



# UI GreenMetric

2020



**UNICAMP**

**depi**

**Pd**  
integrado



# Apresentando



UNIVERSITAS  
INDONESIA

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



# 6 categorias de indicadores



Ambiente e  
Infraestrutura (SI)



Energia e Mudanças  
Climáticas (EC)



Resíduo (WS)



Água (WR)



Transportes (TR)



Ensino e Pesquisa (ED)

# Contexto da submissão da submissão 2020

2019

- Computados apenas os dados do Campus de Barão Geraldo
- Dólar: R\$ 3,98

2020

- Dados de todos os Campi
- Pandemia do coronavirus
- Dólar: R\$ 5,73



# Ambiente e Infraestrutura (SI)

## Dados



2019

2020

Área total do campus (m<sup>2</sup>)

3.893.958,87

4.973.653,45

Área de ocupação total do Campus (m<sup>2</sup>)

365.410,00

445.304,00

Área construída total do Campus (m<sup>2</sup>)

635.414,00

743.063,00

Total de alunos regulares (meio período e integral)

52.461

37.670

Total de alunos em ensino à distância (meio período e integral)

0

0

Total de docentes, pesquisadores e funcionários administrativos

9.921

9.154



# Ambiente e Infraestrutura (SI)

## Indicadores



	2019		2020	
SI1	90,61 %	225	91,05 %	225
SI2	8,55 %	50	7,30 %	50
SI3	23,66 %	150	19,38 %	150
SI4	78,66%	200	78,96 %	200
SI5	56,56 m <sup>2</sup>	225	96,71m <sup>2</sup>	300
SI6	1,01%	50	1,78 %	50



# Energia e Mudanças Climáticas(EC)

Dados



	2019	2020
Total de área construída inteligente no Campus Principal (m <sup>2</sup> )	135.326,00	258.533,00
Energia renovável produzida no Campus por ano (Kwh)	766.824	799.00
Consumo total de energia elétrica por ano (Kwh)	68.888.000	75.310.839
Pegada de carbono dividida pela população total do campus (métrica: tonelada por pessoa)	0,27	0,35



# Energia e Mudanças Climáticas(EC)

## Indicadores



2019

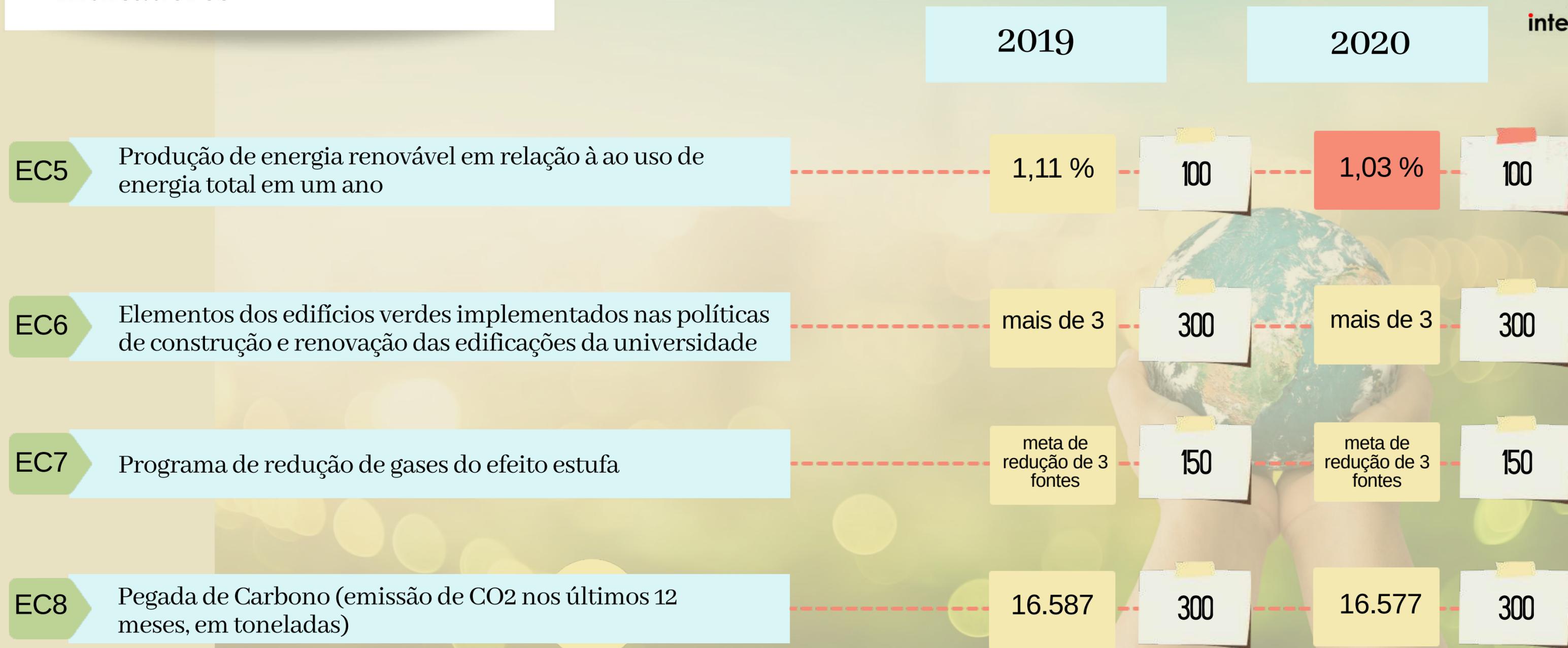
2020

EC1	Uso de aparelhos com eficiência energética	18,44 %	50	35,80 %	100
EC2	Implementação de edifícios inteligentes	21,30 %	75	34,79 %	150
EC3	Número de fontes de energia renovável no Campus	1	75	1	75
EC4	Total do consumo de energia elétrica dividido pela população total do Campus (kWh por pessoa)	1.104	150	1.608	75



# Energia e Mudanças Climáticas(EC)

## Indicadores





# Resíduo (WS)

## Indicadores

		2019		2020	
WS1	Programa de reciclagem dos resíduos da Universidade	100 %	300	100 %	300
WS2	Programa de redução do uso de papel e plástico no Campus	mais de 3	300	mais de 3	300
WS3	Tratamento de resíduo orgânico	100 %	300	100 %	300
WS4	Tratamento de resíduo inorgânico	100 %	300	100 %	300
WS5	Tratamento de resíduos tóxicos	100 %	300	100 %	300
WS6	Tratamento de esgoto	tratamento convencional	75	tratamento convencional	75



# Água (WR)

## Indicadores

2019

2020

WR1 Implementação de programa de conservação da água

Mais de 50%

300

Mais de 50%

300

WR2 Implementação de programa de reaproveitamento de água

30 %

150

30 %

150

WR3 Uso de dispositivos economizadores (torneiras, descargas, etc)

89 %

200

89 %

200

WR4 Consumo de água tratada

10 %

200

100 %

200



# Trasportes(TR)

Dados



2019

2020

Número de carros que circulam pela Universidade diariamente

29.690

1.667

Número de motocicletas que circulam pela universidade diariamente

933

51

Área total de estacionamento (m<sup>2</sup>)

196.355,00

218.900,00



# Trasportes(TR)

## Indicadores



2019

2020

Indicador	2019	2020
TR1 Total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do Campus	0,49	0,04
TR2 Serviços de transporte	regular e gratuito	regular e gratuito
TR3 Política para veículos de zero emissão (ZEV) no Campus	Veículos de zero emissão pagos	Veículos de zero emissão providos pela Univ.
TR4 Quantidade de Veículos zero emissão (ZEV) dividido pela população total do Campus	0,03	0,01

*Note: The table also includes numerical values for each year, which are displayed on sticky notes in the original image.*

TR1

Total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do Campus

0,49

50

0,04

200

TR2

Serviços de transporte

regular e gratuito

225

regular e gratuito

225

TR3

Política para veículos de zero emissão (ZEV) no Campus

Veículos de zero emissão pagos

100

Veículos de zero emissão providos pela Univ.

200

TR4

Quantidade de Veículos zero emissão (ZEV) dividido pela população total do Campus

0,03

200

0,01

150



# Trasportes(TR)

## Indicadores



2019

2020

Indicador	2019	2020
TR5 Proporção da área de estacionamento pela área total do Campus	5,04 %	4,40 %
TR6 Programa de transporte projetado para limitar ou reduzir as áreas de estacionamentos do Campus nos últimos 3 anos	redução de 10 % da área de estacionamento	redução de 10 % da área de estacionamento
TR7 Iniciativas de transportes para a redução de veículos particulares no Campus	6	6
TR8 Políticas de calçadas no Campus	política de calçadas disponíveis	política de calçadas disponíveis



# Ensino e Pesquisa (ED)

Dados



	2019	2020
Número de disciplinas, relacionadas com sustentabilidade, que são oferecidos	321	397
Número total de disciplinas oferecidas	6.957	6.972
Total de fundos de pesquisa dedicados à pesquisas em sustentabilidade (em dólares)	204.534.288,00	163.411.501,00
Total de fundos de pesquisa (em dólares)	690.235.804,00	636.288.558,00



# Ensino e Pesquisa (ED)

## Indicadores



2019

2020

ED1	Relação entre as disciplinas de sustentabilidades oferecidas e o total de disciplinas	4,61 %	75	5,69 %	150
ED2	Relação entre o fundo para pesquisas em sustentabilidade e o o total de fundo de pesquisa	29,63 %	225	25,58 %	225
ED3	Número de publicações acadêmicas em sustentabilidade	331	300	331	300
ED4	Número de eventos relacionados à sustentabilidade	48	300	34	225



# Ensino e Pesquisa (ED)

## Indicadores



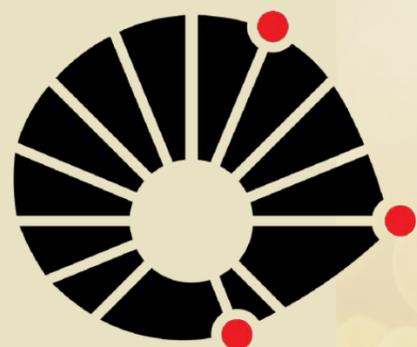
2019

2020

ED5	Número de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade	> 10	300	> 10	300
ED6	Existencia de um website de sustentabilidade administrado pela Universidade	sim	200	sim	200
ED7	Relatório de sustentabilidade	sim	75	sim	100



# Desempenho geral



**UNICAMP**

**depi**

**integrado**

2019

7.275 pontos

80º

MUNDIAL

4º

NACIONAL

2020

7.550 pontos

100º

MUNDIAL

3º

NACIONAL



# Desempenho por categoria



## Ambiente e Infraestrutura (SI)

pontos válidos: 1500

2019

900

2020

900



## Energia e Mudanças Climáticas (EC)

pontos válidos: 2100

2019

1200

2020

1250



## Resíduo (WS)

pontos válidos: 1800

2019

1575

2020

1575



## Água (WR)

pontos válidos: 100

2019

850

2020

850



## Transportes (TR)

pontos válidos: 1800

2019

1275

2020

1475



## Ensino e Pesquisa (ED)

pontos válidos: 1800

2019

1475

2020

1500



# Piores desempenhos



2019

2020

SI2

Proporção da área total do Campus coberta por mata.



8,55 %

50

7,30 %

50

SI3

Proporção da área total do campus coberta por áreas verdes.



23,66 %

150

19,38 %

150

EC4

Total do consumo de energia elétrica dividido pela população total do Campus (kWh por pessoa)



1.104

150

1.608

75

EC5

Produção de energia renovável em relação à ao uso de energia total em um ano



1,11 %

100

1,03 %

100

ED4

Número de eventos relacionados à sustentabilidade



48

300

34

225

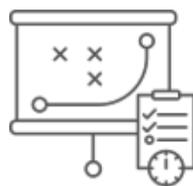


Para 2021



Estar entre as 75  
universidades melhores  
pontuadas no mundo





# Plano de ação

1º

Desenvolver projetos para a melhoria dos indicadores que tiveram queda de desempenho.

2º

Identificar, entre os indicadores que permaneceram estáveis, quais têm melhor potencial de melhoria da pontuação com menor custo de implantação.

3º

Desenvolver projetos para os indicadores identificados.



# Obrigada!

AGRADECEMOS A TODOS OS ÓRGÃOS E UNIDADES DA UNICAMP QUE ENCAMINHARAM AS INFORMAÇÕES PARA QUE PUDESSEMOS ELABORAR OS INDICADORES E SUBMETE-LOS AO SISTEMA DE RANQUEAMENTO UI GREENMETRIC.

SEGUIMOS EM FRENTE, EM BUSCA DE UMA UNICAMP MAIS SUSTENTÁVEL!

EQUIPE PLANO DIRETOR INTEGRADO DA UNICAMP

Thalita S. Dalbelo

Adriana B. Dieguez

Aline Eid Galante

Gabriela M. Romero

Talita M. Torniziello

