

O RANKING GREENMETRIC

Os rankings são elaborados a partir de indicadores que utilizam dados e podem ser verificados e replicados periodicamente.

São usados para que os gestores possam avaliar sua situação ambiental e decidir em que direção querem evoluir e como. A maioria dos rankings utilizados pelas universidades do mundo não utiliza de critérios relacionados às mudanças climáticas mundiais ou sustentabilidade.

A despeito de outras iniciativas já existentes, como o United States Green Report Card ou a ferramenta STARS da AASHE (Association for the Advancement of Sustainability in Higher Education), a Universidade da Indonésia, em 2009, tomou a iniciativa de chamar especialistas para compor um índice “verde” e assim classificar as universidades, com ênfase nos países em desenvolvimento (que possuem estruturas mais semelhantes), já que a maioria dos índices atuais contam com participação majoritária de países desenvolvidos.

O GreenMetrics começou a ser publicado em 2010, com a participação de 95 universidades de 35 países, e em 2016, já contava com a participação de 515 universidades de 75 países.

ANÁLISE DO RANKING GREENMETRIC 2020-2021

A edição de 2021 do GreenMetric contou com a participação de 956 universidades de 81 países, que responderam ao questionário durante o segundo semestre de 2021, com dados referentes a 2020.

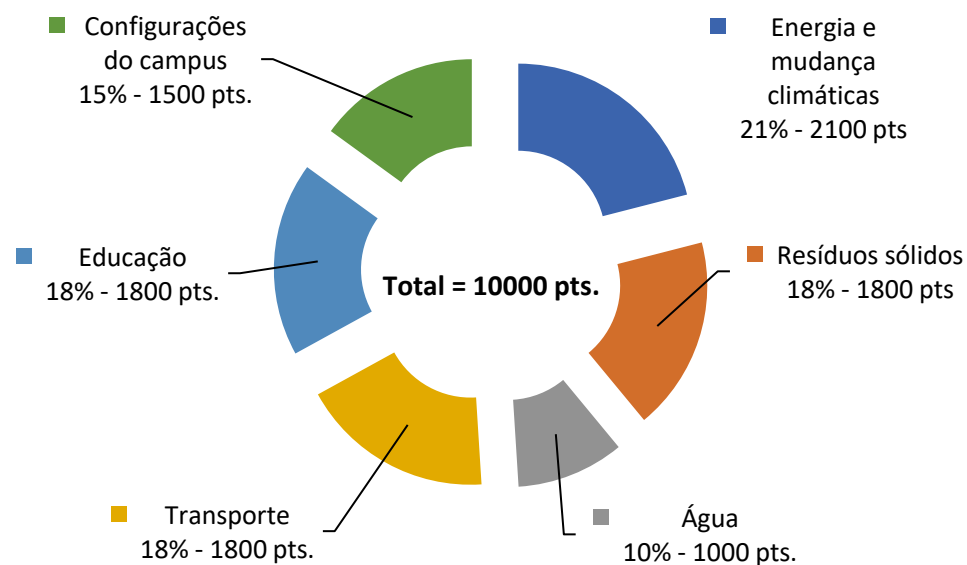
O número de universidades participantes continua aumentando a cada ano, em 2020 foi de 570 para 912, e esse ano de 912 para 956. A UFSC ficou em 578º lugar em 2021.

O número de universidades brasileiras participantes tem aumentado a cada ano, foram 28 universidades em 2019, 38 em 2020 e 40 universidades em 2021.

A UFSC ficou em 25º lugar entre as 40 universidades brasileiras que participaram em 2021, em 2020 havia ficado em 21ª posição dentre 38 universidades brasileiras que participaram.

ANÁLISE DO RANKING GREENMETRIC 2020-2021

O UI GreenMetric coleta dados por meio de questionário online dividido em seis categorias de análise. Todos os participantes respondem algumas perguntas em relação ao ano anterior. Depois de que, os membros especialistas e revisores da UI GreenMetric validam as respostas com base nas evidências fornecidas pelos participantes.



“Energia e mudanças climáticas” é a categoria com maior peso dentro da classificação geral.

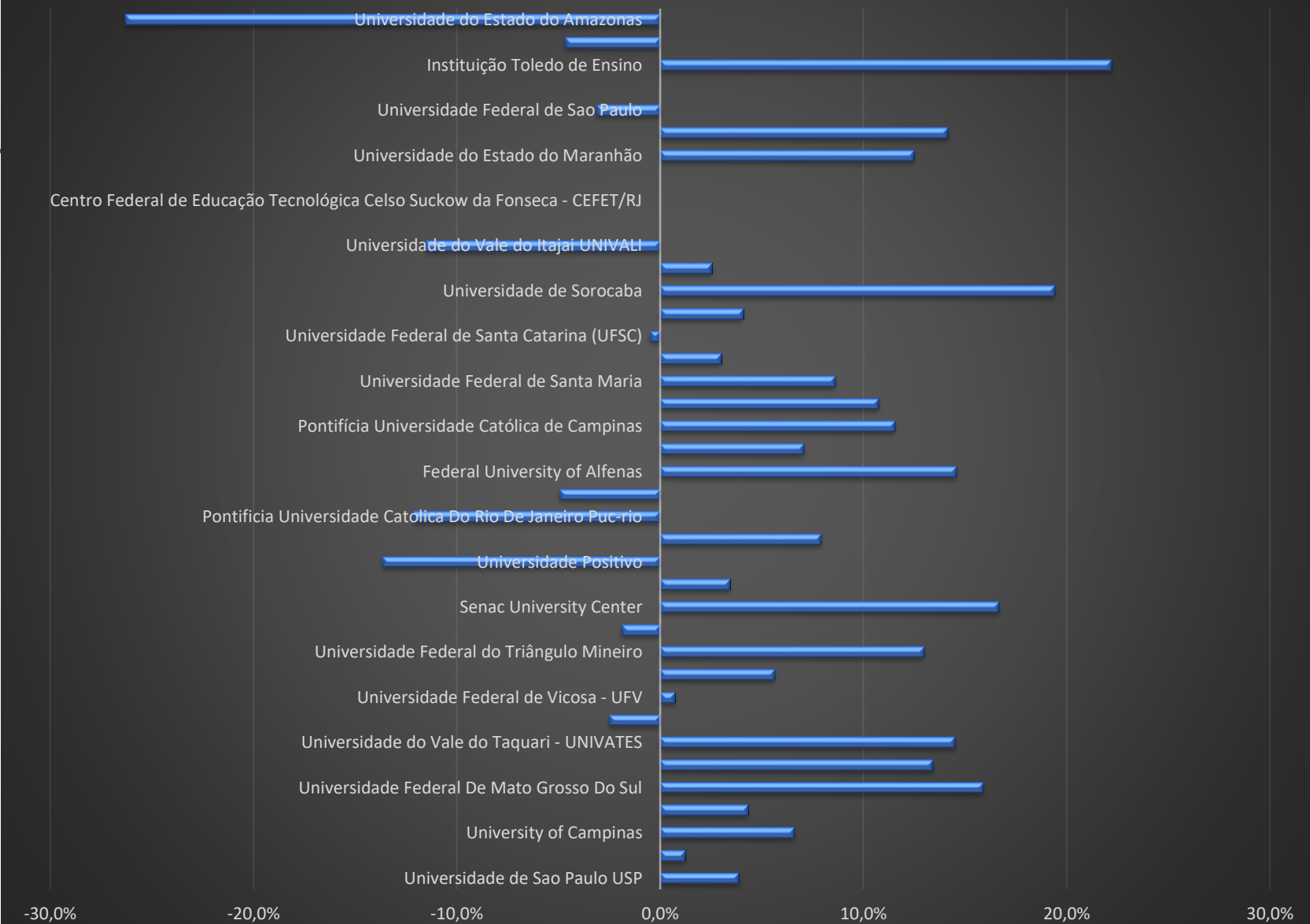
Ranking das universidades brasileiras em 2021

Ranking das brasileiras	Ranking global	University	Country	Total Score		Configuração do campus - infraestrutura		Energia e mudanças climáticas		Resíduos		Água		Transporte		Ensino e Pesquisa	
				10000	100%	1500	15%	2100	21%	1800	19%	1000	11%	1800	18%	1800	18%
1	10	Universidade de Sao Paulo USP	Brazil	8700	87%	1350	90%	1475	70%	1650	92%	950	95%	1675	93%	1600	89%
2	48	Universidade Federal de Lavras - UFLA	Brazil	8200	82%	1300	87%	1325	63%	1500	83%	1000	100%	1325	74%	1750	97%
3	65	University of Campinas	Brazil	8050	81%	1050	70%	1200	57%	1575	88%	950	95%	1600	89%	1675	93%
4	94	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	Brazil	7850	79%	1150	77%	1275	61%	1650	92%	950	95%	1250	69%	1575	88%
5	163	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	Brazil	7475	75%	1050	70%	1125	54%	1425	79%	850	85%	1325	74%	1700	94%
6	201	Centro Universitário Facens	Brazil	7175	72%	925	62%	1625	77%	1050	58%	800	80%	1350	75%	1425	79%
7	260	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	Brazil	6900	69%	1000	67%	1275	61%	1125	63%	900	90%	1250	69%	1350	75%
8	270	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	Brazil	6850	69%	925	62%	1225	58%	1425	79%	800	80%	1050	58%	1425	79%
9	285	Universidade Federal de Vicosá - UFV	Brazil	6775	68%	725	48%	1425	68%	1275	71%	750	75%	1050	58%	1550	86%
10	321	Universidade Federal de Itajuba	Brazil	6550	66%	925	62%	1300	62%	1200	67%	800	80%	1200	67%	1125	63%
11	327	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	Brazil	6525	65%	1150	77%	800	38%	1425	79%	600	60%	950	53%	1600	89%
12	330	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	Brazil	6475	65%	725	48%	1300	62%	1275	71%	650	65%	1325	74%	1200	67%
13	361	Senac University Center	Brazil	6300	63%	875	58%	875	42%	1500	83%	700	70%	1050	58%	1300	72%
14	399	Universidade Federal De Sao Carlos	Brazil	6000	60%	825	55%	1150	55%	1200	67%	500	50%	1175	65%	1150	64%
15	425	Universidade Positivo	Brazil	5850	59%	675	45%	1675	80%	1425	79%	750	75%	550	31%	775	43%
16	440	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto - FHO	Brazil	5800	58%	675	45%	850	40%	1275	71%	900	90%	750	42%	1350	75%
17	445	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	Brazil	5800	58%	900	60%	425	20%	1050	58%	650	65%	1425	79%	1350	75%
18	447	Universidade Federal Fluminense	Brazil	5775	58%	950	63%	550	26%	900	50%	600	60%	1375	76%	1400	78%
19	460	Federal University of Alfenas	Brazil	5700	57%	850	57%	975	46%	1275	71%	550	55%	1000	56%	1050	58%
20	461	Universidade De Passo Fundo	Brazil	5675	57%	825	55%	1025	49%	1200	67%	650	65%	825	46%	1150	64%
21	481	Pontificia Universidade Católica de Campinas	Brazil	5550	56%	1075	72%	925	44%	750	42%	750	75%	825	46%	1225	68%
22	505	Universidade Estadual de Maringá	Brazil	5400	54%	900	60%	750	36%	750	42%	750	75%	1075	60%	1175	65%
23	517	Universidade Federal de Santa Maria	Brazil	5350	54%	900	60%	500	24%	900	50%	750	75%	1075	60%	1225	68%
24	562	Pontificia Universidade Catolica Do Rio Grande Do Sul Pucrs	Brazil	5150	52%	700	47%	875	42%	1350	75%	600	60%	800	44%	825	46%
25	578	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Brazil	5100	51%	900	60%	500	24%	1350	75%	300	30%	900	50%	1150	64%
26	579	Universidade Federal Do Ceara	Brazil	5100	51%	1225	82%	375	18%	975	54%	150	15%	975	54%	1400	78%
27	581	Universidade de Sorocaba	Brazil	5075	51%	925	62%	975	46%	675	38%	650	65%	1100	61%	750	42%
28	588	Universidade Estadual De Londrina	Brazil	5025	50%	875	58%	975	46%	975	54%	450	45%	900	50%	850	47%
29	593	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	Brazil	5000	50%	975	65%	900	43%	1050	58%	150	15%	825	46%	1100	61%
30	641	Universidade Estadual do Norte do Parana UENP	Brazil	4750	48%	850	57%	600	29%	825	46%	300	30%	1000	56%	1175	65%
31	646	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	Brazil	4725	47%	575	38%	425	20%	1125	63%	450	45%	950	53%	1200	67%
32	686	Federal University of Goiás	Brazil	4450	45%	975	65%	675	32%	975	54%	500	50%	550	31%	775	43%
33	717	Maranhao State University	Brazil	4275	43%	750	50%	500	24%	750	42%	300	30%	800	44%	1175	65%
34	751	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	Brazil	4025	40%	800	53%	700	33%	375	21%	550	55%	425	24%	1175	65%
35	776	Universidade Federal de Sao Paulo	Brazil	3900	39%	550	37%	475	23%	675	38%	600	60%	525	29%	1075	60%
36	800	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	Brazil	3725	37%	700	47%	625	30%	375	21%	400	40%	775	43%	850	47%
37	816	Instituição Toledo de Ensino	Brazil	3575	36%	550	37%	775	37%	675	38%	350	35%	475	26%	750	42%
38	902	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais	Brazil	2550	26%	650	43%	175	8%	450	25%	450	45%	275	15%	550	31%
39	937	Universidade do Estado do Amazonas	Brazil	1750	18%	500	33%	250	12%	300	17%	150	15%	200	11%	350	19%
40	947	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	Brazil	1225	12%	450	30%	100	5%	225	13%	250	25%	200	11%	0	0%

Em 2021, entraram cinco novas universidades (Universidade Estadual do Norte do Paraná UENP; Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ; Federal University of Goiás; Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita e Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)) no ranking e saíram três (Pontifícia Universidade Católica Do Paraná; Universidade Federal Do Rio De Janeiro e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN)), assim de 38 passaram a ser 40 universidades brasileiras a participar do GreenMetrics

O ranking de 2021 analisa dados de 2020, no entanto, devido à pandemia de Covid-19, os dados precisam ser analisados com ressalvas. Dito isso, as maiores variações positivas da pontuação total foram do Instituição Toledo de Ensino (+22,2%) e da Universidade de Sorocaba (+19,4%); e as maiores variações negativas foram da Universidade do Estado do Amazonas (-26,3%) e da Universidade Positivo (-13,7%). A UFSC praticamente se manteve estável (-0,5%) na pontuação total.

Variação 2021/2020



10 primeiras universidades no ranking global

Ranking	University	Country	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research							
			10000	100%	1500	15%	2100	21%	1800	19%	1000	11%	1800	18%	1800	18%
1	Wageningen University & Research	Netherlands	9300	93%	1325	88%	1825	87%	1800	100%	1000	100%	1550	86%	1800	100%
2	University of Nottingham	United Kingdom	8850	89%	1375	92%	1525	73%	1800	100%	1000	100%	1500	83%	1650	92%
3	University of Groningen	Netherlands	8800	88%	1275	85%	1550	74%	1800	100%	1000	100%	1650	92%	1525	85%
4	Nottingham Trent University	United Kingdom	8750	88%	1200	80%	1750	83%	1800	100%	800	80%	1450	81%	1750	97%
5	University of California, Davis	USA	8750	88%	1300	87%	1650	79%	1725	96%	950	95%	1450	81%	1675	93%
6	Umwelt-Campus Birkenfeld (Trier University of Applied Sciences)	Germany	8725	87%	1025	68%	1950	93%	1500	83%	1000	100%	1650	92%	1600	89%
7	Leiden University	Netherlands	8700	87%	900	60%	1825	87%	1800	100%	1000	100%	1650	92%	1525	85%
8	University College Cork	Ireland	8700	87%	1300	87%	1650	79%	1650	92%	850	85%	1550	86%	1700	94%
9	University of Connecticut	USA	8700	87%	1250	83%	1500	71%	1725	96%	1000	100%	1475	82%	1750	97%
10	Universidade de Sao Paulo USP	Brazil	8700	87%	1350	90%	1475	70%	1650	92%	950	95%	1675	93%	1600	89%

2019

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
361	396	525	156
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	572	501	292

3. WORLD RANKINGS HISTORY

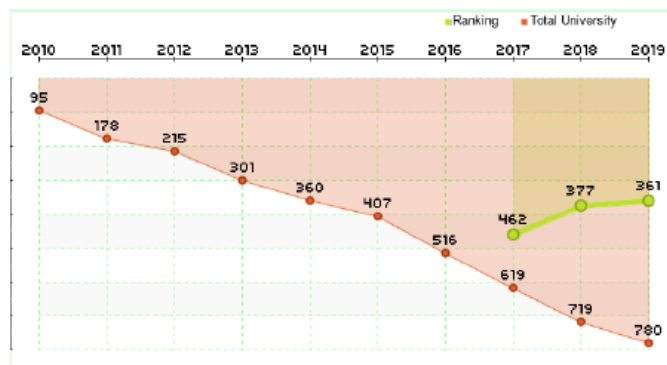


Figure 3.1 World Rankings History Diagram

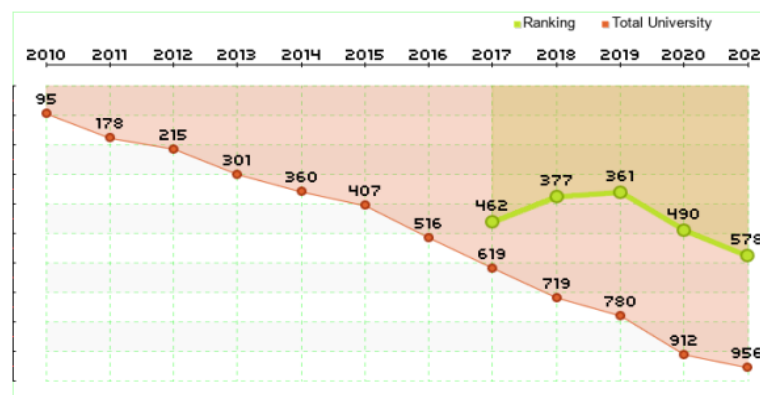
4. RANKING IN BRAZIL

Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
15	24	21	7
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	27	17	9

2021

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
578	444	832	245
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	778	647	489

3. WORLD RANKINGS HISTORY



4. RANKING IN BRAZIL

Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
25	20	32	11
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	34	24	26

Podemos observar que de 2018 para 2019, a UFSC aumentou sua pontuação, especialmente, na gestão de “Resíduos”, “Água” e “Ensino e Pesquisa”. Em 2020, essas áreas não sofreram melhora, e a área de “Ensino e Pesquisa” ainda caiu um pouco. Em 2021, houve melhora na “Configuração do campus e infraestrutura” e “Ensino e pesquisa”, mas pioraram “Energia e mudanças climáticas” e “Transporte”, enquanto “Resíduos” e “Água” permaneceram iguais.

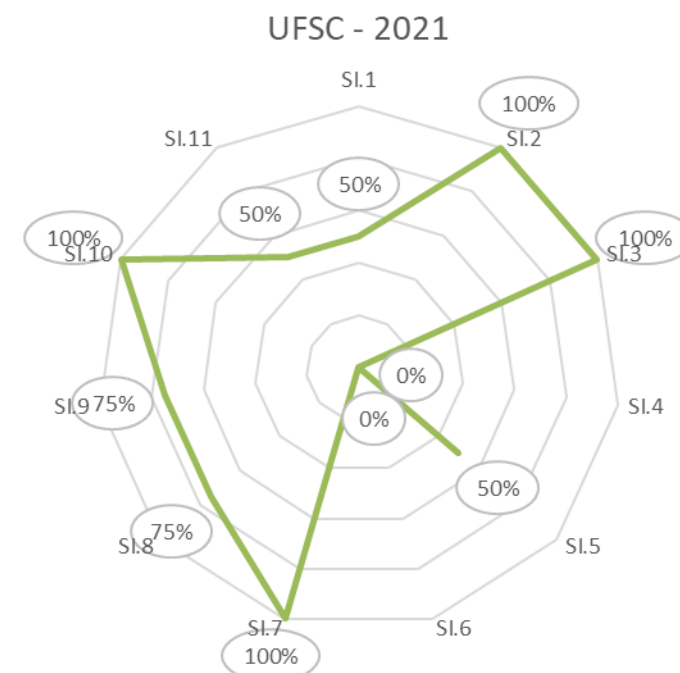
Ano	Ranking mundial	Total de participantes	Ranking brasileiro	University	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
					10000	1500	2100	1800	1000	1800	1800
2021	578	956	25	Universidade Federal de Santa Catarina 	5100	900	500	1350	300	900	1150
2020	490	912	21	Universidade Federal de Santa Catarina 	5125	700	650	1350	300	1075	1050
2019	361	780	15	Universidade Federal de Santa Catarina 	5150	750	800	1350	300	825	1125
2018	377	719	13	Universidade Federal de Santa Catarina 	4600	825	725	1050	250	900	850
					-0,5%	28,6%	-23,1%	0,0%	0,0%	-16,3%	9,5%

Itens avaliados em “Configuração do Campus e Infraestrutura”

- A proporção da área de espaço aberto em relação à área total
- Área total no campus coberta por vegetação florestal
- Área total no campus coberta por vegetação plantada
- Área total do campus para absorção de água além da floresta e vegetação plantada
- A área total de espaço aberto dividido pela população total do campus
- Porcentagem do orçamento da universidade para esforços de sustentabilidade
- Porcentagem de atividades de operação e manutenção do edifício durante a pandemia de Covid-19
- Instalações do campus para deficientes, necessidades especiais e / ou cuidados maternos
- Segurança e instalações de proteção
- Instalações de infraestrutura de saúde para o bem-estar de estudantes, acadêmicos e funcionários administrativos
- Conservação: plantas, animais e vida selvagem, recursos genéticos para alimentos e agricultura garantidos em instalações de conservação de médio ou longo prazo

Itens avaliados em “Configuração do Campus e Infraestrutura”

		UFSC - 2021	Máx. total
	“Configuração do Campus e Infraestrutura”	900	1500
SI.1	•A proporção da área de espaço aberto em relação à área total	100	200
SI.2	•Área total no campus coberta por vegetação florestal	100	100
SI.3	•Área total no campus coberta por vegetação plantada	200	200
SI.4	•Área total do campus para absorção de água além da floresta e vegetação plantada	0	100
SI.5	•A área total de espaço aberto dividido pela população total do campus	100	200
SI.6	•Porcentagem do orçamento da universidade para esforços de sustentabilidade	0	200
SI.7	•Porcentagem de atividades de operação e manutenção do edifício durante a pandemia de Covid-19	100	100
SI.8	•Instalações do campus para deficientes, necessidades especiais e / ou cuidados maternos	75	100
SI.9	•Segurança e instalações de proteção	75	100
SI.10	•Instalações de infraestrutura de saúde para o bem-estar de estudantes, acadêmicos e funcionários	100	100
SI.11	•Conservação: plantas, animais e vida selvagem, recursos genéticos para alimentos e agricultura g	50	100

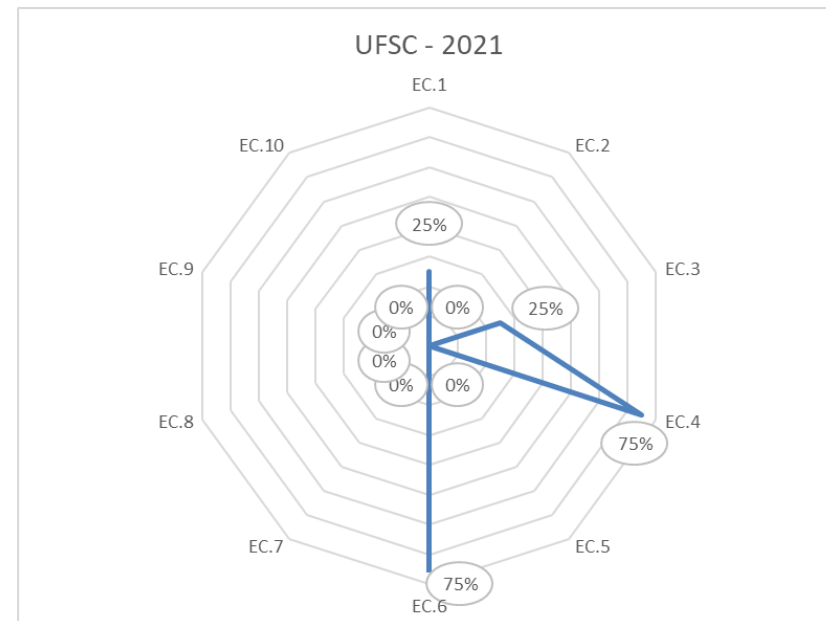


Itens avaliados em “Energia e mudanças climáticas”

- Uso de aparelhos com eficiência energética
- Implementação de edifício inteligente
- Número de fontes de energia renováveis no campus
- Uso total de eletricidade dividido pela população total do campus (kWh por pessoa)
- A proporção da produção de energia renovável dividida pelo uso total de energia por ano
- Elementos de implementação de edifícios verdes refletidos em todas as políticas de construção e renovação
- Programa de redução de emissões de gases de efeito estufa
- Pegada de carbono total dividida pela população total do campus (toneladas métricas por pessoa)
- Número de programas inovadores durante a pandemia covid-19
- Programa (s) universitário (s) de impacto sobre as mudanças climáticas

Itens avaliados em “Energia e mudanças climáticas”

		UFSC - 2021	Máx. total
	“Energia e mudanças climáticas”	500	2100
EC.1	•Uso de aparelhos com eficiência energética	50	200
EC.2	•Implementação de edifício inteligente	0	300
EC.3	•Número de fontes de energia renováveis no campus	75	300
EC.4	•Uso total de eletricidade dividido pela população total do campus (kWh por pessoa)	225	300
EC.5	•A proporção da produção de energia renovável dividida pelo uso total de energia por ano	0	200
EC.6	•Elementos de implementação de edifícios verdes refletidos em todas as políticas de construção e	150	200
EC.7	•Programa de redução de emissões de gases de efeito estufa	0	200
EC.8	•Pegada de carbono total dividida pela população total do campus (toneladas métricas por pessoa)	0	200
EC.9	•Número de programas inovadores durante a pandemia covid-19	0	100
EC.10	Programa (s) universitário (s) de impacto sobre as mudanças climáticas	0	100

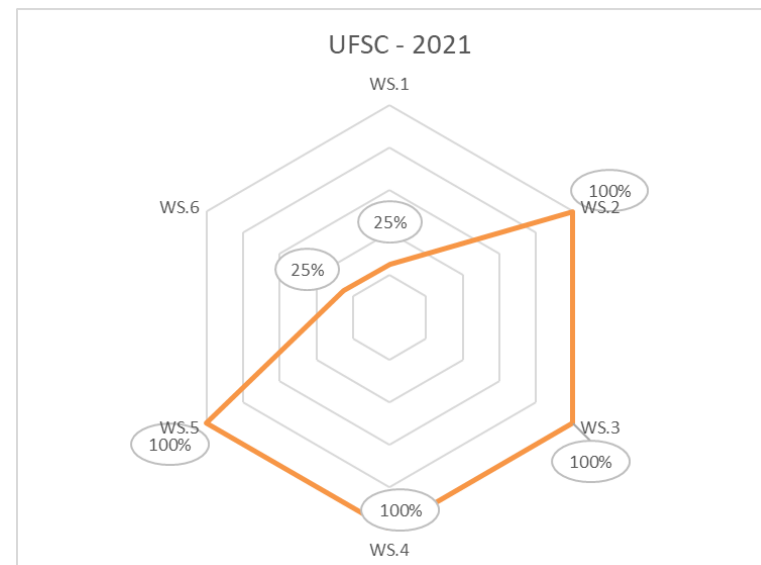


Itens avaliados em “Resíduos”

- Programa de reciclagem de resíduos universitários
- Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus
- Tratamento de resíduos orgânicos
- Tratamento de resíduos inorgânicos
- Resíduos tóxicos manuseados
- Esgoto

Itens avaliados em “Resíduos”

		UFSC - 2021	Máx. total
	“Resíduos”	1350	1800
WS.1	•Programa de reciclagem de resíduos universitários	75	300
WS.2	•Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus	300	300
WS.3	•Tratamento de resíduos orgânicos	300	300
WS.4	•Tratamento de resíduos inorgânicos	300	300
WS.5	•Resíduos tóxicos manuseados	300	300
WS.6	•Esgoto	75	300

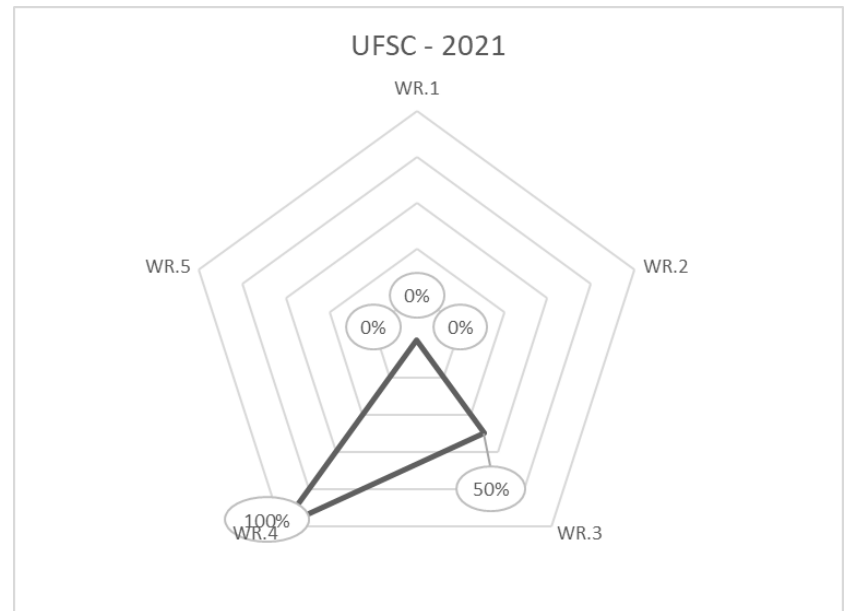


Itens avaliados em “Água”

- Implementação de programa de conservação de água
- Implementação do programa de reciclagem de água
- Uso de aparelhos com eficiência de água
- Consumo de água tratada
- Porcentagem de instalações adicionais de lavagem das mãos e saneamento durante a pandemia de Covid-19

Itens avaliados em “Água”

		UFSC - 2021	Máx. total
	"Água"	300	1000
WR.1	•Implementação de programa de conservação de água	0	200
WR.2	•Implementação do programa de reciclagem de água	0	200
WR.3	•Uso de aparelhos com eficiência de água	100	200
WR.4	•Consumo de água tratada	200	200
WR.5	•Porcentagem de instalações adicionais de lavagem das mãos e saneamento durante a pandemia	0	200

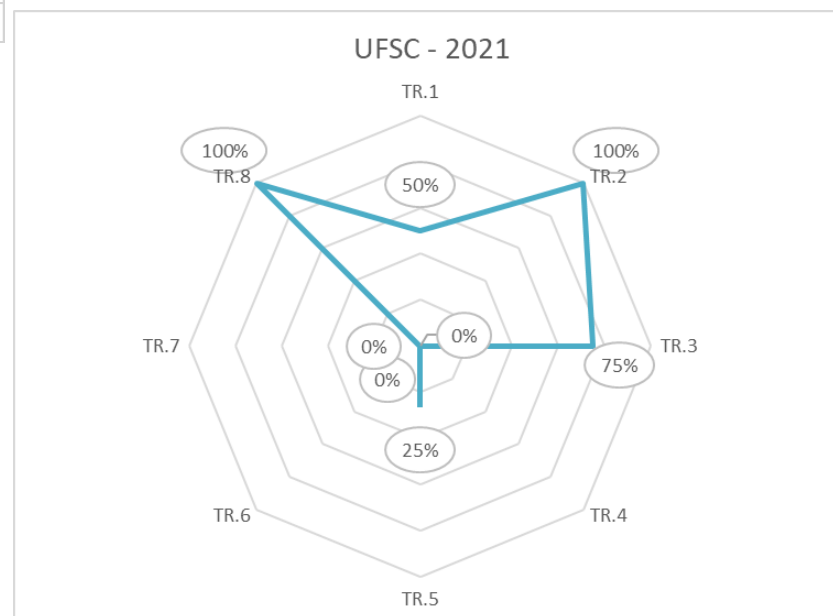


Itens avaliados em “Transporte”

- O número total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do campus
- Serviço de transporte
- Política de veículos com emissão zero (ZEV) no campus
- O número total de Veículos com Emissão Zero (ZEV) dividido pela população total do campus
- Proporção da área de estacionamento terrestre para a área total do campus
- Programa para limitar ou diminuir a área de estacionamento no campus nos últimos 3 anos
- Número de iniciativas para diminuir os veículos particulares no campus
- Caminho de pedestres no campus

Itens avaliados em “Transporte”

		UFSC - 2021	Máx. total
	"Transporte"	900	1800
TR.1	•O número total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do campus	100	200
TR.2	•Serviço de transporte	300	300
TR.3	•Política de veículos com emissão zero (ZEV) no campus	150	200
TR.4	•O número total de Veículos com Emissão Zero (ZEV) dividido pela população total do campus	0	200
TR.5	•Proporção da área de estacionamento terrestre para a área total do campus	50	200
TR.6	•Programa para limitar ou diminuir a área de estacionamento no campus nos últimos 3 anos	0	200
TR.7	•Número de iniciativas para diminuir os veículos particulares no campus	0	200
TR.8	•Caminho de pedestres no campus	300	300

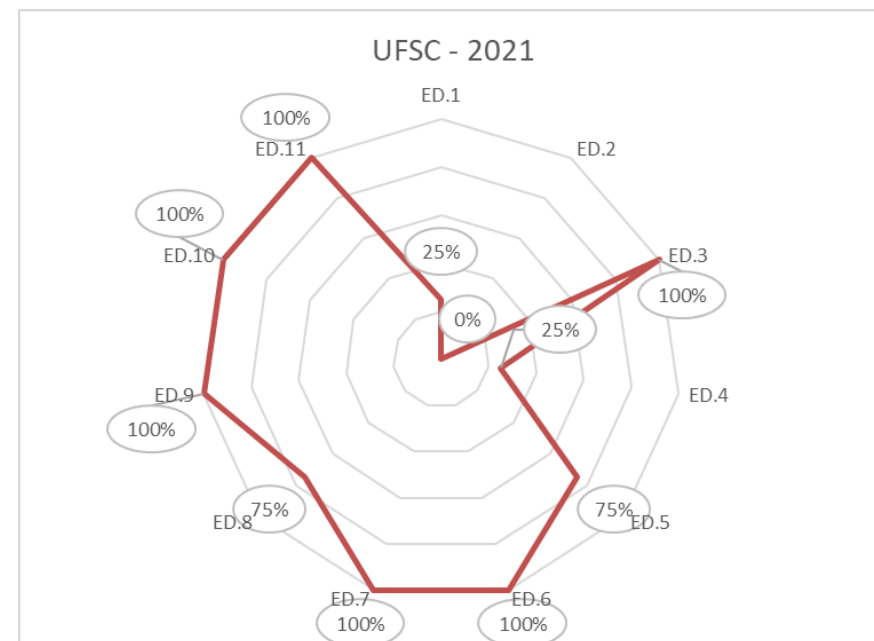


Itens avaliados em “Ensino e pesquisa”

- A proporção de cursos de sustentabilidade em relação ao total de cursos / disciplinas
- A proporção de financiamento de pesquisa de sustentabilidade em relação ao financiamento total de pesquisa
- Número de publicações acadêmicas sobre sustentabilidade
- Número de eventos relacionados à sustentabilidade
- Número de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade
- Site de sustentabilidade administrado por universidade
- Relatório de Sustentabilidade
- Número de atividades culturais no campus
- Número de programas universitários para lidar com a pandemia de Covid-19
- Número de projetos de serviços comunitários de sustentabilidade organizados e / ou envolvendo alunos
- Número de startups relacionadas à sustentabilidade

Itens avaliados em “Ensino e pesquisa”

		UFSC - 2021	Máx. total
	"Ensino e pesquisa"	1150	1800
ED.1	•A proporção de cursos de sustentabilidade em relação ao total de cursos / disciplinas	75	300
ED.2	•A proporção de financiamento de pesquisa de sustentabilidade em relação ao financiamento	0	200
ED.3	•Número de publicações acadêmicas sobre sustentabilidade	200	200
ED.4	•Número de eventos relacionados à sustentabilidade	50	200
ED.5	•Número de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade	150	200
ED.6	•Site de sustentabilidade administrado por universidade	200	200
ED.7	•Relatório de Sustentabilidade	100	100
ED.8	•Número de atividades culturais no campus	75	100
ED.9	•Número de programas universitários para lidar com a pandemia de Covid-19	100	100
ED.10	•Número de projetos de serviços comunitários de sustentabilidade organizados e / ou envolvidos	100	100
ED.11	•Número de startups relacionadas à sustentabilidade	100	100



Não é possível analisar a variação anual de item a item das categorias, pois a cada ano os itens são, ou podem ser, modificados. A exemplo das questões sobre o combate ao Covid-19 que foram inseridas nesse ano. Mas, é possível perceber que muito ainda pode ser feito, a pontuação total da UFSC é 5.100 de um total possível de 10.000. A área com maior peso dentro do ranking é “Energia e mudanças climáticas” e nessa categoria a UFSC tem apenas 500 de um total possível de 2.100. As categorias “Água” e “Transportes” também ainda têm muito espaço para melhorias.

Ano	Ranking mundial	Total de particip antes	Ranking brasileiro	University	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
					10000	1500	2100	1800	1000	1800	1800
2021	578	956	25	Universidade Federal de Santa Catarina 	5100	900	500	1350	300	900	1150
2020	490	912	21	Universidade Federal de Santa Catarina 	5125	700	650	1350	300	1075	1050
2019	361	780	15	Universidade Federal de Santa Catarina 	5150	750	800	1350	300	825	1125
2018	377	719	13	Universidade Federal de Santa Catarina 	4600	825	725	1050	250	900	850
					-0,5%	28,6%	-23,1%	0,0%	0,0%	-16,3%	9,5%

Alguns itens que poderiam melhorar a posição da UFSC no ranking (lista não exaustiva):

SI. 6 – Percentual do orçamento dedicado à sustentabilidade. Esse item tem uma ação no PDI e no PLS referentes à UFSC direcionar um orçamento para as ações de sustentabilidade e projetos coordenados pela CGA/GR.

EC.5 – Aumentar a produção de energia renovável. E facilitar a coleta de dados referentes à energia renovável que é produzida.

EC.7 e EC.8 – Fomentar programas para redução de emissões de gases de efeito estufa e redução da pegada de carbono das atividades da Universidade.

EC.10 – Estabelecer prioridade para Programas de impacto sobre as mudanças climáticas.

WR.1 e 2 – Estabelecer prioridade para programas de conservação da água e de reciclagem de água.

TR.6 e TR.7 – Fomentar programas para diminuir a área de estacionamento no campus e para diminuir os veículos particulares no campus.

ED.2 – Aumentar a proporção de financiamento de pesquisa de sustentabilidade em relação ao financiamento total de pesquisa