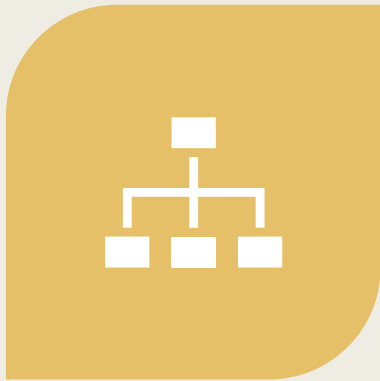


Coordenadoria de Georreferenciamento

Atividades em 2020 e desafios para 2021

Dezembro
2020

Objetivo



GESTÃO



PLANEJAMENTO

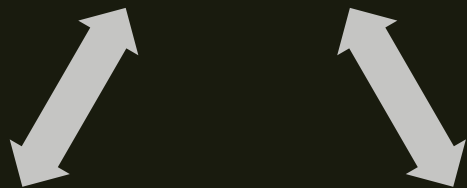


TRANSPARÊNCIA

INFORMAÇÕES TERRITORIAIS

COORDENADORIA DE GEORREFERENCIAMENTO DO ACERVO FÍSICO E HUMANO DA UNICAMP

Cadastro Territorial
Multifinalitário



Geoprocessamento
e Análise Territorial

Tecnologia da
Informação

Equipe atual

Profissionais

- Vanderlei Braga
- Marcelo Albieri
- Milene Carvalho
- Renato Campagnoli

Bolsistas e estagiária

Atividades realizadas: Projeto Web Map dos Ambientes Internos

1º e 2º ciclos finalizados

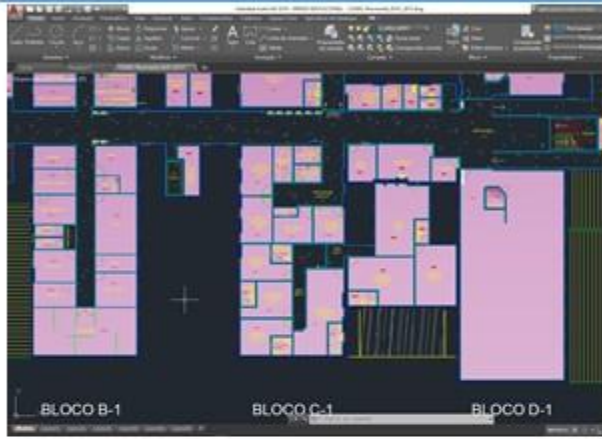


Iniciado último ciclo de levantamentos

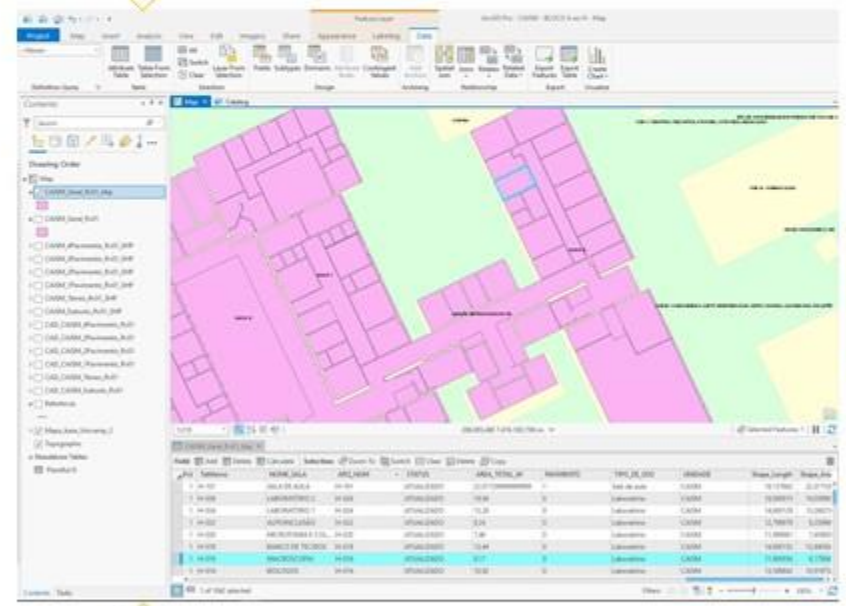


Finalização do projeto: 1º semestre 2021

CAD (informação geométrica)



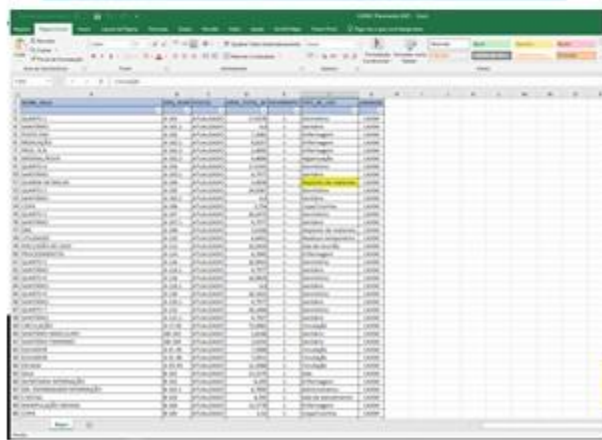
ArcGIS Pro
(geoprocessamento)



ArcGIS Online
(Web Map)



Planilha Excel (atributos)



Área de saúde

Administrativo
Auditório/Anfiteatro
Biblioteca
Brinquedoteca
Circulação
Consultório
Convívio
Copa/Cozinha
Depósito de materiais
Elevador
Enfermagem
Engenharia/Manutenção
Escada
Informática
Laboratório
Limpeza

Livre
Máquinas e equipamentos
Resíduos temporários
Sala de alunos
Sala de apoio
Sala de atendimento
Sala de aula
Sala de espera
Sala de estudos
Sala de pesquisas
Sala de professores
Sala de reunião
Sala multiuso
Sanitário
Vestiário

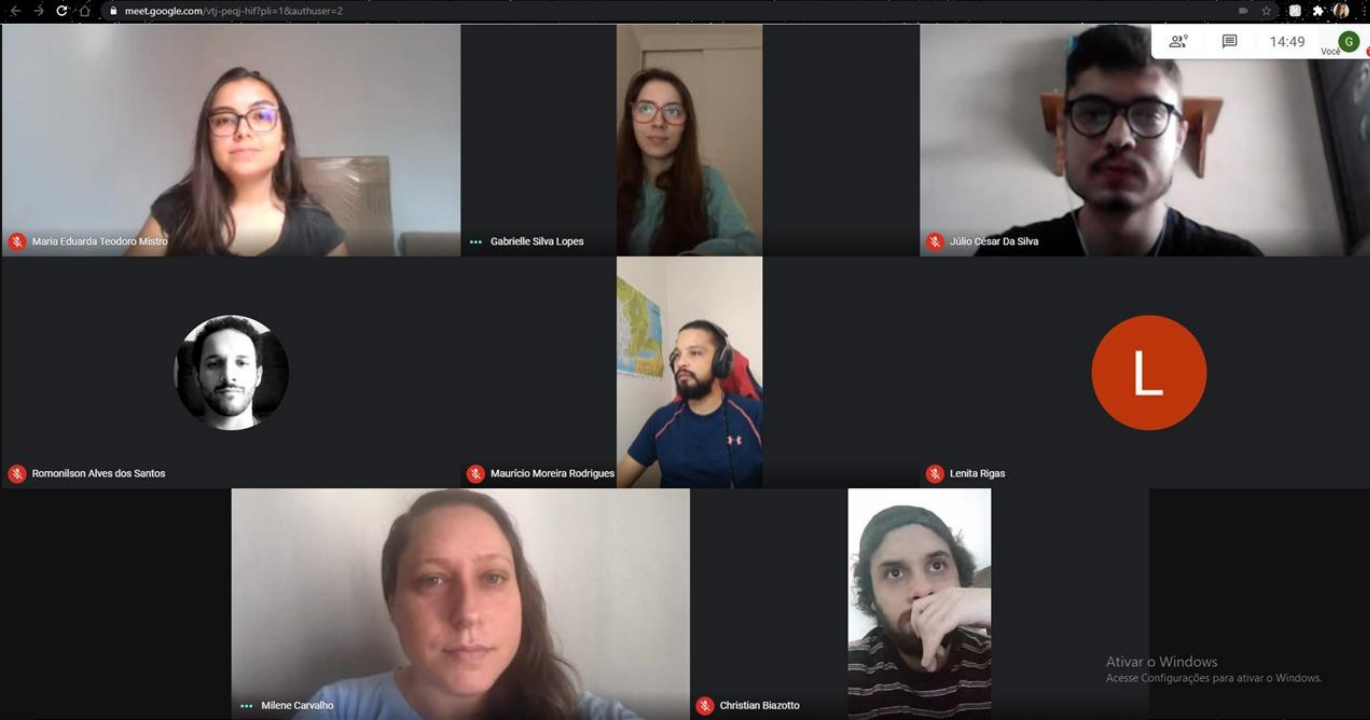
Armário
Berçário
Cozinha Industrial
Dormitório
Esterilização
Ginásio
Higienização
Necropsia
Sala de cirurgia
Sala de médicos
Sala de procedimentos
Sala de treinamento
Sala de triagem
Transporte de pacientes
UTI

Atividades realizadas: Parceria de estágio alunos do Cotil

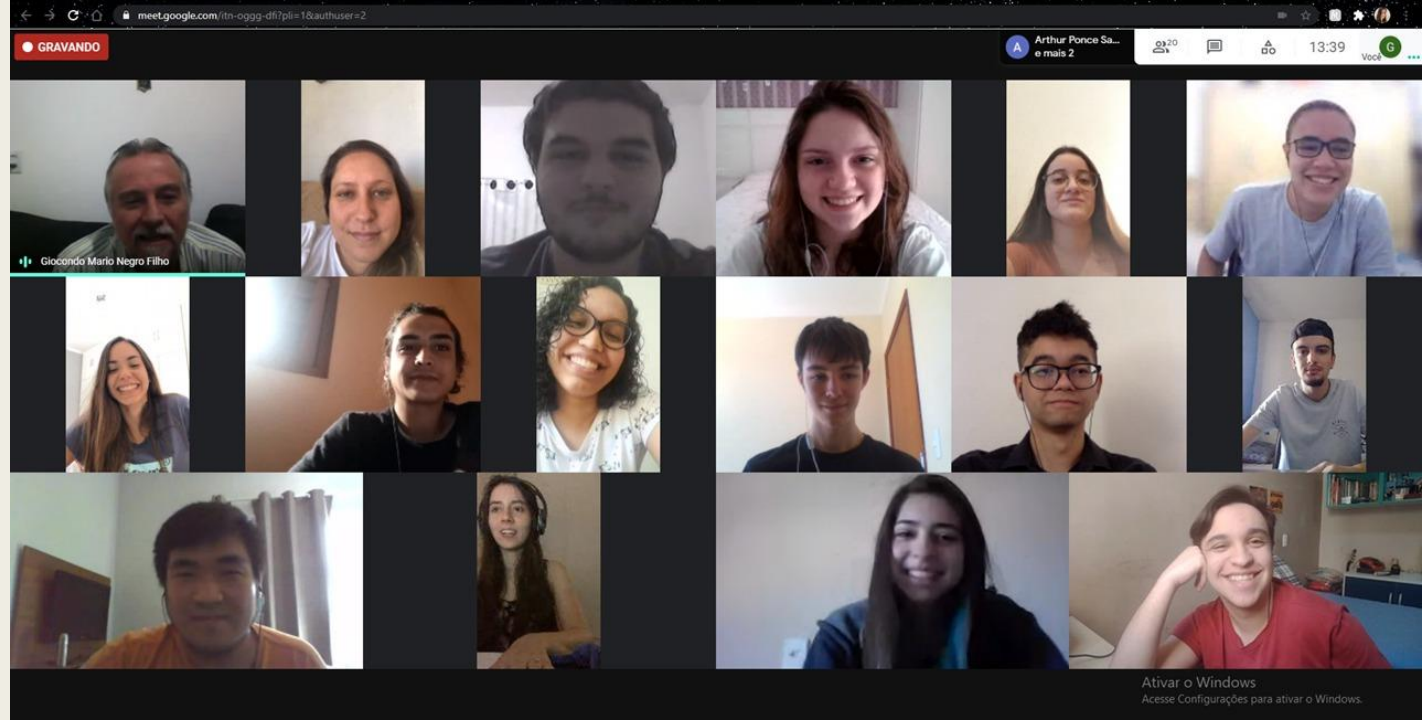
Técnico em Edificações / Técnico em Geodésia e Cartografia

Supervisão do estágio e suporte técnico: DEPI-GEO (Milene / Gabrielle)

Orientação técnica: Cotil (Prof. Giocondo / Profa. Carolina)



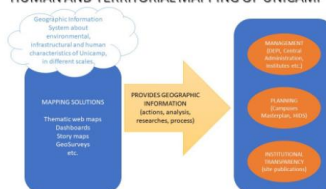
TRABALHO REMOTO DURANTE PANDEMIA



Coordenadoria de Georreferenciamento

A Coordenadoria de Georreferenciamento da DEPI tem como missão produzir informações geográficas e análises sobre os aspectos físicos (naturais e infraestruturais) e humanos da Unicamp, em qualquer escala, para subsidiar ações de gestão, planejamento e transparência da Universidade, através de ferramentas de geoprocessamento.

HUMAN AND TERRITORIAL MAPPING OF UNICAMP



São objetivos da Coordenadoria de Georreferenciamento:

- Subsidiar os gestores da DEPI com informações geográficas (mapas, web maps, dashboards etc.)
- Contribuir no planejamento urbano e territorial dos campi da Unicamp, tanto na construção de mapas como na análise geográfica;

Accesse abaixo as informações disponibilizadas pela Coordenadoria de Georreferenciamento, agrupadas conforme as características e a natureza das atividades desenvolvidas:

The grid displays five project thumbnails:

- Portal de Mapas UNICAMP
- Web map dos ambientes internos da Unicamp
- Geocodificação das bases de dados da Unicamp
- Atlas do HIDS
- Parceria de estágio DEPI-COTIL

Site da Coordenadoria de Georreferenciamento

www.depi.unicamp.br/geo

- Portal de Mapas UNICAMP
- Web map dos ambientes internos da UNICAMP
- Geocodificação das bases de dados da UNICAMP
- Atlas do HIDS
- Parceria de estágio DEPI-COTIL (em construção)
- Acervo de projetos

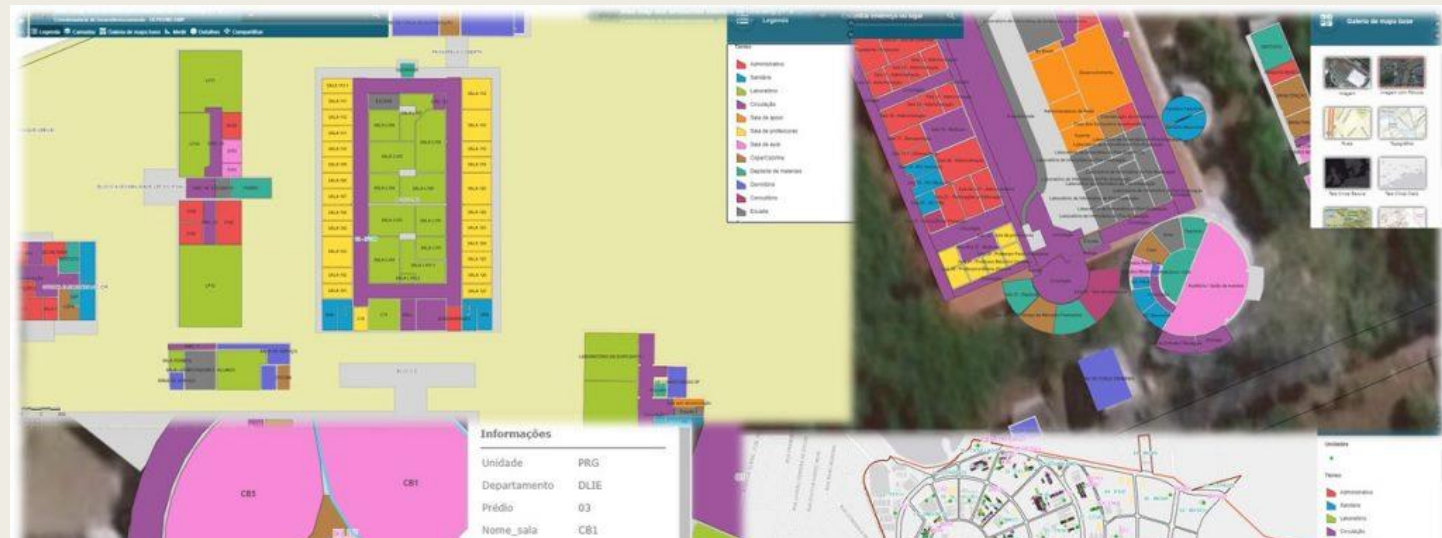
Novas atividades durante pandemia

- Dashboard da localização dos pacientes Covid-19 dos hospitais da Unicamp (DEAS)
- Localização das famílias vulneráveis e pontos de entrega de cestas básicas em Campinas (Sec. Assist. Social – PMC) e logística de distribuição
- Ocorrências da SVC no campus (uso de máscara e aglomerações)

Outras atividades

- Reorganização da “pasta Acervo” e migração para Google Drive (transitório)
 - *Novo procedimento (provisório) para “acervamento” de projetos*
 - *Compartilhamento (somente leitura) para principais usuários*
- Administração do ArcGIS Online
- ArcGIS Enterprise (TI)
- Camada de Edificações
 - *Incorporação da “tabela do Basílio”*
- AVCB, Anuário Aeplan, PMP
- Mapas HIDS

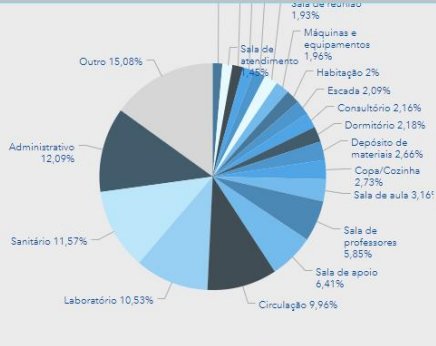
RESULTADOS PARCIAIS



Web map dos ambientes internos da Unicamp (1º e 2º ciclos)

Qte. ambientes internos
12.796

Última atualização: há poucos segundos



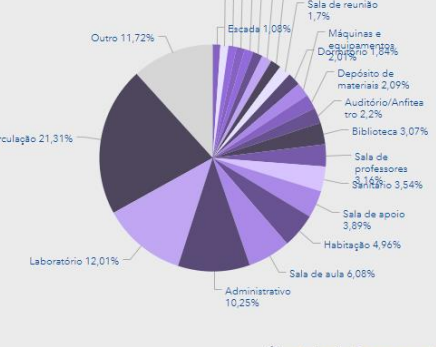
Qte. ambientes internos
12.174
(dinâmico)

Última atualização: há poucos segundos

Tipos de uso (quantidade) Tipo de uso (qtd) - dinâmico

Área total (m²)
283.513,473

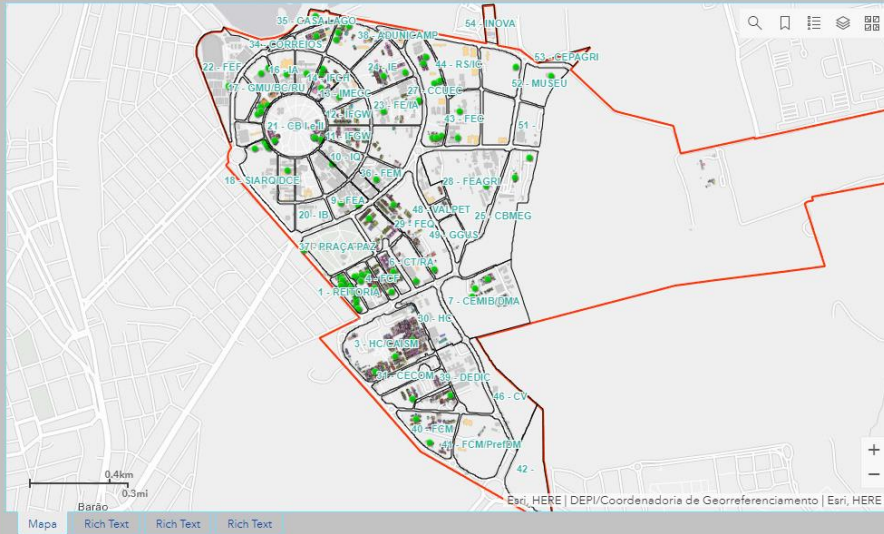
Última atualização: há poucos segundos



Área total (m²)
258.375,047
(dinâmico)

Última atualização: há poucos segundos

Tipos de uso (área em m²) Tipo de uso (área em m²) - dinâmico



Andar: Todos 0 1 -1 2 -2 3 4 5 6

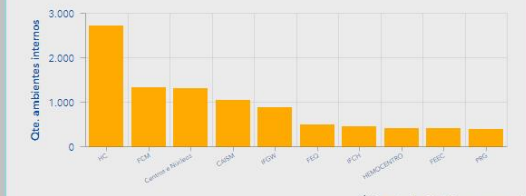
Quadras

Unidades

Todos os andares

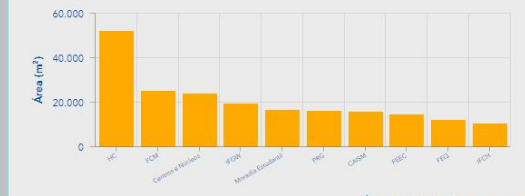
- Administrativo
- Sanitário
- Laboratório
- Circulação
- Sala de apoio
- Sala de professores
- Sala de aula
- Copa/Cozinha
- Depósito de materiais
- Dormitório
- Consultório
- Habituação

10 maiores Unidades em quantidade de ambientes internos



Estático Dinâmico

10 maiores Unidades em área interna



Estático Dinâmico

Desafios 2021

- Retorno dos levantamentos em campo e finalização do projeto estratégico “web map dos ambientes internos”
 - *Web map e aplicativo públicos de localização de qualquer sala na Universidade*
 - *Consolidar mecanismo de atualização dinâmica das informações pelas Unidades*
 - Realizar treinamento com representantes das Unidades
 - *Integração com sistemas (BIM, salas de aula, patrimônio, RH etc.)*

- Colocar o site em pleno funcionamento
 - Ferramentas de busca

- Modelagem dos dados geográficos e criação do Cadastro Territorial Multifinalitário
 - Criar e melhorar os mecanismos de atualização das informações geométricas (CTM) e alfanuméricas (TI) de todas as camadas consideradas “importantes” na modelagem

- Integrações
 - BIM (ambientes internos)
 - Prefeitura Universitária (ambientes externos / “internet das coisas”)
 - Câmaras técnicas (principalmente CT “smart campus”)

Desafios 2021

- Ampliação da parceria com Cotil
 - *Novos levantamentos / temas*
- Cadastro de projetos e informações relativas a projetos e obras
 - *Desburocratizar / Automatizar*
- ArcGIS Enterprise
 - *Migração das informações geográficas oficiais (depende da modelagem)*
 - *ArcGIS GeoEvent*
 - “internet das coisas” / “campus inteligente”
 - Integrações em tempo real
- Consolidação da equipe conforme Certificação DEPI

Obrigado!