



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL/GR

Florianópolis, 28 de dezembro de 2022.

ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS DO UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING – 2021/2022.



Fundada em 1960, a UFSC é considerada uma das principais instituições de ensino superior do Brasil - é a **4ª melhor universidade federal** do país, de acordo com o Índice Geral de Cursos Avaliados da Instituição (IGC), divulgado pelo Ministério da Educação (MEC) em 23 de abril de 2021. A UFSC é a **23ª universidade latino-americana ranqueada pelo QS World University Rankings** (2022), sendo a oitava entre as brasileiras e a quarta entre as federais. A UFSC é a sexta colocada no ranking de melhores universidades da América Latina publicado pela Times Higher Education (THE). Entre as instituições brasileiras, a UFSC fica com a quarta posição. No ranking anual do jornal Folha de São Paulo, a UFSC é a **7ª melhor universidade brasileira**, de acordo com a edição de 2019, com boa parte dos cursos avaliados estando entre os dez melhores do país.

A Universidade tem um compromisso com a pesquisa, ciência e a tecnologia, tanto quanto com a justiça social, inclusão e o desenvolvimento sustentável.

No caso da UFSC, ainda se tem a localização do campus principal, em região central da cidade de Florianópolis, impactando a comunidade no entorno e causando pressão na mobilidade de toda a cidade. Composta por mais de 40.000 pessoas, entre colaboradores e alunos, a Universidade possui, em termos práticos, um ecossistema próprio.

O programa de expansão e interiorização da educação superior - REUNI, ao qual a UFSC aderiu em 2007, pactuou algumas metas entre elas o aumento do número de cursos, especialmente cursos

noturnos e de licenciatura, aumento do número de vagas disponíveis no vestibular e a interiorização da Universidade (novos *campi* no interior do Estado), o investimento do REUNI deveria suprir as demandas acumuladas de infraestrutura e adequação da infraestrutura para acomodar a expansão e os demais compromissos pactuados no plano de adesão. De 2006 a 2017, ampliou-se a oferta de vagas no vestibular, subindo de 3.920 para 6.601, em dez anos. Na Tabela 1, tem-se uma ideia da expansão ocorrida na UFSC.

Tabela 1 - Evolução de vagas, matrículas, corpo funcional e acadêmico desde a pactuação REUNI.

	2007	2021	%
Vagas ofertadas no vestibular	3.920	6.635	69,3%
Nº de matrículas	17.901	32.863	83,5%
TAE	2.783	3.006	8%
Docentes	1.785	2.524	41,4%
Relação aluno tempo integral/professor equivalente (RAP)	16,83	11,17	-33,6%
Aluno tempo integral	26.977,93	26.888,46	-0,03%
Professor equivalente	1755,5	2407	37,1%

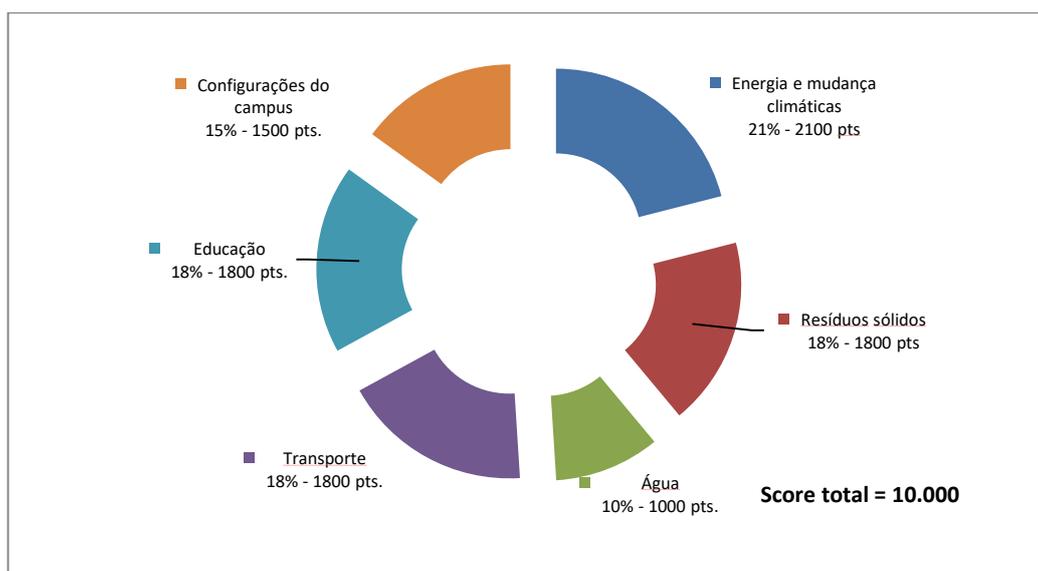
Fonte: Elaborado pela CGA com dados do Boletim de Dados UFSC e Relatório de Gestão - UFSC, coletados em 2022.

Desde 2013, a UFSC possui um Plano de Gestão e Logística Sustentável-PLS, tendo sido a primeira universidade federal a publicar o PLS. Em 2014/15 ele foi avaliado e foi atualizado entre 2015 e 2017. A partir de 2017 a UFSC começou a participar do ranking internacional *GreenMetric*. Um ranking que começou a ser publicado em 2010, e que atualmente conta com a participação de 1050 universidades do mundo.

Essa edição do UI GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING 2021/2022, refere-se aos dados de 2021, coletados e tratados em 2022 e publicado em dezembro de 2022.

O *GreenMetric* tem como objetivo ser um índice “universidade verde”, medindo e comparando a sustentabilidade através de seis categorias de avaliação, todas adequadas à realidade de uma universidade (Figura 1).

Figura 1



Fonte: CGA/GR, 2019

O objetivo do índice é mostrar a condição atual e as políticas ligadas à sustentabilidade nas universidades de todo o mundo. Despertar os líderes das universidades ao combate às mudanças climáticas, à conservação da energia e da água, à reciclagem do lixo e ao transporte verde e verificar quais medidas estão sendo tomadas quanto a esses temas. Os dados são coletados e processados, resultando um *score* (pontuação), a partir daí as universidades são ranqueadas.

A UFSC participou da avaliação pela primeira vez em 2017, e ficou em 12º lugar das 17 universidades brasileiras que participaram. Em 2020, ocupou a 21ª posição entre as 28 universidades brasileiras que participaram. Em 2021, o 25º lugar entre as 40 universidades brasileiras e em 2022, o 27º lugar entre 39 brasileiras, conforme a Tabela 2.

Tabela 2 - Comparação posição da UFSC no ranking desde 2018.

Ano	Ranking mundial	Total de participantes	Ranking brasileiro	Total de brasileiras	Total Score	Setting & Infrastructure	Energy & Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education & Research
						1500	2100	1800	1000	1800	1800
2022	631	1050	27	39	5245	815	725	1350	310	860	1185
2021	578	956	25	40	5100	900	500	1350	300	900	1150
2020	490	912	21	38	5125	700	650	1350	300	1075	1050
2019	361	780	15	28	5150	750	800	1350	300	825	1125
2018	377	719	13	23	4600	825	725	1050	250	900	850

Fonte: Elaboração própria, 2022.

No ranking total a UFSC havia ocupado a posição 377º de 719 universidades, em 2018. Em 2019, ficou em 361º de 780 universidades participantes. Em 2020, ficou em 490º lugar de 912 participantes totais. As comparações de 2022 e 2021 podem ser vistas na Tabela 3.

Tabela 3

Comparação com as melhores do ranking			Score total = 10.000 pts.		
Posição geral no ranking 2021	Posição geral no ranking 2022	As quatro melhores de 2022 e as quatro melhores brasileiras, em comparação com a UFSC	Total 2021	Total 2022	Varição 2022/2021
1	1		Wageningen University & Research	9150	9300
2	2	Nottingham Trent University	8875	9175	3,4%
4	3	University of Nottingham	8375	9175	9,6%
3	4	University of Groningen	8100	9160	13,1%
10	10	Universidade de Sao Paulo USP	8700	9050	4,0%
48	37	Universidade Federal de Lavras - UFLA	8200	8675	5,8%
94	70	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	7850	8350	6,4%
65	74	University of Campinas	8050	8325	3,4%
578	631	Universidade Federal de Santa Catarina	5100	5245	2,8%

Fonte: Elaboração própria, 2022.

Participaram em 2021, **956** universidades no total, e em 2022, participaram **1050** universidades.

Na Figura 2, pode-se observar o desempenho da UFSC desde 2017, comparando-se a sua colocação em relação ao total de universidades participantes.

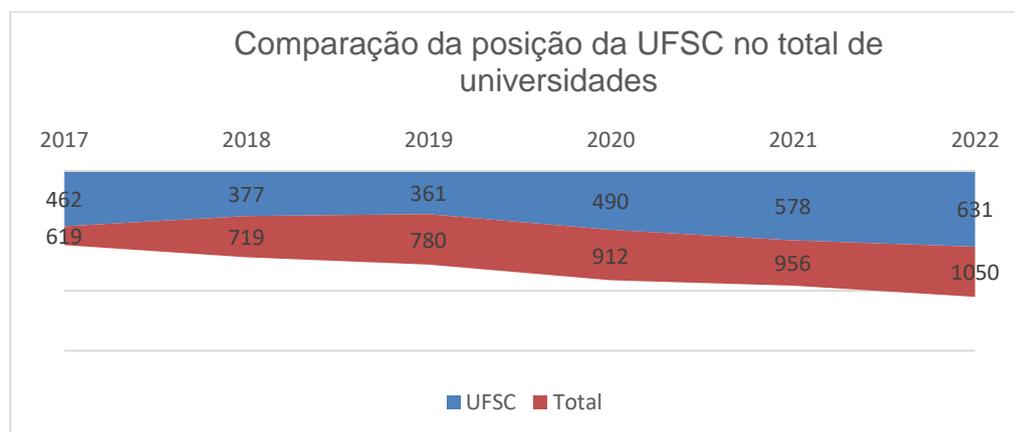


Figura 2 - Comparação da posição da UFSC em relação ao total de universidades.

Nota-se que nos três primeiros anos de participação a colocação da UFSC em relação ao total de participantes melhorou, enquanto que nos últimos três anos a colocação teve uma piora, apesar do score total da UFSC ter melhorado no último ano (Tabela 4), tal fato se explica pela alteração na composição do total de universidades participantes e pelo desempenho individual de cada participante, como mudam as

universidades participantes e mudam também as suas pontuações, não é elucidativo comparar a colocação sem outras análises.

Tabela 4 - Histórico do score total da UFSC.

Ano	Total Score 10000
2022	5245
2021	5100
2020	5125
2019	5150
2018	4600

Fonte: Elaboração própria, 2022.

Nas próximas tabelas, tem-se a análise do ranking para cada categoria, considerando as universidades nacionais apenas. O objetivo dessa análise é procurar o *benchmark* de cada categoria e fazer uma autoavaliação do desempenho da UFSC e descobrir onde estão os pontos de melhoria.

Analisando as categorias e a evolução da UFSC em comparação às demais universidades brasileiras que participaram, pode-se analisar as categorias que possuem maior possibilidade de melhora.

Na categoria **Infraestrutura** o índice avalia quesitos como número de alunos, de servidores, de terceirizados, área do campus, área de edificações inteligentes, áreas verdes, e também, orçamento total e orçamento dedicado à sustentabilidade, outros pontos avaliados a partir de 2022 são: Instalações do campus para deficientes e cuidados de maternidade, Segurança e tempo de resposta em caso de ocorrência, Infraestrutura de saúde para estudantes e bem-estar do pessoal acadêmico e administrativo, Programa de conservação: plantas, animais e vida selvagem, recursos genéticos para alimentação e agricultura garantidos em instalações de conservação de médio ou longo prazo.

Desde 2021, também foram avaliados nessa categoria alguns pontos com relação a operação da universidade durante a pandemia.

A UFSC possui o potencial de melhorar nessa categoria com as ações do PRAD/UFSC para o cuidado e recomposição de APPs. Além disso, poderia ser considerado uma parcela do orçamento anual ser dedicada a ações já planejadas no PLS/UFSC/2021 relacionadas à sustentabilidade.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Configuração do Campus e Infraestrutura"	815	1500	54%
SI.1	•A proporção da área de espaço aberto em relação à área total	100	200	50%
SI.2	•Área total no campus coberta por vegetação florestal	100	100	100%
SI.3	•Área total no campus coberta por vegetação plantada	200	200	100%
SI.4	•Área total do campus para absorção de água além da floresta e vegetação plantada	5	100	5%
SI.5	•A área total de espaço aberto dividido pela população total do campus	100	200	50%
SI.6	•Porcentagem do orçamento da universidade para esforços de sustentabilidade	10	200	5%
SI.7	•Porcentagem de atividades de operação e manutenção do edifício durante a pandemia de COVID-19	25	100	25%
SI.8	•Instalações do campus para deficientes, necessidades especiais e / ou cuidados maternos	75	100	75%
SI.9	•Segurança e instalações de proteção	50	100	50%
SI.10	•Instalações de infraestrutura de saúde para o bem-estar de estudantes, acadêmicos e funcionários	100	100	100%
SI.11	•Conservação: plantas, animais e vida selvagem, recursos genéticos para alimentos e agricultura	50	100	50%

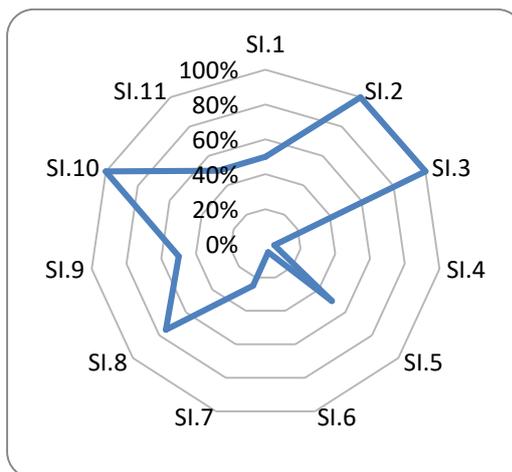


Figura 3 - Score da UFSC - infraestrutura.

No quesito “configuração do campus e infraestrutura” a UFSC fez 815 pontos de 1500 possíveis pontos, ou seja, 54,33% do score possível. Na Figura 3, tem-se a pontuação por item.

Na Tabela 5, pode-se ver a posição da UFSC (2022) em relação às demais universidades brasileiras, na categoria de Infraestrutura.

Tabela 5

Universidades do Brasil		Configuração do campus - infraestrutura
		1500
1	Universidade de Sao Paulo USP	1400
2	Universidade Federal de Lavras - UFLA	1400
3	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	1250
4	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	1225
5	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1200
6	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	1125
7	Pontificia Universidade Católica de Campinas	1100
8	Universidade De Passo Fundo	1075
9	Universidade Estadual de Maringá	1060
10	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	1055
11	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	1040
12	University of Campinas	1025
13	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	1025
14	Universidade Federal Do Ceara	1025
15	Federal University of Goiás	995
16	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	990
17	Universidade de Sorocaba	985
18	Universidade Federal Fluminense	960
19	Centro Universitário Facens	950
20	Universidade Federal de Itajuba	950
21	Maranhao State University	925
22	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	915
23	Senac University Center	910
24	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	910
25	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	910
26	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto	900
27	Federal University of Alfenas	885
28	Universidade Estadual De Londrina	885

29	Universidade Federal de Santa Maria	875
30	Universidade Federal De Sao Carlos	835
31	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	815
32	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	720
33	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	720
34	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	635
35	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	630
36	Instituição Toledo de Ensino	550
37	Universidade Federal de Sao Paulo	550
38	Universidade do Estado do Amazonas	400
39	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	385

Fonte: CGA/GR, 2022.

A UFSC, em 2022, ficou em 31º lugar na categoria relacionada à Infraestrutura.

Na categoria **Energia e Mudanças climáticas** estão avaliados a troca de aparelhos obsoletos por outros energético-eficientes; a existência de *Smart Building*, ou o seu planejamento; a produção de energia renovável dentro do campus. Além de o consumo de eletricidade por ano e a proporção da produção energia renovável para o consumo total por ano. A existência de Programa de Redução de Emissões de Gases de Efeito Estufa e do Inventário das emissões de carbono total (GHG Protocol).

Para melhorar a sua posição nessa categoria a USFC poderia implementar o monitoramento da qualidade do ar no campus, bem como adotar um programa institucional de redução das emissões de carbono. Além das ações de energia já contidas no PLS/UFSC/2021, que visam à eficiência energética na Universidade.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Energia e mudanças climáticas"	725	2100	35%
EC.1	•Uso de aparelhos com eficiência energética	50	200	25%
EC.2	•Implementação de edifício inteligente	15	300	5%
EC.3	•Número de fontes de energia renováveis no campus	75	300	25%
EC.4	•Uso total de eletricidade dividido pela população total do campus (kWh por pessoa)	225	300	75%
EC.5	•A proporção da produção de energia renovável dividida pelo uso total de energia por ano	10	200	5%
EC.6	•Elementos de implementação de edifícios verdes refletidos em todas as políticas de construção	150	200	75%
EC.7	•Programa de redução de emissões de gases de efeito estufa	0	200	0%
EC.8	•Pegada de carbono total dividida pela população total do campus (toneladas métricas por pessoa)	200	200	100%
EC.9	•Número de programas inovadores em energia e mudanças climáticas	0	100	0%
EC.10	Programa (s) universitário (s) de impacto sobre as mudanças climáticas	0	100	0%

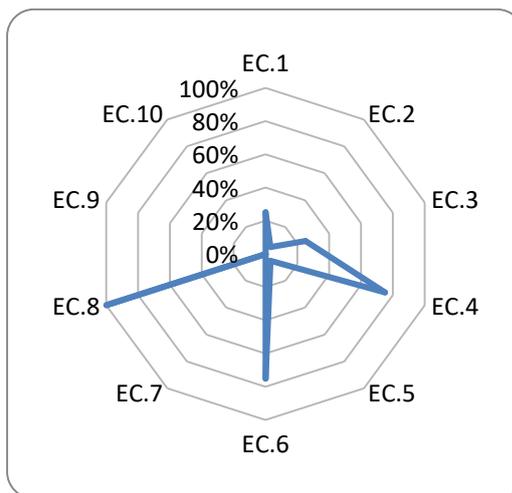


Figura 4 - Score UFSC - energia.

No quesito “energia e mudanças climáticas” a UFSC fez 725 pontos de 2100 possíveis pontos, ou seja, 29% do score possível. Na Figura 4, pode-se ver a pontuação por item.

Na Tabela 6, pode-se ver a posição da UFSC (2022) em relação às demais universidades brasileiras, na categoria de Energia.

Tabela 6

Universidades do Brasil		Energia e mudanças climáticas
		2100
1	Centro Universitário Facens	1800
2	Universidade Federal de Lavras - UFLA	1650
3	Universidade de Sao Paulo USP	1600
4	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	1575
5	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto	1550
6	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	1500
7	University of Campinas	1475
8	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	1475
9	Universidade Federal de Itajuba	1450
10	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	1435
11	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	1400
12	Pontifícia Universidade Católica de Campinas	1325
13	Universidade de Sorocaba	1325
14	Universidade De Passo Fundo	1175
15	Universidade Federal de Santa Maria	1170
16	Universidade Federal De Sao Carlos	1165
17	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	1135
18	Senac University Center	1050
19	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	1040
20	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1025
21	Universidade Estadual de Maringá	1025
22	Universidade Estadual De Londrina	990
23	Federal University of Alfenas	965
24	Instituição Toledo de Ensino	935
25	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	775
26	Universidade Federal Do Ceara	730

27	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	725
28	Universidade do Estado do Amazonas	705
29	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	690
30	Federal University of Goiás	685
31	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	650
32	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	635
33	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	625
34	Universidade Federal Fluminense	600
35	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	525
36	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	475
37	Universidade Federal de Sao Paulo	445
38	Maranhao State University	425
39	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	265

Fonte: Elaboração própria, 2022.

A UFSC, em 2022, ficou em 27º lugar na categoria relacionada à Energia e Mudanças climáticas.

Com relação à gestão de **Água**, pela sua posição nota-se que a UFSC está precisando dedicar mais atenção a esse recurso natural no que tange a sustentabilidade. Situação que pode ser comprovada pela sua 30ª posição no ranking total.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Água"	310	1000	31%
WR.1	•Implementação de programa de conservação de água	0	200	0%
WR.2	•Implementação do programa de reciclagem de água	0	200	0%
WR.3	•Uso de aparelhos com eficiência de água	100	200	50%
WR.4	•Consumo de água tratada	200	200	100%
WR.5	•Programa de controle de poluição nas águas	10	200	5%

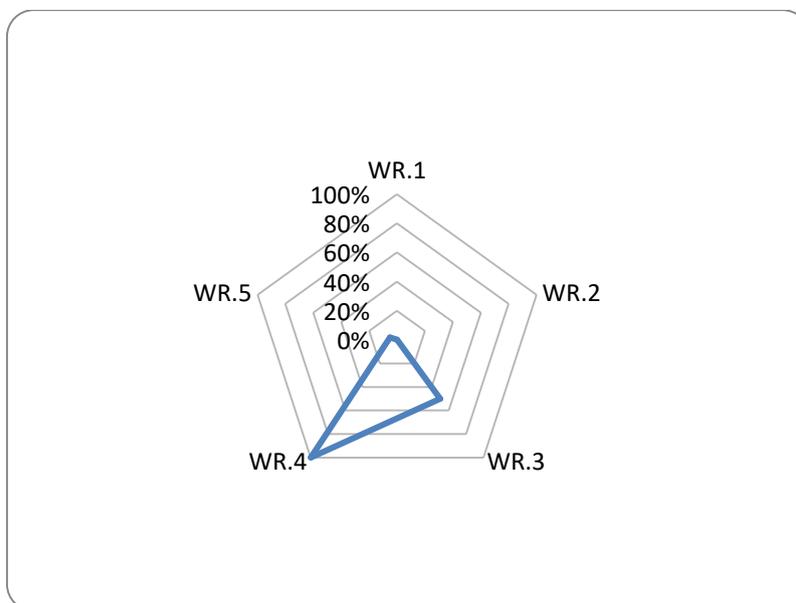


Figura 5 – Score UFSC – água.

No quesito “água” a UFSC fez 310 pontos de 1000 possíveis pontos, ou seja, 31% do score possível. Na Figura 5, pode-se ver a pontuação por item.

Na Tabela 7, pode-se ver a posição da UFSC (2022) em relação às demais universidades brasileiras, na categoria de Água.

Tabela 7

Universidades do Brasil		Água 1000
1	Universidade de Sao Paulo USP	950
2	Universidade Federal de Lavras - UFLA	950
3	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	950
4	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	900
5	University of Campinas	900
6	Senac University Center	900
7	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	850
8	Universidade Federal de Santa Maria	850
9	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	800
10	Centro Universitário Facens	800
11	Universidade Federal de Itajuba	800
12	Universidade De Passo Fundo	800
13	Universidade Estadual de Maringá	800
14	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto	760
15	Universidade de Sorocaba	750
16	Pontifícia Universidade Católica de Campinas	650
17	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	650
18	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	600
19	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	600
20	Federal University of Alfenas	600
21	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	600
22	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	550
23	Universidade Federal De Sao Carlos	510
24	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	460
25	Universidade Federal Do Ceara	460
26	Universidade Federal Fluminense	410
27	Universidade Estadual De Londrina	410
28	Federal University of Goiás	410
29	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	310
30	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	310
31	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	260
32	Universidade do Estado do Amazonas	260
33	Instituição Toledo de Ensino	210
34	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	210
35	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	160
36	Maranhao State University	160
37	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	160
38	Universidade Federal de Sao Paulo	110
39	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	110

Aqui, novamente, a execução do PRAD/UFSC vai contribuir para a melhora na avaliação desse item no futuro. Ainda, um programa institucional de conservação da água e a implementação de programa de reciclagem de água também poderiam impactar positivamente essa categoria.

Na categoria **Educação e Pesquisa** são avaliados itens como: número de cursos relacionados ao meio ambiente e sustentabilidade em relação ao número total de cursos oferecidos; recursos de pesquisa alocados em pesquisa nas áreas ambiental e de sustentabilidade em comparação ao total de fundos de

pesquisas; número de publicações acadêmicas sobre ambiente e sustentabilidade; número de eventos acadêmicos relacionados ao meio ambiente e à sustentabilidade; número de organizações estudantis relacionadas ao meio ambiente e à sustentabilidade; existência de um site de sustentabilidade e de relatório de sustentabilidade da Universidade.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Ensino e pesquisa"	1185	1800	66%
ED.1	•A proporção de cursos de sustentabilidade em relação ao total de cursos / disciplinas	75	300	25%
ED.2	•A proporção de financiamento de pesquisa de sustentabilidade em relação ao financiamen	10	200	5%
ED.3	•Número de publicações acadêmicas sobre sustentabilidade	200	200	100%
ED.4	•Número de eventos relacionados à sustentabilidade	50	200	25%
ED.5	•Número de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade	150	200	75%
ED.6	•Site de sustentabilidade administrado por universidade	200	200	100%
ED.7	•Relatório de Sustentabilidade	100	100	100%
ED.8	•Número de atividades culturais no campus	100	100	100%
ED.9	•Número de programas universitários para melhorar o ensino e o aprendizado	100	100	100%
ED.10	•Número de projetos de serviços comunitários de sustentabilidade organizados e / ou envol	100	100	100%
ED.11	•Número de startups relacionadas à sustentabilidade	100	100	100%

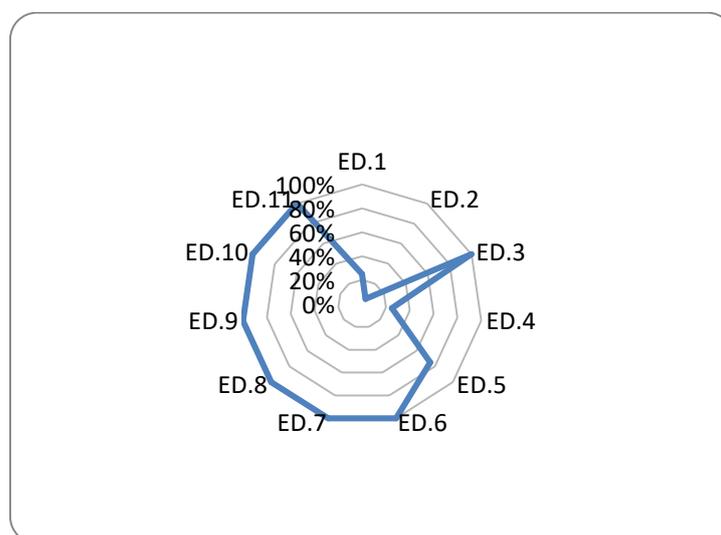


Figura 6 - Score UFSC - Educação e Pesquisa.

No quesito “educação e pesquisa” a UFSC fez 1185 pontos de 1800 possíveis pontos, ou seja, 66% do score possível. Na Figura 6, pode-se ver a pontuação por item.

A posição intermediária da UFSC no ranking (Tabela 8) reflete que já existem alguns pontos atendidos, como o site e o relatório de sustentabilidade da UFSC, também diversas organizações estudantis relacionadas ao tema. No entanto, ainda existe muito a ser alcançado, ações da gestão como indicar um orçamento para pesquisa relacionada ao tema e incentivar periódicos acadêmicos relacionados ao tema poderiam impulsionar o desempenho da Universidade nesse quesito.

Tabela 8

Universidades do Brasil		Ensino e Pesquisa
		1800
1	Universidade Federal de Lavras - UFLA	1800
2	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	1725
3	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1700
4	Universidade de Sao Paulo USP	1675

5	University of Campinas	1675
6	Universidade Federal De Sao Carlos	1650
7	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	1575
8	Centro Universitário Facens	1550
9	Universidade Federal de Itajuba	1500
10	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	1475
11	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	1425
12	Universidade Estadual de Maringá	1410
13	Universidade Federal Fluminense	1410
14	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	1400
15	Centro Universitário da Fundação Herminio Ometto	1400
16	Universidade De Passo Fundo	1400
17	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	1350
18	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	1350
19	Pontificia Universidade Católica de Campinas	1325
20	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	1300
21	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	1300
22	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	1250
23	Universidade Federal Do Ceara	1225
24	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	1225
25	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	1185
26	Maranhao State University	1175
27	Senac University Center	1150
28	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	1150
29	Universidade Federal de Sao Paulo	1150
30	Universidade de Sorocaba	1125
31	Federal University of Alfenas	1075
32	Universidade Federal de Santa Maria	1025
33	Universidade Estadual De Londrina	860
34	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	850
35	Instituição Toledo de Ensino	800
36	Federal University of Goiás	790
37	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	400
38	Universidade do Estado do Amazonas	150
39	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	125

Fonte: CGA/GR, 2022.

A categoria **Mobilidade/Transporte** avalia os itens como: número de veículos e bicicletas circulando pelo campus, meio de transporte disponível para a comunidade universitária, área de estacionamento disponível e serviço de transporte oferecido pela universidade. A posição da UFSC ranking é reflexo de iniciativas positivas como as viagens entre o campus Trindade e o Sapiens Parque no ônibus elétrico solar, do Laboratório de Fotovoltaica da UFSC, e a implantação e manutenção de bicicletários. Mais ações podem ser desenvolvidas para diminuir veículos particulares no campus, a exemplo de outras universidades, como redução de áreas de estacionamento, melhoria e aumento do atendimento do serviço de transporte e adoção de programas e políticas para incentivo de uso de bicicletas e transporte compartilhado.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Transporte"	860	1800	48%
TR.1	•O número total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do campus	100	200	50%
TR.2	•Serviço de transporte	300	300	100%
TR.3	•Política de veículos com emissão zero (ZEV) no campus	100	200	50%
TR.4	•O número total de Veículos com Emissão Zero (ZEV) dividido pela população total do campus	10	200	5%
TR.5	•Proporção da área de estacionamento terrestre para a área total do campus	50	200	25%
TR.6	•Programa para limitar ou diminuir a área de estacionamento no campus nos últimos 3 anos	0	200	0%
TR.7	•Número de iniciativas para diminuir os veículos particulares no campus	0	200	0%
TR.8	•Caminho de pedestres no campus	300	300	100%

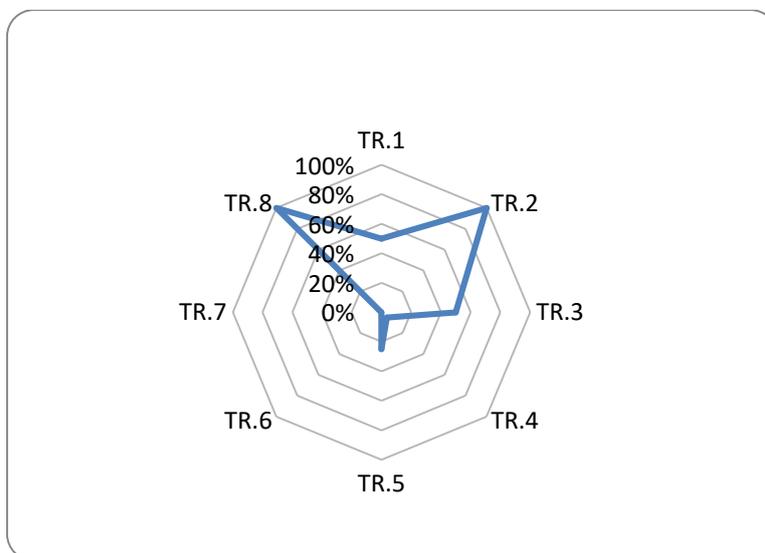


Figura 7 - Score UFSC - Transportes.

No quesito “transportes” a UFSC fez 860 pontos de 1800 possíveis pontos, ou seja, 48% do score possível. Na Figura 7, pode-se ver a pontuação por item.

Na Tabela 9, pode-se ver a posição da UFSC (2022) em relação às demais universidades brasileiras, na categoria de Transportes/Mobilidade.

Tabela 9

Universidades do Brasil		Transporte
		1800
1	Universidade de Sao Paulo USP	1700
2	University of Campinas	1600
3	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	1425
4	Pontificia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	1425
5	Universidade Federal de Lavras - UFLA	1375
6	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	1375
7	Universidade Federal Fluminense	1375
8	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	1325
9	Universidade Federal de Itajuba	1300
10	Universidade de Sorocaba	1300
11	Centro Universitário Facens	1250
12	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	1250
13	Universidade Federal de Santa Maria	1200
14	Universidade Estadual de Maringá	1150
15	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	1135
16	Universidade Federal De Sao Carlos	1125
17	Senac University Center	1075

18	Federal University of Alfenas	1050
19	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	1010
20	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	1000
21	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1000
22	Pontifícia Universidade Católica de Campinas	985
23	Universidade De Passo Fundo	925
24	Universidade Federal Do Ceara	925
25	Universidade Estadual De Londrina	900
26	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	885
27	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	860
28	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto	810
29	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	785
30	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	735
31	Instituição Toledo de Ensino	710
32	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	660
33	Federal University of Goiás	560
34	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	560
35	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	510
36	Universidade Federal de Sao Paulo	485
37	Maranhao State University	435
38	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	310
39	Universidade do Estado do Amazonas	10

Fonte: CGA/GR, 2022.

Na categoria que avalia a gestão sustentável de **Resíduos** das universidades aparecem itens como: programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus; programa de reciclagem de resíduos universitários; tratamento dos resíduos tóxicos; tratamento de resíduos orgânicos; tratamento de resíduos inorgânicos e eliminação de esgoto. Nesse item a posição da UFSC melhorou muito em razão, principalmente, de esforços conjuntos do setor de gestão de resíduos e da administração central em ações para implementar e regularizar a coleta e o tratamento de resíduos químicos e recicláveis. Existem ações em andamento para o tratamento dos resíduos orgânicos que em breve devem gerar um impacto positivo nessa área também. Salienta-se, no entanto, que existe ainda uma lacuna importante quanto ao tratamento dos efluentes gerados pela USFC, situação que está prevista para ser considerada pelo PRAD/UFSC.

		UFSC - 2022	Máx. total	
	"Resíduos"	1350	1800	75%
WS.1	•Programa de reciclagem de resíduos universitários	75	300	25%
WS.2	•Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus	300	300	100%
WS.3	•Tratamento de resíduos orgânicos	300	300	100%
WS.4	•Tratamento de resíduos inorgânicos	300	300	100%
WS.5	•Resíduos tóxicos manuseados	300	300	100%
WS.6	•Esgoto	75	300	25%

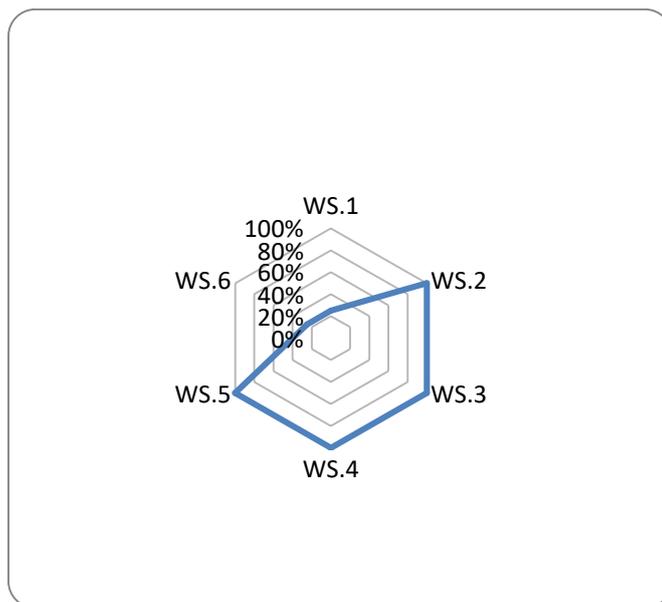


Figura 8 - Score UFSC - resíduos.

No quesito “resíduos” a UFSC fez 1350 pontos de 1800 possíveis pontos, ou seja, 75% do score possível. Na Figura 8, pode-se ver a pontuação por item.

Na Tabela 10, pode-se ver a posição da UFSC (2022) em relação às demais universidades brasileiras, na categoria de Resíduos.

Tabela 10

Universidades do Brasil		Resíduos
		1800
1	Universidade de Sao Paulo USP	1725
2	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia do Sul de Minas Gerais	1650
3	University of Campinas	1650
4	Centro Universitário da Fundação Hermínio Ometto	1575
5	Pontifícia Universidade Católica de Campinas	1575
6	Universidade Federal de Lavras - UFLA	1500
7	Senac University Center	1500
8	FURG - Universidade Federal do Rio Grande	1500
9	Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul	1425
10	Centro Universitario do Rio Grande do Norte UNI-RN	1425
11	Universidade Federal de Itajuba	1350
12	Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	1350
13	Universidade De Passo Fundo	1350
14	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	1350
15	Centro Universitário Facens	1275
16	Universidade do Vale do Taquari - UNIVATES	1275
17	Universidade Federal do Triângulo Mineiro	1275
18	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ	1275
19	Universidade Federal De Sao Carlos	1200
20	Universidade Estadual do Norte do Paraná - UENP	1125
21	Maranhao State University	1125
22	Universidade Federal de Santa Maria	1050
23	Pontifícia Universidade Catolica Do Rio De Janeiro Puc-rio	1050
24	Federal University of Alfenas	1050
25	Universidade de Sorocaba	975

26	Universidade Estadual De Londrina	975
27	Federal University of Goiás	975
28	Universidade do Vale do Itajai UNIVALI	975
29	Universidade Federal Fluminense	900
30	Universidade Federal Do Rio De Janeiro	900
31	Universidade Estadual de Maringá	825
32	Instituição Toledo de Ensino	750
33	Universidade Federal Do Ceara	675
34	Universidade Federal de Sao Paulo	675
35	Faculdade Santo Agostinho (Unidade Itabuna-Bahia)	675
36	Universidade Federal do Oeste do Pará - Ufopa	375
37	Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico - Asces-unita	375
38	Universidade do Estado do Amazonas	300
39	Instituto Federal de Educacao, Ciencia e Tecnologia de Sao Paulo - IFSP	0

Fonte: CGA/GR, 2022.

O objetivo declarado pela própria IU para o GreenMetric é fornecer o resultado da pesquisa online sobre as condições atuais e das políticas relacionadas a sustentabilidade nas universidades de todo o mundo. Com isso, buscam apontar as universidades que estão liderando o caminho no sentido do desenvolvimento sustentável e do combate à mudança climática global, da conservação de energia e água, e da reciclagem de lixo, para favorecer o *benchmarking* e a troca de experiências. Desse modo, o ranking deve refletir os esforços que estão sendo feitos pelas instituições para implementar políticas e programas ecológicos e sustentáveis.

Como pode ser observado as ações previstas para serem executadas no âmbito do PRAD/UFSC possuem potencial para melhorar muito a posição da UFSC no ranking e terem um impacto muito positivo no cotidiano da Universidade.