

RELATÓRIO FINAL

OFICINAS UNICAMP 2050

Local: Prédio Anexo da Inova Unicamp

Fazenda Argentina



Plano de ocupação do HIDS Unicamp. Crédito: Ceuci



Equipe

Prof. Dr. Mariano Laplane – Coordenador

Prof.(a). Dr. (a) Adriana Nunes – Chefia Adjunta de Gabinete

Prof. (a). Dr. (a) Gabriela Celani – FECFAU / CEUCI

Prof. Dr. Prof. Roberto Donato da Silva Junior - Assessor docente do Gabinete do Reitor

Prof. Dr. Miguel Bacic – Economia Solidária/IE

Dr.(a) Thalita Dalbello – CSUS

Prof. Dr. Wesley Silva – IB

Prof. (a). Dr. (a) Sonia Regina da Cal Seixas – CAMEJA/DEDH

Dr. Eduardo Gurgel – Gabinete do Reitor

Patricia Mariuzzo - Comunicação



Sumário

Equipe.....	2
Figuras	3
Tabelas	3
Introdução	4
Princípios norteadores da ocupação do HIDS Unicamp	4
Levantamento Unicamp 2050.....	5
Propostas	7
Oficinas Unicamp 2050	17
Dinâmica	18
Participantes	20
Resumo das informações apresentadas	23
Propostas e sugestões para o HIDS Unicamp	27
Unicamp 2050.....	30

Figuras

Figura 1: Tipos atividades do levantamento Unicamp 2050	14
Figura 2: Estágio das propostas enviadas no levantamento Unicamp 2050	15
Figura 3: Status de financiamento das propostas do levantamento Unicamp 2050	15
Figura 4: Interesse em ocupar área na Fazenda Argentina	16
Figura 5: Porcentagem de área ocupada no HIDS Unicamp. Crédito: Ceuci	25

Tabelas

Tabela 1: Número de propostas recebidas no Levantamento Unicamp 2050	6
Tabela 2: Detalhamento das propostas recebidas no Levantamento Unicamp 2050	14
Tabela 3: Estimativa de área a ser ocupada na Fazenda Argentina	16
Tabela 4: Porcentagem de área ocupada	17
Tabela 5: Série de oficinas Unicamp 2050	18
Tabela 6: Lista de participantes Oficinas Unicamp 2050.....	22
Tabela 7: Porcentagem de uso da área da Fazenda Argentina	24

Introdução

A proposta de criar um Hub Internacional para o Desenvolvimento Sustentável (HIDS) está alinhada com o compromisso da Unicamp de enfrentar os desafios do desenvolvimento sustentável e da emergência climática. Sua origem está nas discussões sobre possíveis formas de uso e ocupação da Fazenda Argentina, adquirida pela Universidade em 2013 e que estendeu a área de seu campus em 140 hectares.

Na atual fase do projeto, o desafio é consolidar o papel da Unicamp:

1) como provedora de novos conhecimentos, tecnologias e inovações para o desenvolvimento sustentável e emergência climática.

2) como importante indutora da formação do HIDS, capaz de potencializar as sinergias necessárias tanto com a comunidade local, quanto com outros atores externos, atraindo e fixando talentos, instituições nacionais e internacionais e ampliando significativamente a força da região para responder às demandas do desenvolvimento sustentável em nível nacional e global.

Em 2022, a Reitoria criou a **Coordenação de Implantação do HIDS Unicamp** ([Resolução nº 23/2022](#)) para formular um plano inicial de ocupação da Fazenda Argentina, o HIDS Unicamp. De acordo com o texto da Resolução, este planejamento deve observar as condições urbanísticas e de sustentabilidade (ambiental, social e financeira) que permitam que a Unicamp realize, a médio e longo prazos, atividades de pesquisa, ensino e extensão de forma integrada com o entorno do HIDS Unicamp.

No primeiro semestre de 2023, visando identificar interesses e demandas da comunidade acadêmica da Unicamp em relação aos espaços a serem ocupados no HIDS Unicamp, a Coordenação iniciou um levantamento de projetos de pesquisa, ensino e extensão, já em andamento ou em fase de elaboração, alinhados com a Agenda 2030. Também foram compartilhados com a comunidade da Unicamp os **princípios norteadores** para a ocupação do HIDS Unicamp.

Princípios norteadores da ocupação do HIDS Unicamp

Para que o HIDS Unicamp se consolide como um projeto bem-sucedido, incorporando conceitos de cidade inteligente, é fundamental que seja exemplar na sua interação com o meio ambiente em todos os seus componentes: ar, terra, água, energia, flora e fauna e as pessoas.

A gestão da sustentabilidade em relação ao patrimônio ambiental do HIDS está calcada em dois conceitos distintos, mas complementares: o uso sustentável de recursos e a promoção da integridade ambiental.

- O primeiro incorpora as práticas já consagradas nos últimos anos e que caracterizam os diferentes aspectos da economia verde, tais como o uso mais eficiente e racional dos recursos hídricos, a busca por energia limpa e com baixa emissão de carbono nos processos produtivos, a gestão de resíduos etc.



- O segundo reflete-se no conjunto de medidas que induz o desenvolvimento, mas que preserve a capacidade do meio ambiente em reter suas comunidades naturais, não só impedindo o empobrecimento dessas, mas criando condições capazes de promover resiliência e crescimento na biodiversidade local.

O compromisso da Unicamp com a Agenda 2030 das Nações Unidas vai além de um simples cumprimento formal de seus objetivos, mas expressa a convicção de que esses objetivos são relevantes e necessários para a transformação das nossas relações com as pessoas e o ambiente. Portanto, espera-se que os parceiros empresariais e institucionais da Universidade também adotem essa mesma perspectiva em seus projetos e iniciativas.

A expectativa é que esses dois conceitos - o uso sustentável de recursos e a promoção da integridade ambiental - sejam contemplados nos projetos em andamento e/ou em elaboração endereçados ao HIDS Unicamp. Eles podem estar relacionados às três dimensões fundamentais dos 17 ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030) – ambiental, social e econômica – conforme seus objetivos e possíveis aplicações.

Em termos do plano de ocupação propriamente dito, considera-se que:

- a cessão do espaço não é permanente; ela deve ser renovada periodicamente, a partir da aderência e dos resultados do projeto.
- que seja estabelecido uso consciente, racional, compartilhado e parcimonioso do espaço, sem ociosidades e sem desperdícios, e com o mínimo impacto ambiental negativo.
- Que haja eficiência e sustentabilidade nas construções, desde a orientação de sua implantação, até o uso de materiais renováveis, passando pela eficiência energética, pelo reaproveitamento de água e pela redução no consumo de forma geral.
- que haja colaboração entre projetos e compartilhamento da infraestrutura (exploração das sinergias possíveis).
- que haja disposição para abertura, transparência e permeabilidade para o entorno e a sociedade em geral (por exemplo, incluir espaços de permanência, de fruição pública, áreas de ações culturais e acolhimento de grupos visitantes etc.).

Levantamento Unicamp 2050

Em março de 2023, foi iniciado um levantamento de projetos de pesquisa, ensino e extensão em todos os *campi* da Unicamp relacionados ao cumprimento das metas da Agenda 2030. Para esta consulta à comunidade acadêmica, foi elaborado um questionário no aplicativo *Google Forms* enviado por e-mail para toda comunidade



de pesquisadores e professores da Unicamp¹. Este questionário também foi disponibilizado no site do HIDS².

No questionário incluímos perguntas sobre o tema do projeto, sobre como ele se integra à Agenda 2030, sobre financiamento e se há ou não interesse em ocupar a Fazenda Argentina.

A consulta realizada junto à comunidade também resultou em um mapeamento preliminar de projetos e pesquisas da Unicamp relacionados aos 17 ODS com 75 propostas dos três *campi* da Universidade, enviadas entre março e outubro. Elas foram agrupadas em 12 temas e publicadas no site do HIDS na aba intitulada “Unicamp 2050”³.

TEMA		PROPOSTAS
1	Água e saneamento	3
2	Alimentos	11
3	Crise climática	4
4	Direitos Humanos	1
5	Energia	13
6	Ensino	13
7	Equipamentos Culturais	6
8	ESG	1
9	Mobilidade	1
10	Novas Tecnologias	3
11	Políticas públicas	6
12	Saúde	13
TOTAL		75

Tabela 1: Número de propostas recebidas no Levantamento Unicamp 2050

¹ Com apoio da Pro Reitoria de Pesquisa (PRP Unicamp)

² <https://hids.org.br/unicamp/levantamento-de-projetos/>

³ <http://www.hids.org.br/unicamp-2050/>

Propostas

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
1	Pablo Picasso Feliciano de Faria	IEL	Cursos de comunicação não-violenta	Ensino	Ensino	Em andamento	Não	0,0	Sim
2	Rosley Anholon	LAPE2G/ FEM/FCA	Sistemas de Gestão Sustentáveis nas Empresas e a Inserção da Sustentabilidade no Ensino de Graduação	Pesquisa	Ensino	Em andamento	Sim	300,0	Não
3	Leila da Costa Ferreira	IFCH/ Depto Sociologia/ NEPAM	Curso de graduação e pós-graduação em Sociologia Ambiental	Ensino	Ensino	Em andamento	Não	0,0	Não
4	Luciana Lima Domingues de Souza	NEPAM / IFCH	A face sociopolítica da crise climática e eventos extremos: um estudo com as ecovilas paulistas e bávaras	Pesquisa	Crise climática	Em andamento	Sim	100,0	Sim
5	Mariangela Ribeiro Resende	FCM/ Infectologia	Hub de saúde global	Extensão	Saúde	Inicial	Sim	0,0	Não
6	Paulo Cardieri	FEEC	Desenvolvimento de soluções de IoT para o HIDS	Pesquisa	Novas tecnologias	Em andamento	Não	0,0	Sim
7	Rodrigo Alberto Toledo	FCA/LESP	O papel dos Povos e Comunidades Tradicionais na elaboração de políticas públicas	Pesquisa	Políticas públicas	Inicial	Sim	100,0	não
8	Marco Antonio Bortoleto	FEF	Criação de um centro de pesquisa e formação em Circo	Pesquisa	Ensino	Em andamento	Sim	1000,0	Sim
9	Ariovaldo José da Silva	FEAGRI	Sistema de produção aquícola (psicultura)	Pesquisa	Alimentos	Inicial	Sim	300,0	Não
10	Gabriela Celani	FECFAU	Centro de Estudos sobre Urbanização para o Conhecimento e Urbanização	Pesquisa	Políticas públicas	Em andamento	Sim	200,0	Sim
11	Muriel de Oliveira Gavira	FCA/GRUS	Investigações sobre as relações universidade e sociedade	Pesquisa	Ensino	inicial	Sim	0,0	Sim

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
12	Sávio Souza Venâncio Vianna	FEQ	Plataforma aberta baseada em redes neurais para estimar o desenvolvimento de cenários de dispersão de gás em FPSOs	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	1000,0	Sim
13	Leonardo Vasconcelos Fregolente	FEQ	Desenvolvimento de tecnologias para produção de energia renovável, transição energética e novas energias	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	500,0	Sim
14	Ana Elisa Silva de Abreu	IG	Concentração de elementos terras raras em águas superficiais e subterrâneas, solos e rochas	Pesquisa	Saúde	Em andamento	Sim	45,0	Sim
15	Paula Dornhofer Paro Costa	Museu Exploratório de Ciências	Construção de um prédio para o Museu Exploratório de Ciências	Extensão	Equipamento de Cultura	Inicial	Sim	2000,0	Sim
16	Cacá Machado e Carolina Cantarino	Diretoria de Cultura / Proec	Incubadora de Projetos e Ações Culturais na Unicamp	Extensão	Equipamento de Cultura	Inicial	Sim	900,0	Não
17	Paula Dornhofer Paro Costa	ProEC	Museu Exploratório de Ciências	Extensão	Equipamento de Cultura	Em andamento	Sim	6000,0	Sim
18	Luiz Carlos Pereira da Silva	FEEC	Hub de energia sustentável	Pesquisa	Energia	Inicial	Sim	700,0	Sim
19	Newton Cesário Frateschi	IFGW /FEEC/CCS Nano	Centro Avançado de Tecnologias Estratégicas de Micro e Nanofabricação para Inovação Tecnológica de Campinas (µn-HUB Campinas)	Pesquisa	Novas tecnologias	Em andamento	Sim	4900,0	Sim
20	Vanilde Esquerdo	ProEC	Criação de um Centro de Formação em Direitos Humanos e Agroecologia	Extensão	Alimentos	Em andamento	Sim	300,0	Sim
21	Hernandes F. Carvalho	IB	Criação de Centros avançados de pesquisa e extensão interdisciplinares em Ciências Biológicas	Pesquisa	Alimentos	Inicial	Sim	40000,0	Não



Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
22	Vanilde Ferreira de Souza Esquerdo	Feagri	Centro de Referência para Formação em Agroecologia	Extensão	Alimentos	Em andamento	Sim	10000,0	Não
23	Ana Carolina de Moura Delfim Maciel	COCEN	Espaço de Arte Contemporânea – EAC	Extensão	Equipamento de Cultura	Inicial	Sim	4200,0	Não
24	José Antenor Pomilio	FEEC	Desenvolvimento de soluções tecnológicas para eletrificação de transportes	Pesquisa	Energia	Em andamento	Não	0,0	Sim
25	José Antenor Pomilio	FEEC	Desenvolvimento de soluções tecnológicas p/ o aproveitamento de energias renováveis	Pesquisa	Energia	Em andamento	Não	0,0	Sim
26	Madson Cortes de Almeida	FEEC	Sistema inteligente de monitoramento e análise de desempenho de ônibus do transporte coletivo	Pesquisa	Mobilidade	Em andamento	Sim	2000,0	Sim
27	Carolina Zabini	IG	Criação de um museu de história natural	Extensão	Ensino	Inicial	Sim	100,0	Não
28	Marcelo Gradella Villalva	FEEC/CEPETRO	Desenvolvimento de tecnologias para usinas de geração solar fotovoltaica	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	10000,0	Sim
29	Luciana Cordeiro de Souza Fernandes	FCA	Elaboração de uma minuta de projeto de lei para proteção de águas subterrâneas	Pesquisa	Políticas públicas	Inicial	Não	0,0	Sim
30	Marcelo Mendes Brandão	CBMEG	Industrial Yeast Database ou IndyDB	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Não	0,0	Sim
31	Raluca Savu	COCEN	Integração de Centros e Núcleos do COCEN por meio de projetos alinhados aos ODS	Pesquisa	Ensino	Inicial	Sim	200,0	Sim
32	Carlos Raul Etulain	FCA	Energia para o desenvolvimento e eficiência energética	Pesquisa	Energia	inicial	Não	0,0	Sim
33	Watson Loh	IQ	Química para o Desenvolvimento Sustentável	Pesquisa	Água e Saneamento	Inicial	Sim	0,0	Não



Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
34	Joaquim Bustorff Silva	FCM	Hospital de Assistência, Ensino e Pesquisa em Pediatria	Extensão	Saúde	Em andamento	Sim	20000,0	Não
35	Marcelo Souza de Castro	CEPETRO	Construção de edificações para abrigar grupos de pesquisa para atuação nas áreas de Transição Energética, Novas Energias e CCUS	Pesquisa	Energia	Inicial	Sim	8000,0	Não
36	Ana Elisa Spaolonzi Queiroz Assis	FE	Métodos inovadores para coleta de dados sobre a pobreza	Pesquisa	Ensino	Inicial	Não	0,0	Sim
37	Rosana Teresa Onocko Campos	FCM/Depto Saúde Coletiva	Implementação de um ambulatório para pessoas expostas à violência	Extensão	Saúde	Inicial	Não	300,0	Sim
38	Eliana de Toledo Ishibashi	FCA/CEPECE/ Curso de Ciências do Esporte	Implementação de programas de atividade física sustentáveis e emancipatórios na Fazenda Argentina	Extensão	Saúde	Em andamento	Sim	100,0	Não
39	Aline Vieira de Carvalho	Nepam	Desenvolvimento de estratégias para enfrentamento da crise climática a partir de saberes tradicionais	Pesquisa	Crise climática	em andamento	Sim	150,0	Sim
40	Marko Synésio Alves Monteiro	IG	Grupo de pesquisa focado em políticas públicas e riscos sistêmicos	Pesquisa	Políticas públicas	Inicial	Sim	50,0	Sim
41	Josué Labaki	FEM	Engenharia para o Desenvolvimento Sustentável	Pesquisa	Ensino	Inicial	Sim	1200,0	Sim
42	Mario Roberto Marostica Junior	FEA	Uso sustentável de alimentos provenientes biodiversidade brasileira	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Sim	500,0	Sim
43	Rachel Zuanon Dias	IA	Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Design, Arte, Espaço e Mente [DASMind]	Extensão	Equipamento de Cultura	Em andamento	Sim	240,0	Sim
44	Marcos Tognon	IFCH	DAD-LAB: Laboratório de soluções para pós-tragédias em ambientes urbanos	Pesquisa	Crise climática	Inicial	Sim	5000,0	Não



UNICAMP

OFICINAS UNICAMP 2050

HIDS

Hub Internacional para o Desenvolvimento Sustentável

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
45	Simone Andréa Pozza	FT	Analisar o risco de exposição ao MP2,5 e ao MP10 em metrópoles do Brasil	Pesquisa	Saúde	Em andamento	Sim	0,0	Não
46	Angela Maria Bacha	Deas	Hospital Regional Metropolitano de Campinas	Extensão	Saúde	Inicial	Sim	40000,0	Sim
47	Julian Martínez	FEA/DETA	Processos em alta pressão na indústria de alimentos	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Sim	300,0	Sim
48	João V. Martinelli e David M. Lapola	NEPAM	Cenários de infraestrutura verde para regulação da temperatura e redução da exposição ao calor na cidade de Campinas/SP: adaptação às mudanças climáticas baseada em serviços ecossistêmicos	Pesquisa	Saúde	Inicial	Não	0,0	Sim
49	Tania Forster Carneiro	FEA	Valorização energética e tratamento de água e resíduos procedentes da indústria de alimentos	Pesquisa	Água e Saneamento	Em andamento	Sim	50,0	Sim
50	Luciane Miranda Guerra	FOP	Compreender o cuidado prestado às mulheres vítimas de violência e aos órfãos do feminicídio	Pesquisa	Saúde	Inicial	Sim	16,0	Não
51	Rosana Goldbeck	FEA	Produção de carne cultivada: extração de albumina e otimização da hidrólise enzimática de resíduos agroindustriais proteicos	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Sim	0,0	Sim
52	Luiz Eduardo Gaio	FCA	Relação entre a diversidade de gênero e o desempenho das empresas	Pesquisa	ESG	Em andamento	Não	0,0	Sim
53	Raphael Nagao de Sousa	IQ	Desenvolvimento de combustíveis sustentáveis (conversão de	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	100,0	Sim

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
			energia elétrica em energia química)						
54	Augusto Ducati Luchessi	FCA	Uso de organismos fotossintetizantes para aplicações biotecnológicas	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	1100,0	Sim
55	Luís Renato Vedovato	FCA	Examinando a pobreza multidimensional numa sociedade	Pesquisa	Direitos Humanos	Em andamento	Não	0,0	Sim
56	Anete Pereira de Souza	CBMEG	Melhoramento genético de gramíneas e cana-de-açúcar	Pesquisa	Alimentos	Inicial	Sim	1000,0	Sim
57	Auteliano Antunes dos Santos Junior	FEM	Desenvolvimento de uma semeadora autopropelida, com propulsão híbrida	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Sim	200,0	Sim
58	Bruna de Souza Moraes	NIPE	Múltiplos Olhares para o Recurso Água e a Superação de Vulnerabilidades Sociais de Comunidades Frente aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável"	Pesquisa	Água e Saneamento	Inicial	Sim	700,0	Sim
59	Dora Maria G. Kassisse	IB	Saúde e bem-estar no ambiente laboral	Pesquisa	Saúde	Em andamento	Sim	50,0	Sim
60	Mauro Donizeiti Berni	NIPE	Políticas públicas para segurança energética no Mato Grosso	Pesquisa	Políticas públicas	Em andamento	Sim	300,0	Sim
61	Mauro Donizeiti Berni	NIPE	Planejamento energético sustentável no Mato Grosso	Pesquisa	Políticas públicas	Em andamento	Sim	300,0	não
62	Bruna de Souza Moraes	NIPE	Cooperação entre Unicamp e a Soleum Brasil	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	200,0	não
63	Bruna de Souza Moraes	NIPE	Convênio Unicamp e Syngenta	Pesquisa	Energia	Em andamento	Sim	200,0	sim



OFICINAS UNICAMP 2050

HIDS

Hub Internacional para o Desenvolvimento Sustentável

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
64	José Maria Ferreira Quadros da Silveira	Nipe	Convênio Unicamp e Fundação Solidaridad	Pesquisa	Alimentos	Em andamento	Sim	200,0	não
65	Rubens Augusto Camargo Lamparelli	NIPE	Acordo de Cooperação entre a Unicamp e a University of Kansas	Ensino	Ensino	Em andamento	Não	0,0	não
66	Rubens Augusto Camargo Lamparelli	NIPE	Acordo de Cooperação Acadêmica Internacional entre a Unicamp e o CIRAD	Ensino	Ensino	Em andamento	Não	0,0	não
67	Emilson Pereira Leite	IG	Determinação do potencial geotérmico no Brasil	Pesquisa	Energia	Inicial	Sim	200,0	não
68	Maria Helena Melo Lima	Fenf	Criação de um centro de atenção em Enfermagem - Cpiase	Extensão	Saúde	Inicial	Sim	2500,0	não
69	Francisco Sérgio Bernardes Ladeira	IG	Consolidação do Laboratório de Pedologia (LabPed)	Pesquisa	Ensino	Em andamento	Sim	120,0	sim
70	Andréa Leda Ramos de Oliveira	Feagri	Cadeia logística contra o desperdício de alimentos	Pesquisa	Alimentos	Inicial	Não	0,0	Sim
71	Glaucia Pastore	FEA	Centro integrado de pesquisas em Biotecnologia	Pesquisa	Novas tecnologias	Inicial	Sim	2000	Não
72	Thalyta Cristina Mansano Schlosser	FEnf	Comunidades compassivas para cuidados paliativos	Extensão	Saúde	Em andamento	Sim	250	não
73	Tais Freire Galvão	FCF	Frequência de publicações sobre os ODS em periódicos da área de Farmácia	Pesquisa	Crise climática	Em andamento	Não	0,0	Sim
74	Rodney Alexandre Ferreira Rodrigues	CPQBA	Adesivo cicatrizante e anti-inflamatório para tratar mucosite em pacientes tratados por rádio ou quimioterapia	Pesquisa	Saúde	Em andamento	Sim	1000	não
75	Márcio Souza Martins e Oscar Eiel	Sistemas de Bibliotecas da Unicamp	Biblioteca inteligente e sustentável	Ensino	Equipamento de Cultura	Inicial	Sim	0,0	não

Nº	Nome	Unidade	Projeto	Atividade	Tema	Estágio atual	Quer ocupar o HIDS Unicamp?	Área em m2	Fonte de financiamento hoje
								171171,0	

Tabela 2: Detalhamento das propostas recebidas no Levantamento Unicamp 2050

A maioria das propostas estão relacionadas a atividades de pesquisa já em andamento na Universidade.



Figura 1: Tipos atividades do levantamento Unicamp 2050



Figura 2: Estágio das propostas enviadas no levantamento Unicamp 2050

No questionário enviado aos pesquisadores, também buscamos identificar se as propostas já contavam com algum tipo de financiamento. Conforme mostra o gráfico abaixo, 47% dos projetos são financiados por agências de fomento, por recursos da universidade ou por meio de parcerias com empresas.

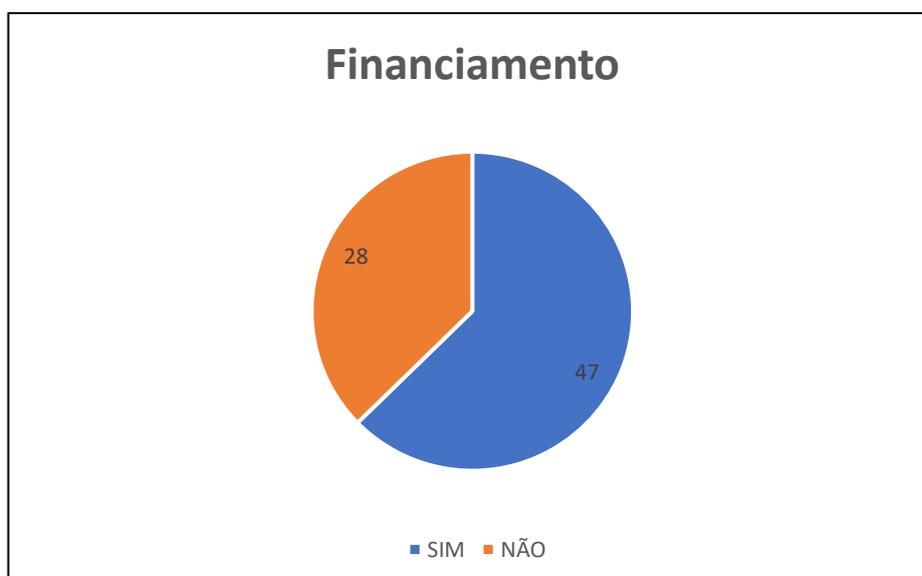


Figura 3: Status de financiamento das propostas do levantamento Unicamp 2050

Considerando que os dados coletados no levantamento estão sendo usados na elaboração do plano de ocupação. Uma das perguntas aos pesquisadores foi se havia interesse em ocupar a área da Fazenda Argentina.



Figura 4: Interesse em ocupar área na Fazenda Argentina

O pesquisador que demonstrasse interesse em ocupar uma área no HIDS Unicamp poderia estimar a quantidade de área a ser ocupada. Conforme mostra a tabela a seguir, a partir dos dados coletados, a área estimada é de aproximadamente de 171 mil m².

	Tema da proposta	Área estimada em m2
1	Água e saneamento	750
2	Alimentos	43.100
3	Crise climática	5.250
4	Direitos Humanos	0
5	Energia	22.000
6	Ensino	12.920
7	Equipamento de Cultura	13.340
8	ESG	0
9	Mobilidade	2.000
10	Novas Tecnologias	6.900
11	Políticas públicas	950
12	Saúde	63.961
	TOTAL	171.171 m2

Tabela 3: Estimativa de área a ser ocupada na Fazenda Argentina

A área estimada para ocupação por pesquisadores com projetos já com algum tipo de recurso é de 75.505 m². A área estimada para edificações propriamente ditas é de 65.140 m². Já a área estimada por pesquisadores com projetos sem financiamento é de 95.666 m². Neste caso (projetos sem financiamento), o total de área estimada para edificações foi de 92.700 m².

Área total Fazenda Argentina/m ²	Fase 1 Quadras+ Viário/m ² ⁴	Total de área estimada projetos com recursos/m ²	Total área estimada edificações em projetos com recursos/m ²	Total de área estimada projetos sem recursos/m ²	Total área estimada edificações em projetos sem recursos/m ²	Total área estimada/m ²	Total área estimada edificações/m ²
1.368.292	364.753	75.505	65.140	95.666	92.700	171.171	157.840
% de área ocupada na Fazenda Argentina		6	5	7	7	13	12
% de área ocupada na Fase 1 do Plano de Ocupação do HIDS Unicamp		21	18	26	25	47	43

Tabela 4: Porcentagem de área ocupada

A área a ser ocupada estimada pelos pesquisadores representa apenas 12% da área total da Fazenda Argentina e menos da metade (43%) da área planejada para ser ocupada na Fase 1 do Plano de Ocupação que está sendo elaborado pela Equipe de Implantação do HIDS Unicamp⁵.

Oficinas Unicamp 2050

Para ampliar a transparência em relação aos princípios norteadores do plano de ocupação do HIDS Unicamp, a Coordenação de Implantação do HIDS Unicamp organizou a série de oficinas **Unicamp 2050**. O público-alvo foram os pesquisadores que enviaram projetos na fase de levantamento de projetos, mas os encontros foram abertos a todos os interessados em participar, a partir da ampla divulgação realizada.

Objetivos específicos

- Compor uma ideia sistêmica dos interesses da Universidade em termos de ocupação do HIDS Unicamp.
- Ampliar a noção de pertencimento da comunidade em relação ao HIDS Unicamp.
- Compreender a aderência das propostas enviadas em relação aos ODS.

⁴ Ver tabela 7

⁵ Veja o item “Resumo das informações apresentadas”.

- Ampliar o conhecimento da comunidade sobre o conceito de ocupação que está sendo pensado para o HIDS Unicamp, tal como descrito no item sobre os princípios norteadores.
- Identificar sinergias entre os projetos apresentados e parceiros em comum, para evitar sobreposição de projetos e promover o uso mais racional do espaço.
- Explorar possibilidades de localização das propostas apresentadas, as necessidades de infraestrutura, as possibilidades de compartilhamento de equipamentos, os planos a longo prazo de expansão etc.

Entre junho e outubro de 2023, aconteceram cinco oficinas, sempre no Prédio Anexo da Inova Unicamp, na Fazenda Argentina.

	Tema	Data	Projetos	Participantes
1	Saúde	28/06	10 ⁶	20
2	Alimentos	24/08	11	20
3	Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias	21/09	17	16
4	Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos	28/09	19 ⁷	16
5	Água e Saneamento, Crise Climática, ESG e Políticas Públicas	05/10	14	9
Total			71	81 ⁸

Tabela 5: Série de oficinas Unicamp 2050

Dinâmica

Na etapa inicial de todas as oficinas, foram realizadas as seguintes apresentações conceituais. Os membros da equipe da Coordenação do HIDS Unicamp e pesquisadores do Ceuci, Centro de Estudos sobre Urbanização para o Conhecimento e a Inovação⁹, se revezaram nas apresentações.

⁶ Depois da realização da oficina de saúde outras três propostas foram enviadas, totalizando 13 propostas neste tema (ver tabela 1).

⁷ Depois da realização desta oficina mais um projeto com o tema “Equipamento Cultural”.

⁸ Esse número difere do total de participantes da tabela 6 porque um pesquisador participou de duas oficinas.

⁹ O Ceuci tem como missão contribuir para a implantação de áreas urbanas do conhecimento e inovação, em particular aquelas situadas em zonas de franjas ou de expansão urbana, tendo como diretrizes os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. O HIDS é um dos estudos de caso do Ceuci. <https://sites.google.com/unicamp.br/ceuci?pli=1>. A elaboração deste relatório contou com a colaboração das pesquisadoras do Ceuci: Silvia Stuchi e Laura Carvalho.

- O HIDS Unicamp
- Linha do tempo da ocupação da Fazenda Argentina e Unicamp sem bordas
- Master plan do KRIHS e o projeto de compatibilização para o HIDS Unicamp
- Corredores ecológicos

Além de apresentações em formato power point, também foi utilizada uma maquete da área do HIDS Unicamp projetada em uma base de isopor com os relevos do HIDS. Para isso foi utilizado um projetor interativo de ultracurta distância. Elaborada por pesquisadores do Ceuci, a maquete foi cortada com fresadora de numérico sobre isopor de alta densidade branco.



Gabriela Celani explica a dinâmica na oficina de saúde. Foto: Zahra Alinam

Nesta estrutura foram projetados cenários anteriores e futuros de planos diretores e legislações propostos para a área, permitindo que os participantes tivessem uma compreensão do projeto de forma tridimensional.

Em seguida, os participantes foram convidados a apresentar resumidamente as propostas enviadas no levantamento de projetos.

Após as apresentações foi formada uma roda de conversa para a discussão orientada pelas questões abaixo.

- Há sinergias entre o seu projeto e os demais?
- De que maneira cada projeto se enquadra nos princípios de sustentabilidade?

A mediação desta etapa da oficina foi feita pela pesquisadora do Nepam e membro da equipe do HIDS Unicamp, Sonia Seixas. A relatoria das oficinas foi feita com apoio de pesquisadores do Ceuci.

A dinâmica da oficina de saúde se diferenciou das demais porque, após as apresentações, os participantes foram separados em três grupos a partir dos temas: biotecnologia, hospitais e projetos de extensão. Parte deles optou por não participar das discussões nos grupos. A mediação dos grupos foi feita pelos pesquisadores Miguel Bacic, Gabriela Celani e Wesley Silva. A relatoria das discussões de cada grupo foi feita pelos pesquisadores do Ceuci.

Na última parte do encontro foi feito um balanço com as conclusões gerais das discussões, comentários finais e encerramento. Para cada oficina foi elaborado um relatório específico, disponibilizado no site do HIDS.

Participantes

	NOME	UNIDADE	OFICINA
1.	Alex Bento de Carvalho	MEDVACCA	Saúde
2.	Ana Elisa Silva de Abreu	IG	Saúde
3.	Ana Paula Davel	IB	Alimentos
4.	Andréa Leda Ramos de Oliveira	FEAGRI	Alimentos
5.	Anete Pereira de Souza	IB e CBMEG	Alimentos
6.	Angela Maria Bacha	DEAS	Saúde
7.	Ariovaldo José da Silva	FEAGRI	Alimentos
8.	Augusto Ducati Luchessi	FCA	Saúde e Alimentos
9.	Auteliano A. dos Santos	FEM	Alimentos
10.	Bruna de Souza Moraes	NIPE	Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias
11.	Cacá Machado	Diretoria de Cultura/ProEC	Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos
12.	Carlos Raul Etulain	FCA	Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias
13.	Carmen Lavras	NEPP	Saúde
14.	Carolina Cantarino	Diretoria de Cultura/ProEC	Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos
15.	Carolina Zabini	IG	Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos
16.	Claudio Lima Ferreira	IG	Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos
17.	Dag Mendonça Lima	LOGICOM	Alimentos
18.	Daniel Martins-de-Souza	IB	Alimentos
19.	Domenico Feliciello	NEPP	Saúde
20.	Dora Maria G. Kassisse	IB	Saúde



	NOME	UNIDADE	OFICINA
21.	<i>Eliana de Toledo Ishibashi</i>	<i>FCA/Ciências do Esporte</i>	<i>Saúde</i>
22.	<i>Eliandra Mara Ruiz</i>	<i>IC</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
23.	<i>Eloi José S. Lima</i>	<i>Prefeitura Universitária</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
24.	<i>Emília Wanda Rutkowski</i>	<i>FECFAU</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
25.	<i>Eneida Rached Campos</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
26.	<i>Erika Tomie Koroishi Blini</i>	<i>EMBRAPII E-RENOVA</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
27.	<i>Francisco Aoki</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
28.	<i>Francisco Sérgio B. Ladeira</i>	<i>Gabinete do Reitor</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
29.	<i>Gabriela Granadier</i>	<i>Labis - CBMEG</i>	<i>Alimentos</i>
30.	<i>Gilson Santos Rodrigues</i>	<i>FEF</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
31.	<i>Gisela Onuchic</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
32.	<i>Gislaine A. F. Carvasan</i>	<i>DEAS</i>	<i>Saúde</i>
33.	<i>Gustavo Fraga</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
34.	<i>Hernandes F. Carvalho</i>	<i>IB</i>	<i>Alimentos</i>
35.	<i>Ivie Nunes de Santana</i>	<i>Diretoria de Cultura/ProEC</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
36.	<i>Janaina Antonino</i>	<i>FECFAU</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
37.	<i>João Victor Martinelli</i>	<i>NEPAM</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
38.	<i>Joaquim Bustorff Silva</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
39.	<i>Joel Guerreiro</i>	<i>FEEC</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
40.	<i>Josué Labaki</i>	<i>FEM</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
41.	<i>Julia Soto Rizzato</i>	<i>FCF</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
42.	<i>Juliana Mayer</i>	<i>IB</i>	<i>Alimentos</i>
43.	<i>Letícia Pardo R. do Carmo</i>	<i>PUC-Campinas</i>	<i>Saúde</i>
44.	<i>Li Li Min</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
45.	<i>Luana Mattos de Oliveira Cruz</i>	<i>FECFAU</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
46.	<i>Luciana Lima D. de Souza</i>	<i>NEPAM</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
47.	<i>Luciene Teixeira</i>	<i>COCEN/LUME</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
48.	<i>Luis Renato Vedovato</i>	<i>FCA</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
49.	<i>Luiz Carlos Pereira da Silva</i>	<i>FEEC/Campus Sustentável</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
50.	<i>Luiz Eduardo Gaio</i>	<i>FCA</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>



	NOME	UNIDADE	OFICINA
51.	<i>Madson Cortes de Almeida</i>	<i>FEEC</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
52.	<i>Marcelo Bispo de Jesus</i>	<i>IB</i>	<i>Alimentos</i>
53.	<i>Marcelo Mendes Brandão</i>	<i>CBMEG</i>	<i>Alimentos</i>
54.	<i>Marcelo Souza de Castro</i>	<i>FEM/CEPETRO</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
55.	<i>Marco Aurélio R. Vinolo</i>	<i>IB</i>	<i>Alimentos</i>
56.	<i>Maria José Ramalheira</i>	<i>FCM</i>	<i>Saúde</i>
57.	<i>Mariangela Ribeiro Resende</i>	<i>FCM/Depto de Infectologia</i>	<i>Saúde</i>
58.	<i>Mario Roberto Marostica</i>	<i>FEA</i>	<i>Alimentos</i>
59.	<i>Marta Fernandez</i>	<i>DCA /FFEC</i>	<i>Saúde</i>
60.	<i>Mauricio Etchebehere</i>	<i>DEAS</i>	<i>Saúde</i>
61.	<i>Mauro Donizeti Berni</i>	<i>NIPE</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
62.	<i>Milena Pavan Serafim</i>	<i>FCA</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
63.	<i>Milton Guilhen</i>	<i>Cocen</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
64.	<i>Murilo Meneghetti</i>	<i>CBMEG</i>	<i>Alimentos</i>
65.	<i>Newton Frateschi</i>	<i>IFGW</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
66.	<i>Omar Branquinho</i>	<i>FEEC</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
67.	<i>Paulo Cardieri</i>	<i>FEEC</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
68.	<i>Paulo Manduca</i>	<i>NIPE</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
69.	<i>Rachel Zuanon Dias</i>	<i>IA/FECFAU</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
70.	<i>Rafael Vasconcelos Ribeiro</i>	<i>IB</i>	<i>Alimentos</i>
71.	<i>Rosana Goldbeck</i>	<i>FEA</i>	<i>Alimentos</i>
72.	<i>Rosley Anholon</i>	<i>FEM</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
73.	<i>Rubens Lamparelli</i>	<i>NIPE</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
74.	<i>Sávio Vianna</i>	<i>FEQ</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
75.	<i>Suzana Moro</i>	<i>FEM</i>	<i>Ensino, Equipamentos Culturais e Direitos Humanos</i>
76.	<i>Tania Forster</i>	<i>FEA</i>	<i>Água e Saneamento, Crise Climática, ESG, e Políticas Públicas</i>
77.	<i>Temidayo James Aransiola</i>	<i>LEG/FCA</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
78.	<i>Thiago Mariano</i>	<i>IQ</i>	<i>Energia, Mobilidade e Novas Tecnologias</i>
79.	<i>Vanilde Esquerdo</i>	<i>FEAGRI</i>	<i>Alimentos</i>
80.	<i>Vitória da Silva Antonietti</i>	<i>FEAGRI</i>	<i>Alimentos</i>

Tabela 6: Lista de participantes Oficinas Unicamp 2050

Resumo das informações apresentadas

Foi apresentado um contexto sócio-histórico da ocupação territorial de Campinas, enfatizando a importância histórica de áreas rurais para a cidade. Do ponto de vista urbanístico, a Unicamp surgiu de maneira isolada em relação à cidade, não houve aberturas de bordas, nem fusão da malha urbana com os espaços verdes. Foi mencionado que a proposta de ocupação do HIDS Unicamp tem como objetivo central o desenvolvimento urbano da área por meio da geração de conhecimento e de tecnologias, mas em um modelo sustentável, com manutenção das áreas verdes e recursos naturais e de forma mais conectada com o entorno e com a cidade como um todo.

Foram destacadas a importância da participação da comunidade da Universidade na elaboração do plano de ocupação da Fazenda Argentina e as diretrizes que estão sendo consideradas nesta ocupação, como o uso não permanente do espaço e a interdisciplinaridade. O uso deve ser sustentável, com compartilhamento de conhecimentos entre os projetos, com criatividade, comunicação e circulação de ideias.



Um dos princípios norteadores da ocupação do HIDS Unicamp é o uso compartilhado dos espaços
Foto: Zahra Alinam

Considerando um horizonte de 2050, **o HIDS Unicamp deve contribuir para tornar a Universidade mais ágil, inovadora, arrojada e criativa.**

O plano de ocupação que está sendo pensado estima uma área construída de cerca de 200 mil m². Isso demandaria um financiamento entre R\$800 e 900 milhões, o que significa que, para concretizar a ocupação da Fazenda Argentina, por meio de projetos interdisciplinares de ensino, pesquisa e extensão, será imprescindível a captação de recursos públicos e privados, no âmbito nacional e internacional.

Foi apresentado, de forma breve, o master plan elaborado pelo KRHIS e uma proposta de compatibilização deste plano diretor para a área do HIDS Unicamp.

A proposta de master plan para o HIDS elaborada pelo [Korea Research Institute for Human Settlement \(KRIHS\)](#) sugere a criação de duas centralidades mais adensadas neste território. Elas teriam uso misto (incluindo habitação, áreas corporativas, comércio e serviços) e áreas predominantemente residenciais. Isso deve viabilizar a introdução de atividades complementares nesta região, que darão apoio e permitirão a plena realização dos objetivos previstos de criação de um ecossistema de inovação de quarta geração, baseado na sociedade e na economia do conhecimento.

As únicas áreas exclusivas para atividades tecnológicas são as já existentes e a área da Fazenda Argentina.

O master plan elaborado pelo KRIHS contempla a área do HIDS como um todo, com aproximadamente 11 milhões de metros. Para adequar a proposta do KRHIS à área do HIDS Unicamp, pesquisadores do CEUCI, que apoiam a equipe da coordenação do HIDS Unicamp, estão trabalhando em uma proposta de ocupação específica para a área da Fazenda Argentina, baseada em princípios do urbanismo sustentável, que seja capaz de consolidar o papel da Unicamp como provedora de novos conhecimentos, tecnologias e inovações para o desenvolvimento sustentável.

Fase	Duração (anos)	Área total/m ²	Ocupação (Quadras)/m ²	Ocupação (Viário)/m ²	Ocupação (Total)/m ²	Áreas Verdes (APPs, corredores ecológicos e amortecimento)	% de ocupação
1	12	1.368.292	168.430	196.323	364.753	182.393	27
2	20	1.368.292	270.834	89.092	359.926	169.584	26
3	30	1.368.292	89.659	50.664	140.323	151.170	10
Total		1.368.292	528.923	336.079	865.002	503.147	63

Tabela 7: Porcentagem de uso da área da Fazenda Argentina

A proposta é concentrar as edificações e manter a maior parte do território com áreas verdes e permeáveis, condição essencial para estabelecer um modelo mais sustentável de ocupação, com manutenção de grande extensão de áreas verdes e permeáveis.

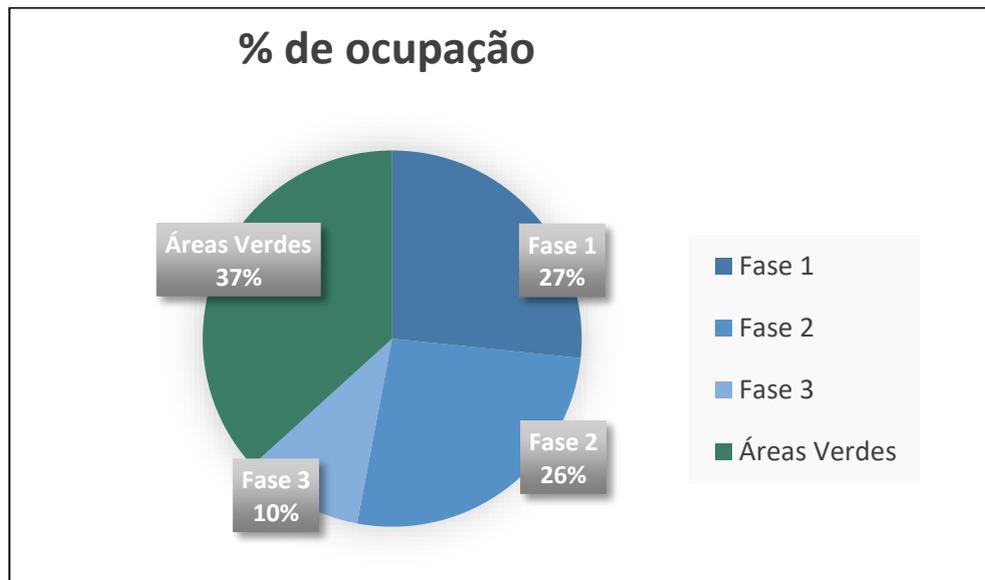


Figura 5: Porcentagem de área ocupada no HIDS Unicamp. Crédito: Ceuci

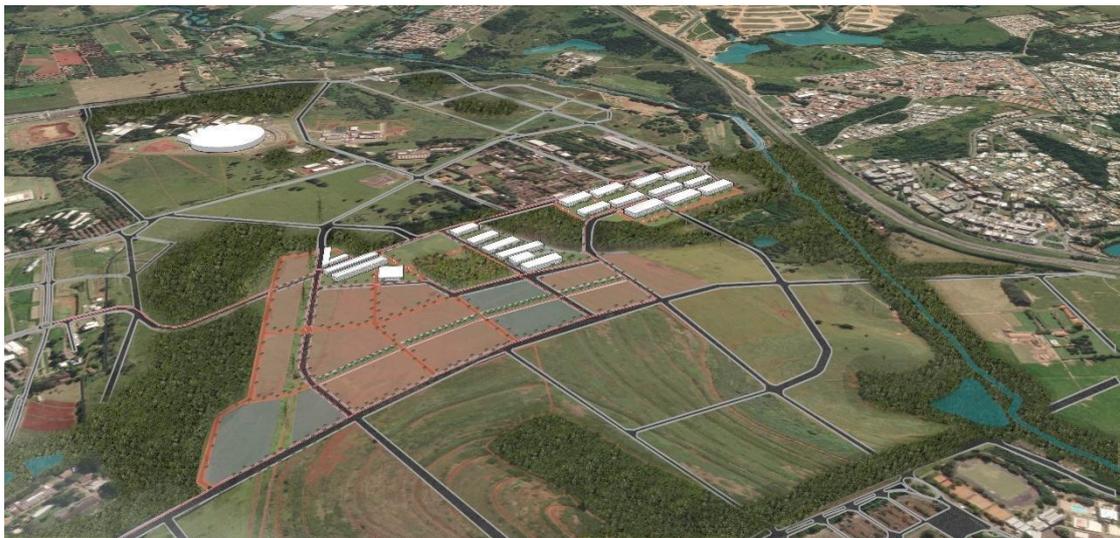
No plano de ocupação proposto para o HIDS Unicamp, a área seria dividida em 26 quadras, interligadas por uma malha viária de diferentes dimensões, com vias coletoras e arteriais, ruas compartilhadas e faixas de amortecimento ao redor dos corredores ecológicos e APPs.



A pesquisadora do Ceuci, Marcela Noronha, detalha a proposta de faseamento da ocupação do HIDS Unicamp. Foto: Zahra Alinam

As ruas compartilhadas serão vias de acesso local, com tráfego veicular controlado e limite de velocidade de 30km/h. Sua pavimentação deverá ser permeável e com coloração e textura diferentes do pavimento de vias coletoras e arteriais. O sistema viário prevê ainda criar caminhos verdes atravessando as quadras e outras áreas de fruição pública. A ideia é criar estímulos para a mobilidade ativa, por exemplo, usando bicicletas, patinetes elétricos ou caminhando em um ambiente agradável.

A proposta prevê ainda uma ocupação em três fases. Na primeira, prevista para até 2035 (12 anos), apenas 23 hectares serão ocupados, com edificações nas quadras mais próximas à sede da Inova Unicamp e à área em frente ao CPQD, uma vez que nestas duas porções do território já existe infraestrutura viária.



Perspectiva mostra a primeira fase de ocupação do HIDS Unicamp. Crédito: Ceuci

Foi apresentado o projeto estratégico dos corredores ecológicos por meio do qual serão conectados remanescentes de áreas verdes da Fazenda Argentina com o campus Zeferino Vaz e com o Distrito de Barão Geraldo. Também é objetivo do projeto recuperar as nascentes e a várzea do Ribeirão Anhumas, na área do HIDS Unicamp. A recuperação dos corredores ecológicos da Unicamp está sendo conduzida em diálogo com a Secretaria Municipal do Verde que também tem projetos de recuperação ambiental dos corredores ecológicos da cidade como um todo.

Foi mencionado que o master plan proposto pelo KRIHS sugere a criação do Parque Linear do Anhumas, ideia que foi incorporada pela Prefeitura de Campinas.



Corredores ecológicos vão conectar remanescentes de áreas verdes da Fazenda Argentina. Crédito: CSUS/DEPI

Propostas e sugestões para o HIDS Unicamp

A partir das discussões que aconteceram nas cinco oficinas Unicamp 2050, surgiram sugestões e propostas de projetos que poderiam ocupar o HIDS Unicamp. Também emergiram algumas expectativas em relação à ocupação desta área.

- A partir da criação de um polo de saúde no HIDS Unicamp, atrair a indústria farmacêutica interessada em fabricar kits diagnósticos e medicamentos biossimilares que necessitam de proximidade física com hospitais.
- Estabelecer uma fábrica para produção de imunoterápicos.
- Criar projetos de divulgação científica de temas na área de saúde e bem-estar.
- Utilizar o espaço e as áreas verdes para oferecer atividades físicas e culturais para a comunidade, utilizando expertise da Unicamp (FEF e FCA), em parceria com as secretarias de esporte e de cultura.
- Abrigar uma estrutura de compartilhamento de dados para projetos na área de alimentos e biotecnologia.
- Abrigar servidores para uso compartilhado visando tornar o uso desses equipamentos mais racional.



Participantes e equipe no primeiro encontro da série de oficinas Unicamp 2050. Foto: Gabriela Celani

- Abrigar um laboratório com máquinas e equipamentos multiusuário.
- Abrigar um centro de estudos de microrganismos para pesquisas em saúde, células, organismos, modelos de doenças, alimentos, controle de pragas etc.
- Abrigar uma plataforma para compartilhamento de projetos e pesquisas. HIDS Unicamp poderia ter um espaço de coworking com rede de comunicação que permitisse compartilhar necessidades, experiências e resultados.
- Estabelecer uma Fundação própria para facilitar parcerias, relações com atores externos e captação de recursos.
- Fazer parcerias com o Sebrae e criar programas no HIDS Unicamp para estimular o comércio local, do tipo “compre na vizinhança”.
- Instalar pequenos negócios conduzidos por mulheres.
- Criar um fórum para discutir e compartilhar o que está sendo feito em termos de pesquisa e os retornos, desdobramentos e impactos socioambientais. Priorizar temas que possam trazer retornos para a sociedade. O Conselho poderia estabelecer um plano de longo prazo para lidar com consequências sociais de tudo o que está sendo feito no território do HIDS.
- Estabelecer programas na área de saúde e bem-estar no HIDS Unicamp para atender populações vulneráveis.
- Projeto dos corredores ecológicos deve englobar monitoramento da biodiversidade em um laboratório-vivo, com envolvimento da comunidade do entorno.
- Estabelecer regras que incentivem um modelo mais sustentável onde 50% dos materiais de construção dos prédios têm que ser madeira certificada.
- Criar um programa de capacitação na área de produção e processamento de alimentos.

- Criar um laboratório multiusuários para compartilhar equipamentos de uso comum.
- Criar programa de desenvolvimento e capacitação em sistemas-modelo de produção agrícola.
- Abrigar centro de pesquisas para gerar subsídios para apoiar o Poder Judiciário em questões de grande impacto social.
- Criar espaços culturais de compartilhamento que facilitem as interações, sinergia e inovações e que possam promover aproximação com a comunidade do entorno e da cidade como um todo.

Considerando que o HIDS está sendo planejado para ser um hub de inovação, os participantes destacaram a importância do território no desenvolvimento de inovações. Nesse sentido, foi destacado o papel de um desenho urbano que possibilite estabelecer serendipidade, criando oportunidades de encontros em áreas comuns. “Trabalhar junto ajuda muito à inovação acontecer”. A governança foi apontada como um aspecto chave neste processo.

Também foi sugerido estabelecer um modelo de parceria e financiamento vantajoso para atrair empresas e explorar ecossistema de inovação e leis de incentivo para pesquisa e desenvolvimento para tornar o HIDS Unicamp pode ser referência no desenvolvimento das chamadas tecnologias habilitadoras, que possuem muitos usos diferentes, em múltiplas indústrias e que interagem com um grande número de outras tecnologias.

Outra sugestão foi explorar o conceito de eco parque industrial no HIDS Unicamp, tendo como exemplo o Eco-parque de Kalundborg, na Dinamarca.



O coordenador da equipe de implantação do HIDS Unicamp, Mariano Laplane, fala sobre os princípios para ocupação da Fazenda Argentina. Foto: Patricia Mariuzzo



As discussões em geral também apontaram para a necessidade de rever modelos de ensino e pesquisa no sentido de avançar para propostas mais interdisciplinares.

Um dos exemplos nesse sentido, foi ampliar o ensino de Engenharia de modo a abrigar uma perspectiva mais “social” a partir de práticas no HIDS Unicamp. Outra ideia que surgiu foi estabelecer um grande programa de extensão ligado à sustentabilidade e emergência climática, com várias atividades e conteúdos.

Outra sugestão foi a criação de um grupo de estudo integrado para discutir e elaborar um conjunto de propostas integradas na área de saúde, que articule produção de conhecimento, observatório, núcleos de apoio, saúde digital, estrutura de inovação e formação de pessoas.

Na área de parcerias, foi sugerido convidar coletivos da Unicamp para os processos participativos do HIDS Unicamp. Existem pelo menos 25 coletivos envolvidos com a questão da água, por exemplo. O próximo passo seria criar um fórum permanente com estes coletivos.

Unicamp 2050

A ocupação do HIDS Unicamp é uma oportunidade de rever o paradigma atual de ocupação e de aplicar um plano de ocupação mais racional, que reconhece que o solo urbano é um recurso escasso, que deve ser utilizado da melhor forma possível, permitindo a preservação de mais área verde e reduzindo os custos com infraestrutura. É nesse sentido que a Coordenação do HIDS Unicamp, com apoio do Ceuci, está trabalhando em um plano de ocupação que viabilize reduzir as distâncias, e, conseqüentemente, adotar um modelo de mobilidade sustentável. A proposta é a concentração das áreas construídas, com manutenção de grande extensão de áreas verdes e permeáveis.

A expectativa é estabelecer um novo modelo de uso e ocupação dos espaços, de modo a incentivar e viabilizar o desenvolvimento de pesquisas e atividades interdisciplinares e interinstitucionais. No HIDS Unicamp temos a chance de construir um novo campus, daí a importância de identificar convergências e sinergia entre as propostas apresentadas para otimizar o uso do espaço, aproximar as pessoas e promover um uso mais adensado e sustentável do território. O HIDS Unicamp deve ser visto como uma oportunidade de reconstruir nossa forma de estar juntos.