



COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/

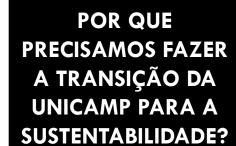
Campi universitários como espaços de produção do conhecimento.

Campi universitários como centros de treinamento para os futuros tomadores de decisões sociais, políticas, econômicas e ambientais.

Sustentabilidade aplicada nos campi universitários como forma de produção de conhecimento e tecnologia através da promoção da cultura do desenvolvimento sustentável.

Campi universitários como locus urbano ou microcosmo da sociedade.

As mudanças que começam nos campi universitários são oportunidades de replicação em suas comunidades.





































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

depi Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/ DEPI Plano Diretor Grupo Gestor Grupo Gestor HIDS Integrado da **Ambiental** Universidade Unicamp Campus Sustentável Sustentável 2003 2006 2010 2014 2021 2022 2015 2017 2019 International THE Impact UI GreenMetric Sustainable Grupo Gestor de Rankings Política Ambiental Resíduos Campus Network **CSUS** ISCN































Nº 01





COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



CSUS

MISSÃO

• planejamento, concepção, monitoramento e gestão de processos recorrentes e atividades operacionais e de ensino, pesquisa e extensão, orientadas à sustentabilidade na Unicamp, sua comunidade acadêmica e entorno.

VISÃO

• posicionar a Unicamp como referência latinoamericana de planejamento apoiado em dados e gestão sustentável de ativos humanos, naturais, estruturais e econômicos.

OBJETIVOS

- assessorar a administração central e articular a comunidade acadêmica para implementação e acompanhamento da Política de Sustentabilidade.
- · representar a Unicamp nas discussões locais, regionais, nacionais e internacionais sobre sustentabilidade em universidades.
- promover a cultura de decisão apoiada em dados e informações georreferenciadas na gestão da sustentabilidade na Unicamp.



































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/











https://www.depi.unicamp.br/ggus/

https://www.campus-sustentavel.unicamp.br/

https://www.depi.unicamp.br/geo/

https://atlas.unicamp.br/































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/







O UI GreenMetric é um sistema de ranqueamento de universidades sustentáveis organizado pela Universitas Indonesia

https://www.depi.unicamp.br/csus/

https://greenmetric.ui.ac.id/rankings/overall-rankings-2021/unicamp.br































depi

Planeiamento Integrado

CSUS

COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO





































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO







































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



PROJETO CORREDORES ECOLÓGICOS

Conectar as áreas de preservação e polígonos de compensação do campus Zeferino Vaz e Fazenda Argentina entre si e entre os fragmentos de vegetação da área externa à universidade, permitindo o fluxo gênico de fauna e flora através da construção de passadores de fauna, de plantio e manutenção de vegetação nos corredores ecológicos, bem como seus cercamentos e sinalização.

























Parceria com Divisão de Meio Ambiente, DEDH e HIDS



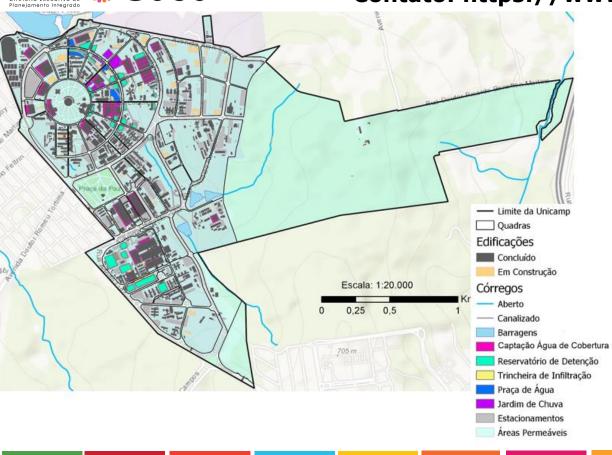




COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



PROJETO DRENAGEM SUSTENTÁVEL

Implementar sistema de drenagem sustentável em todo o campus, com adaptações das edificações e do espaço urbano de forma a simular o ambiente natural através de infraestrutura verde e soluções baseadas na natureza;

Monitorar a qualidade da água dos barramentos e da Lagoa do Parque Hermógenes;

Prever área de retenção na Fazenda Argentina, antes do barramento.































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



PROJETO MOBILIDADE ATIVA

Integrar demandas de acessibilidade urbana dos institutos ao estudo de urbanismo tático e ruas completas, de forma a promover a mobilidade ativa dos usuários do campus e conectar os espaços de integração social existentes.

áreas de interesse
estacionamentos
ruas completas
trechos acessíveis
trechos parcialmente ac.
trechos não acessíveis
trechos sem calçadas

interrupções no percurso

estrangulamentos na passagem































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

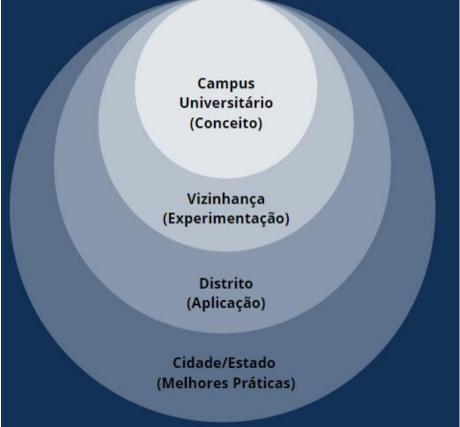


Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/

LABORATÓRIO VIVO DE **EFICIÊNCIA** TRANSIÇÃO, SUSTENTABILIDADE ENERGÉTICA **CAMPUS SUSTENTÁVEL**

O projeto começou em agosto de 2017, com investimento dentro do escopo de P&D e PEE dos programas da ANEEL e da CPFL. O projeto busca melhorar a infraestrutura dos campi da Unicamp e, por meio do estudo e desenvolvimento de novas tecnologias, melhorar o ensino, a pesquisa e a extensão, transformando a Unicamp em um modelo de inovação em gestão energética para América Latina e Caribe.





































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

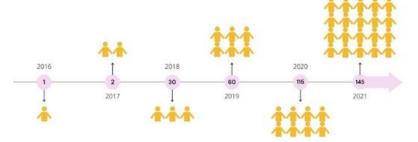


Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/

CAMPUS SUSTENTÁVEL

Ativa participação de docentes, colaboradores externos, alunos de graduação e pós-graduação

Alunos internacionais também passaram pelo Campus Sustentável



































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



Estruturação

Expansão

Consolidação

Eficiência

2018

- COS Centro de Operações
- FV Geração Fotovoltaica
- EFEM Retrofit da Faculdade de Engenharia Mecânica
- GenIOT Eficiência Energética baseada em IoT
- CAPE Capacitação e Gestão de Conhecimento
- Etiquetagem de Edificios
- · Contrataçãode Energia

2019

- Ônibus Elétrico
- Infraestrutura de Comunicação
- Reluz Conceito de Iluminação Pública Inteligente
- Olhos no Futuro
- PEEU Programa de Eficiência Energética da UNICAMP

2020

- Microrredes para Eficiência, Energia Confiável e Mais Verde
- SGEU Sistema de Gerenciamento de Energia da UNICAMP

2021

- · Programa de • CPTEn Eficiência Energética nos Hospitais
- PROCEL Projeto de Iluminação Pública Inteligente
- Quiosque para Carregamento de Celular
- lepé



























2022







COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/

RESULTADOS DOS PROJETOS ESTRUTURAIS





Retrofit de 29.913 Lâmpadas LED



Retrofit de 842 TR



534 kWp de Geração Fotovoltaica



6 tipos de edificios etiquetados



304 Medidores Inteligentes de Energia



5 milhões de Reais evitados na contratação de energia, eficiência energética e geração fotovoltaica

























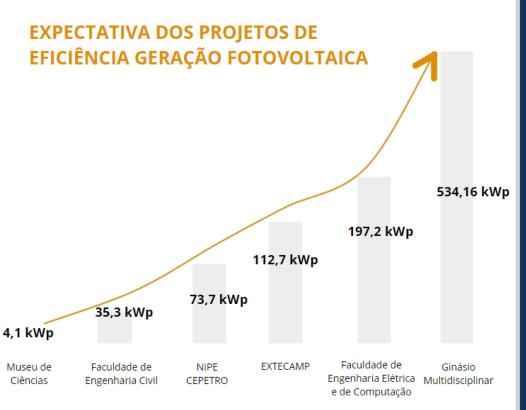






COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO







































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/



Prover informações geográficas dos aspectos ambientais, infraestruturais e humanos da Unicamp, em qualquer escala.

IAFORMA

Mapas temáticos Web maps dinâmicos **Dashboards** Story maps Surveys App coleta dados Mapas colaborativos etc.

SUBSIDIAR

(ações, análises, estudos, processos)

PLANEJAMENTO (Plano Diretor/HIDS)

GESTÃO

(DEPI, Adm. Central, Unidades)

> **TRANSPARÊNCIA** (Atlas/site)































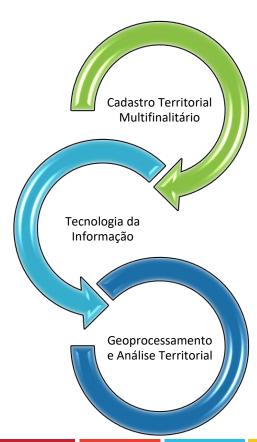


COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/





Profissionais

- Vanderlei Braga (Geógrafo/Doutor em Geografia coordenador)
- Marcelo Albieri (bacharel em Geografia)
- Renato Campagnoli (bacharel em Geografia)
- William Chinelato (bacharel em Geografia)
- Cristiane Galvão (estagiária em Geografia)
- 10 bolsistas BAS e 1 BAEF



























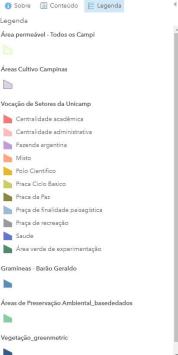


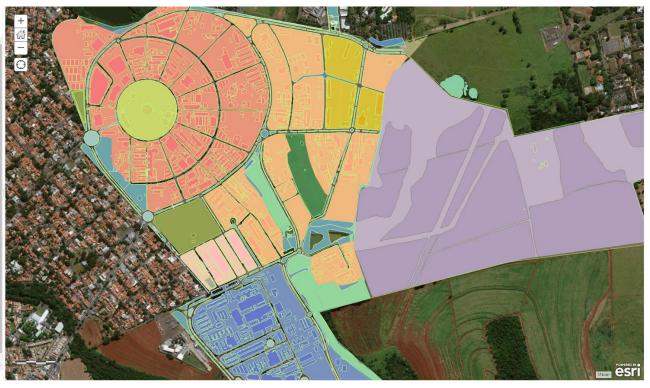
COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE **DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO**



Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/







Subsídio ao planejamento: Plano Diretor, Coordenadoria de Sustentabilidade – Campus Sustentável, GGUS (CTGs)





























RMANENTE ESPECIAL DESAFIOS DA SOSTENTABILIDAD



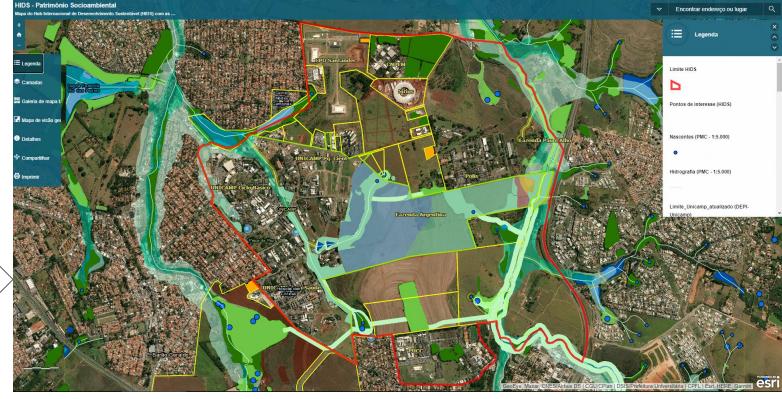




COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO

Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/





Subsídio ao planejamento do HIDS: Patrimônio ambiental e cultural





























COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO







Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/





- Disponível no Portal da Unicamp
- Principal referência de informações geográficas
- Repositório de mais de 90 mapas temáticos
- Organizado por categorias e projetos
- Público: política de transparência da Universidade





atlas.unicamp.br



























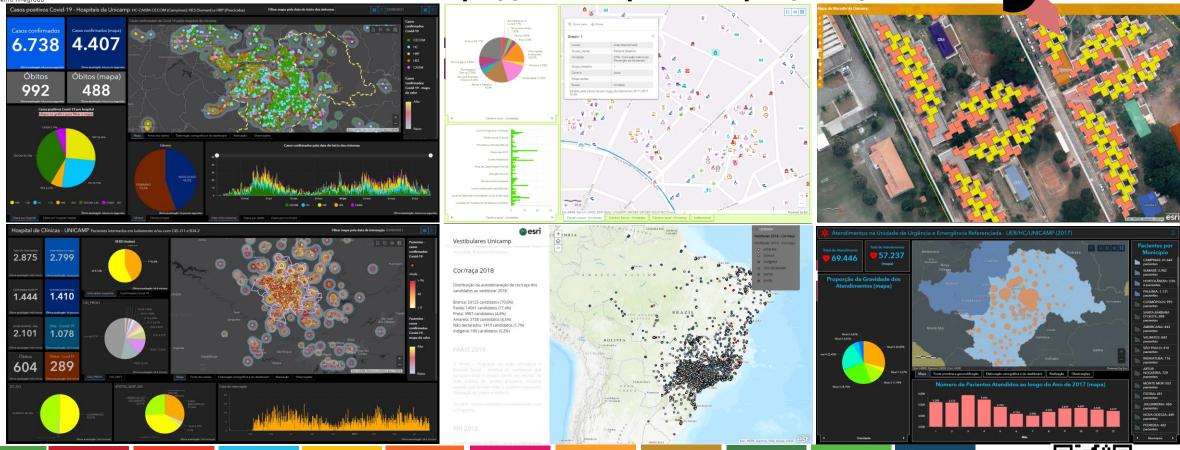






COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE **DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO**































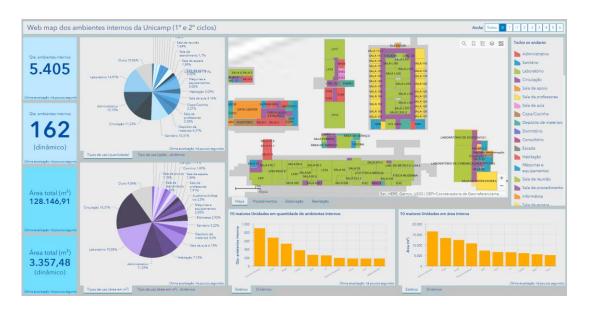


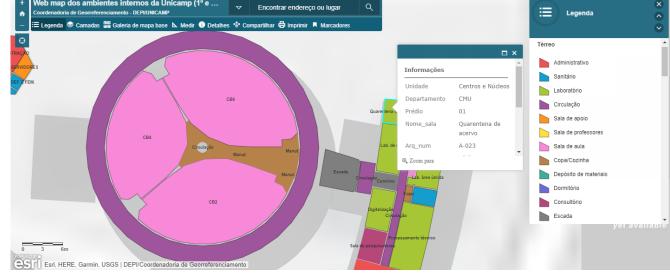
E (

COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO





































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO





- App e dashboard de cadastro de árvores
 - Parceria com Hélio Cavalhéri
 - Será incorporado no projeto estratégico de Arborização (DEPI e DMA/Pref)
- Indicadores de sustentabilidade e projeto de mobilidade
 - Survey e dashboards
- Corredores ecológicos: mapa delimitação, cercamento, passadores de fauna, replantio
- Câmara Técnica de Gestão "Campus Inteligente"
 - Mapa e app para cadastro da rede de fibra óptica do campus (parceria com CCUEC)
 - Mapa e dashboard em tempo real de dispositivos conectados no eduroam
- Pesquisa: Pesquisa Latino-Americana de Resistência aos Azóis por Aspergillus fumigatus (12 países, 26 laboratórios)
- Casa Solar: Survey para coleta de dados dos interessados e saída de dados para planilha e relatório





























COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO





- Projeto estratégico "Web map dos ambientes internos da Unicamp"
 - Finalizando levantamentos
- Mapa da população da Unicamp (professores, alunos e funcionários)
- Ações durante pandemia
 - Mapa e dashboard dos casos de Covid-19 atendidos nos hospitais da Unicamp (parceria com DEAS)
 - Mapa e dashboard dos casos de aglomerações e não uso de máscaras no campus (parceria com SVC)
 - Subsídio à logística de distribuição de cestas básicas para pessoas em situação de vulnerabilidade em Campinas (parceria com Prefeitura de Campinas)
- Parceria de estágio Cotil
 - Levantamento dos ambientes internos FCA e FOP
 - Mapa e dashboards da localização da moradia dos alunos do Cotil
- Subsídio ao planejamento ambiental e territorial do HIDS































COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO







Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/









O Grupo Gestor Universidade Sustentável (GGUS), tem como missão construir, desenvolver e implementar políticas, diretrizes e normatizações para a universidade sustentável, tendo como fundamentos a melhoria contínua e o desempenho ambiental, econômico e social. O GGUS foi criado através da Resolução GR nº 41/2014 (alterada pela Resolução GR-29/2015) e hoje em dia é coordenado pelo professor Luiz Carlos Pereira da Silva.





























COORDENADORIA DE SUSTENTABILIDADE DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO







Contato: https://www.depi.unicamp.br/csus/

As Câmaras Técnicas de Gestão são componentes estratégicas do GGUS que atuam como assessoras na integração do planejamento sustentável dos campi e nas soluções técnicas para problemas, visando à sustentabilidade da universidade. A contribuição das câmaras técnicas está fundamentada na experiência executiva, na integração e na capilaridade das ações de gestão da Unicamp como uma universidade sustentável. Compostas por docentes da Unicamp, convidados externos, pesquisadores e secretários executivos que auxiliam nas atividades de planejamento, de implantação e de gerenciamento das ações sustentáveis na Unicamp, cada câmara técnica está relacionada a uma categoria de sustentabilidade.

- 1.CTGE Câmara Técnica de Gestão de Energia;
- 2.CTGRH Câmara Técnica de Gestão de Recursos Hídricos;
- 3.CTGFF Câmara Técnica de Gestão de Fauna e Flora;
- 4.CTGR Câmara Técnica de Gestão de Resíduos;
- 5.CTEA Câmara Técnica de Educação Ambiental;
- 6.CTGCIn Câmara Técnica de Gestão de Campus Inteligente;
- 7.CTGLZ Câmara Técnica de Gestão Lixo Zero;
- 8.CTGMob Câmara Técnica de Gestão de Mobilidade;
- 9.GTGDados Câmara Técnica de Gestão de Dados.

























