no conceito **plug-and-play**:





› Uso sustentável da água

› Conforto dos usuários

› Geração descentralizada de energia

› Ecologia industrial da construção

› Gestão do ambiente construído

› Edifícios e cidades inteligentes

› Materiais e componentes ecoeficientes

BUSCA DE SOLUÇÕES AVANÇADAS PARA A AGENDA AMBIENTAL



CICS LIVINGLAB TESTARÁ OS CONCEITOS DO FUTURO

› Zero-net
energy

› Internet das
coisas

› Soluções
construtivas ativas

› Desmontagem
& reuso

› Qualidade
de vida
(wellbeing)

› Soluções
multifuncionais

› Custo global

› Planejamento
da vida-útil



Laboratório
de Fachadas

Módulo de
teste rápido

Testar soluções em condições reais de uso é a única forma efetiva de medir as interações da nova solução em um sistema complexo, que envolve os seres humanos, a operação do edifício, e outros subsistemas.







OS USUÁRIOS:

A equipe do LME e do LSP

CICS irá abrigar num primeiro momento:

- 1. Laboratório de Microestrutura e Ecoeficiencia de Materiais LME**
e seus variados projetos, de materiais cimentícios ecoeficientes, reciclagem avançada até superfícies frias.
- 2. Laboratório de Sistemas Prediais** e seus variados projetos

CICS: A REDE DE CONHECIMENTO





REDE CICS É UMA INICIATIVA PIONEIRA

É uma rede criada para discutir e testar tecnologias e soluções inovadoras para o setor e que reúne: pesquisadores da academia, entidades setoriais, indústria e representantes da sociedade.



ACADEMIA

Liderado por professores do Depto de Eng. Construção Civil da Poli USP

IEE - Instituto de Energia e Ambiente da USP,
Núcleo de Pesquisa em Políticas e Regulação de Emissões de Carbono
(NUPPREC USP),
FZEA USP (Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP),
IAU USP (instituto de arquitetura e urbanismo – USP).
colaboradores do LABEE UFSC.



COORDENADORES CICS



Prof. Dr. Vahan Agopyan
Vice-Reitor USP

Materiais e Componentes de
Construção Civil



Prof. Dr.
Francisco Cardoso

Tecnologia e Gestão da Produção
na Construção Civil



Prof. Dr. Orestes
M. Gonçalves

Sistemas Prediais



Prof. Dr. Vanderley John

Materiais e Componentes de
Construção e Construção
Sustentável

INDÚSTRIA & SOCIEDADE

O CICS é um espaço onde a **sociedade compartilha seus conhecimentos e necessidades com a universidade e parceiros para identificar oportunidades e explorar, acelerando a inovação.**

COMITÊ DE *STAKEHOLDER*

Reunirá representantes de empresas que investem no CICS e das entidades setoriais representativas.

Trazer transparência e garantir prestação de contas junto a sociedade



PRIMEIRO PARCEIRO

O projeto vem sendo viabilizado por uma generosa doação da InterCement, a primeira empresa a investir na idéia.



InterCement

Construindo
parcerias
sustentáveis



Parceiros Viabilizadores



[Saiba mais CICS](#) [CICS Living Lab](#) [Notícias](#) [Equipos](#) [Eventos e Workshops](#) [Pesquisas](#) [Parcerias e Apoios](#) [Fale Conosco](#)

PARCERIAS E APOIOS

NOSSOS PARCEIROS



SITE CICS

http://www.cics.prp.usp.br

CICS Centro de Inovação em Construção Sustentável | **USP**

Busca a CICS CICS Living Lab Notícias Equipe Eventos e Workshops Pesquisas Parcerias e Apoios Público

SOBRE O CICS

O CICS é um novo formato para pesquisadores, profissionais, estudantes de USP e de outras Universidades, juntamente com profissionais da indústria e especialistas na resolução de problemas complexos de projetos de desenvolvimento e inovação. A rede atua em conjunto com entidades públicas e privadas para sempre a sustentabilidade dos edifícios. A rede pretende engajar no fortalecimento do conhecimento e melhorar a integração de soluções inovadoras de baixo impacto ambiental.

NOTÍCIAS

2014
Prêmio LACONCRETE é entregue ao polo

BITNER (USP) e a equipe de inovação em Construção Sustentável (CICS) da USP receberam o prêmio LACONCRETE (LACONCRETE) em uma cerimônia na estrutura do edifício. Todos os outros prêmios foram entregues aos vencedores, incluindo o prêmio de melhor obra sustentável, entregue a uma equipe de profissionais da indústria.

2014
Atividade acadêmica de Inovação em Polímeros USP

O evento de assinatura de parceria entre a USP e a Bitner e a PNTI para o lançamento da Unidade Bitner/Politécnica-USP "Unidade para Construção Sustentável" aconteceu hoje durante a realização do Dia de Ciência e Inovação.

EVENTOS DO CICS

2014
Workshop Construção Sustentável 2014

A Rede Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), assim como a Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico de Engenharia (FDT), tem o prazer em realizar uma série de Workshops visando ao fortalecimento das interações entre os acadêmicos e os profissionais envolvidos no desenvolvimento de projetos de inovação em construção sustentável, assim como a realização de eventos de divulgação e promoção de atividades de inovação em construção sustentável.

NOSSOS PARCEIROS

LEONARDI | TECNUM CONSTRUTORA | INFIBRA | TIGRE | INFOBRAND

Politécnica
 ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL
 UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CICS Centro de Inovação em Construção Sustentável | **USP**

Busca a CICS CICS Living Lab Notícias Equipe Eventos e Workshops Pesquisas Parcerias e Apoios Público

PARCERIAS E APOIOS

NOSSOS PARCEIROS

InterCement | LEONARDI | TECNUM CONSTRUTORA

INFIBRA | TIGRE | INFOBRAND

TROX® | somfy | ICZ

PAM | matec | BETTONI

DOW | CALEFFI | PARKS

APOIO

Selecione imagens para apoiar

PARTECIPE DO CICS

MODALIDADES DE PARCERIAS COM O CICS

- Participação
- Serviços e gestão operacionais no edifício - Instalação de tecnologia ou atendimento de suporte para a manutenção ou operação, assim como a integração da tecnologia no edifício
- Parceria em tecnologia - Instalação de tecnologia ou atendimento de suporte no edifício em âmbito de uma pesquisa, permitindo a avaliação e aprimoramento da tecnologia
- Parceria em pesquisa - Realização de pesquisas, atividades de pesquisa em parceria com a USP, que tenham dentro de suas atividades, o desenvolvimento ou o aprimoramento das tecnologias

BENEFÍCIOS DE PARTICIPAÇÃO NO CICS

- Assessoria de empresas e um projeto apoiado, Universidade USP
- Integração com outras instituições de pesquisa e inovação
- Interação com equipes multidisciplinares de pesquisa e inovação
- Desenvolvimento de novas soluções tecnológicas em pesquisas acadêmicas
- Logos em todos os materiais de divulgação, na Internet e em materiais impressos
- Participação de tecnologia no site Internet e toda material multimídia
- Realização de eventos para apresentação de tecnologia instalada (em forma aberta)
- QR code afixado nos equipamentos de edifícios apresentados a empresas interessadas

Selecione em Destacado

Politécnica
 ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL
 UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

VENHA SOMAR



SEJA UM PARCEIRO DO CICS

O CICS busca empresas inovadoras produtoras de tecnologias disruptivas, startups, empreendedores, pesquisadores para participar de sua rede. Os parceiros terão além do apoio da rede CICS, uma vitrine para apresentar seus produtos e inovações.



COMO PARTICIPAR

- › Doação de produtos & serviços
- › Doação de recursos
- › Contratação de pesquisas



FORMAS DE PARCERIA COM O CICS

Buscamos	Formas de parceria
Serviços aplicados ao projeto e construção do edifício e gestão	Parceria de Implementação
Tecnologias inovadoras	Parceria Tecnológica
Demandas Sociedade e Indústria	Parceria de Pesquisa
Recursos	Patrocinador e Apoiador ao CICS

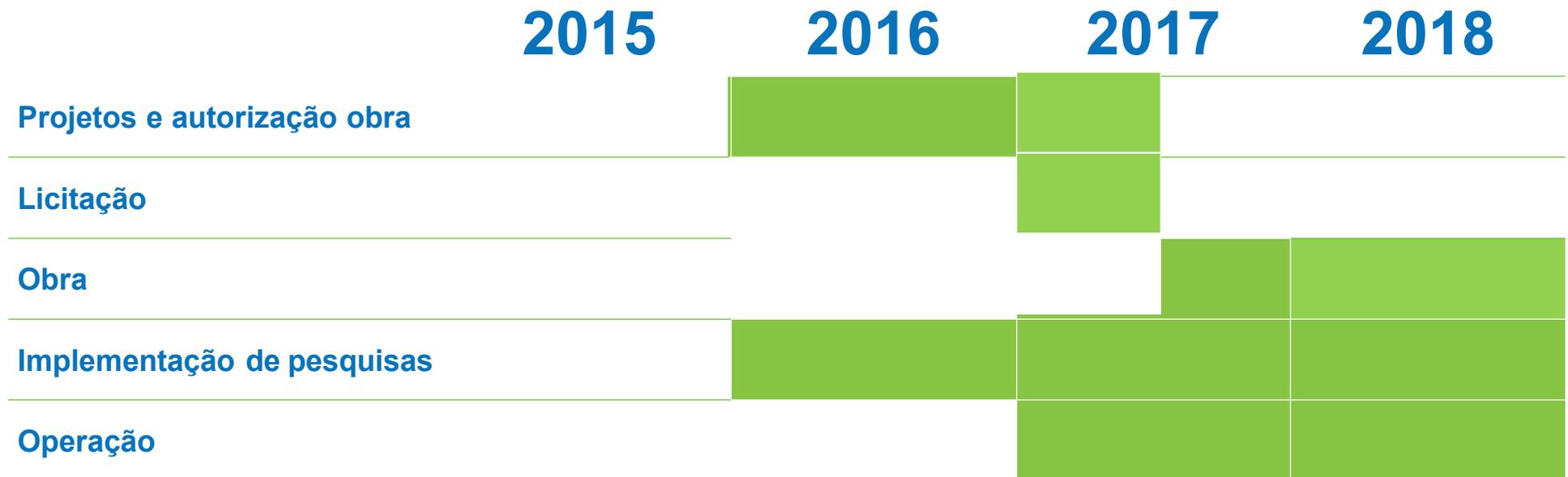


BENEFÍCIOS DOS PARCEIROS

- › Associação da empresa a um projeto arrojado, hospedado USP
- › Integração a uma aliança de empresas inovadoras
- › Interação com equipe multidisciplinar dedicada à inovação na construção
- › Demonstrar e testar soluções inovadoras em pesquisas customizadas
- › Logotipo no hall de entrada do edifício, na *home-page* e no material impresso
- › Apresentação da tecnologia no sitio Internet e no material multimídia.
- › Visitação do edifício para apresentação da tecnologia instalada (conforme agenda)
- › *QR code* afixado nos componentes do edifício apresentando a empresa responsável.

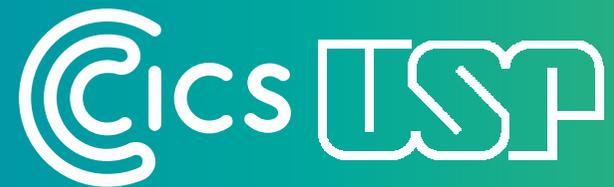


CRONOGRAMA



**VENHA SOMAR
E MULTIPLIQUE SUAS
OPORTUNIDADES**

diana.csillag@lme.pcc.usp.br



<http://www.cics.prp.usp.br>