



PROPLAN
Pró-Reitoria de Planejamento,
Orçamento e Desenvolvimento Institucional



CPMAS
Comissão Permanente de Meio Ambiente
e Sustentabilidade da UNIFAL-MG

UI GreenMetric

Desempenho UNIFAL-MG

Comparativo 2020 / 2021



UNIVERSITAS
INDONESIA

O que é?

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

Temas de indicadores para avaliação



Ambiente e
Infraestrutura (SI)



Energia e
Mudanças
Climáticas (EC)



Resíduos (WS)



Água (WR)



Transportes (TR)



Ensino e
Pesquisa (ED)

Contexto da submissão 2020 / 2021

2020

- Dados de todos os *campi*
- Pandemia do coronavírus
- Dólar: R\$ 5,73

2021

- Dados de todos os *campi*
- Pandemia do coronavírus
- Dólar: R\$ 5,56





Ambiente e Infraestrutura (SI) - Dados

	2020	2021
Área total do campus (m ²)	876.453	876.453
Área de ocupação total do Campus (m ²)	49.140	49.140
Área construída total do Campus (m ²)	112.642	112.642
Total de alunos regulares (meio período e integral)	7.081	7.513
Total de alunos em ensino à distância (meio período e integral)	24	660
Total de docentes, pesquisadores e funcionários administrativos	913	1.247



Ambiente e Infraestrutura (SI) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
SI1	Proporção de espaços abertos em relação à área total	94,39%	150	94,39%	150
SI2	Proporção da área total do Campus coberta por mata	6,01%	25	6,01%	25
SI3	Proporção da área total do campus coberta por áreas verdes	72,32%	200	72,32%	200
SI4	Proporção da área permeável do Campus	5,07%	25	5,07%	25
SI5	Área aberta total dividido pela população total do Campus	109 m ²	200	2.230 m ²	200
SI6	Porcentagem do orçamento universitário que é aplicado em sustentabilidade em um ano	0,24%	0	0,23%	0



Ambiente e Infraestrutura (SI) - Indicadores

**** NOVOS INDICADORES CONSIDERADOS**

	2020		2021
		PONTOS	PONTOS
SI7 Percentual das atividades de operação durante a pandemia	-	-	67,35% 50
SI8 Instalações no campus para necessidades especiais	-	-	Parcialmente disponíveis e operacionais 75
SI9 Instalações de segurança e proteção	-	-	Câmeras, alarmes, extintores e hidrantes 50
SI10 Instalações de saúde para o bem-estar da comunidade acadêmica	-	-	Primeiros socorros, sala de emergência e clínicas 50
SI11 Programa de preservação de plantas, animais e da vida selvagem	-	-	1-25% Implantado 25



Energia e Mudanças Climáticas (EC) - Dados

	2020	2021
Total de área construída inteligente no Campus Principal (m ²)	0	0
Energia renovável produzida no Campus por ano (Kwh)	84.130	107.676,37
Consumo total de energia elétrica por ano (Kwh)	2.848.265	1.544.702
Pegada de Carbono (emissão de CO2 nos últimos 12 meses, em toneladas)	2.403	1.316,83



Energia e Mudanças Climáticas (EC) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS	PONTOS	
EC1	Uso de aparelhos com eficiência energética	Mais de 75%	200	Mais de 75%	200
EC2	Implementação de edifícios inteligentes	0,00%	0	0,00%	0
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)	356	225	4.351	150
EC5	Produção de energia renovável em relação ao uso de energia total em um ano	2,95%	125	6,97%	150



Energia e Mudanças Climáticas (EC) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
EC6	Elementos dos edifícios verdes implementados nas políticas de construção e renovação das edificações da universidade	0	0	1	50
EC7	Programa de redução de gases do efeito estufa	Em preparação	50	Em execução 1 de 3 escopos	100
EC8	Pegada de carbono dividida pela população total do campus (métrica: tonelada por pessoa)	0,30	175	3,70	100
EC9	Número de programas inovadores durante a pandemia de COVID-19	-	-	Mais de 3	100
EC10	Programas universitários de impacto sobre as mudanças climáticas	-	-	Fornecer materiais e treinamentos	50



Resíduos (WS) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
WS1	Programa de reciclagem dos resíduos da Universidade	1-25%	150	1-25%	150
WS2	Programa de redução do uso de papel e plástico no Campus	2	150	3	225
WS3	Tratamento de resíduo orgânico	Mais de 75%	300	Mais de 75%	300
WS4	Tratamento de resíduo inorgânico	50-75%	225	50-75%	225
WS5	Tratamento de resíduos tóxicos	Mais de 75%	300	Mais de 75%	300
WS6	Tratamento de esgoto	Convencional	75	Convencional	75



Água (WR) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS	PONTOS	
WR1	Implementação de programa de conservação da água	Em preparação	50	Em preparação	50
WR2	Implementação de programa de reaproveitamento de água	1-25%	100	1-25%	100
WR3	Uso de dispositivos economizadores (torneiras, descargas, etc.)	25-50%	150	25-50%	150
WR4	Consumo de água tratada	Mais de 75%	200	Mais de 75%	200
WR5	Percentual de instalações adicionais pra lavagem das mãos e saneamento durante a pandemia do COVID-19	-	-	1-25%	50



Transportes (TR) - Dados

	2020	2021
Número de carros que circulam pela Universidade diariamente	682	172
Número de motocicletas que circulam pela universidade diariamente	225	58
Número de veículos não poluentes que circulam pela universidade diariamente (bicicletas, carros elétricos, etc.)	269	65
Área total de estacionamento (m ²)	32.081	32.081



Transportes (TR) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
TR1	Total de veículos (carros e motocicletas) dividido pela população total do Campus	0,119	150	0,763	50
TR2	Serviços de transporte	Não possui	0	Não necessário	300
TR3	Política para veículos de zero emissão (ZEV) no Campus	Não possui	0	Não possui	0
TR4	Quantidade de Veículos zero emissão (ZEV) dividido pela população total do Campus	0,034	0*	0,183	200

*TR4 obteve pontuação 0 porque o dado para fazer o cálculo não foi enviado corretamente



Transportes (TR) - Indicadores

		2020		2021
			PONTOS	PONTOS
TR5	Proporção da área de estacionamento pela área total do Campus	3,66%	150	3,66% 150
TR6	Programa de transporte projetado para limitar ou reduzir as áreas de estacionamentos do Campus nos últimos 3 anos	Não possui	0	Não possui 0
TR7	Iniciativas de transportes para a redução de veículos particulares no Campus	Não possui	0	Não possui 0
TR8	Políticas de calçadas no Campus	Disponível, segura e adequada	300	Disponível, segura e adequada 300



Ensino e Pesquisa (ED) - Dados

	2020	2021
Número de disciplinas relacionadas com sustentabilidade que são oferecidos	362	91
Número total de disciplinas oferecidas	5.484	1.870
Total de fundos de pesquisa dedicados a pesquisas em sustentabilidade (em dólares)	0	12.108
Total de fundos de pesquisa (em dólares)	760.993	357.121



Ensino e Pesquisa (ED) - Indicadores

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
ED1	Relação entre as disciplinas de sustentabilidade oferecidas e o total de disciplinas	6,60%	150	4,86%	75
ED2	Relação entre o fundo para pesquisas em sustentabilidade e o total do fundo de pesquisa	0,00%	0	3,39%	50
ED3	Número de publicações acadêmicas em sustentabilidade	21-83	100	21-83	100
ED4	Número de eventos relacionados à sustentabilidade	5-17	100	5-17	100
ED5	Número de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade	5-10	150	5-10	150
ED6	Sítio eletrônico de sustentabilidade administrado pela Universidade	Atualizado regularmente	200	Atualizado regularmente	200



Ensino e Pesquisa (ED) - Indicadores

**** NOVOS INDICADORES CONSIDERADOS**

		2020		2021	
			PONTOS		PONTOS
ED7	Relatório de sustentabilidade	Em preparação	25	Publicado anualmente	100
ED8	Número de atividades culturais no campus (incluindo virtuais)	-	**	Mais de 3 por ano	100
ED9	Número de programas universitários para lidar com a pandemia do COVID-19	-	**	Mais de 3 programas	100
ED10	Número de projetos de serviços comunitários sustentáveis que envolva estudantes	-	**	2 projetos	50
ED11	Número de startups relacionadas à sustentabilidade	-	**	1-5 startups	25

Desempenho geral UNIFAL-MG

2020

4.475 pontos

515º

MUNDIAL

24º

NACIONAL

912 instituições participantes

2021

5.700 pontos

460º

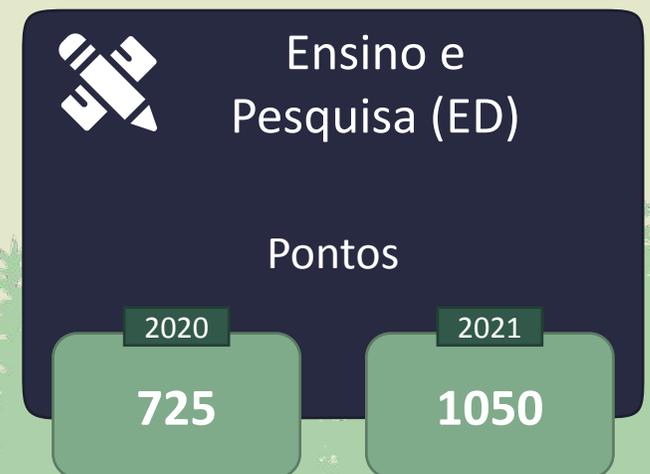
MUNDIAL

19º

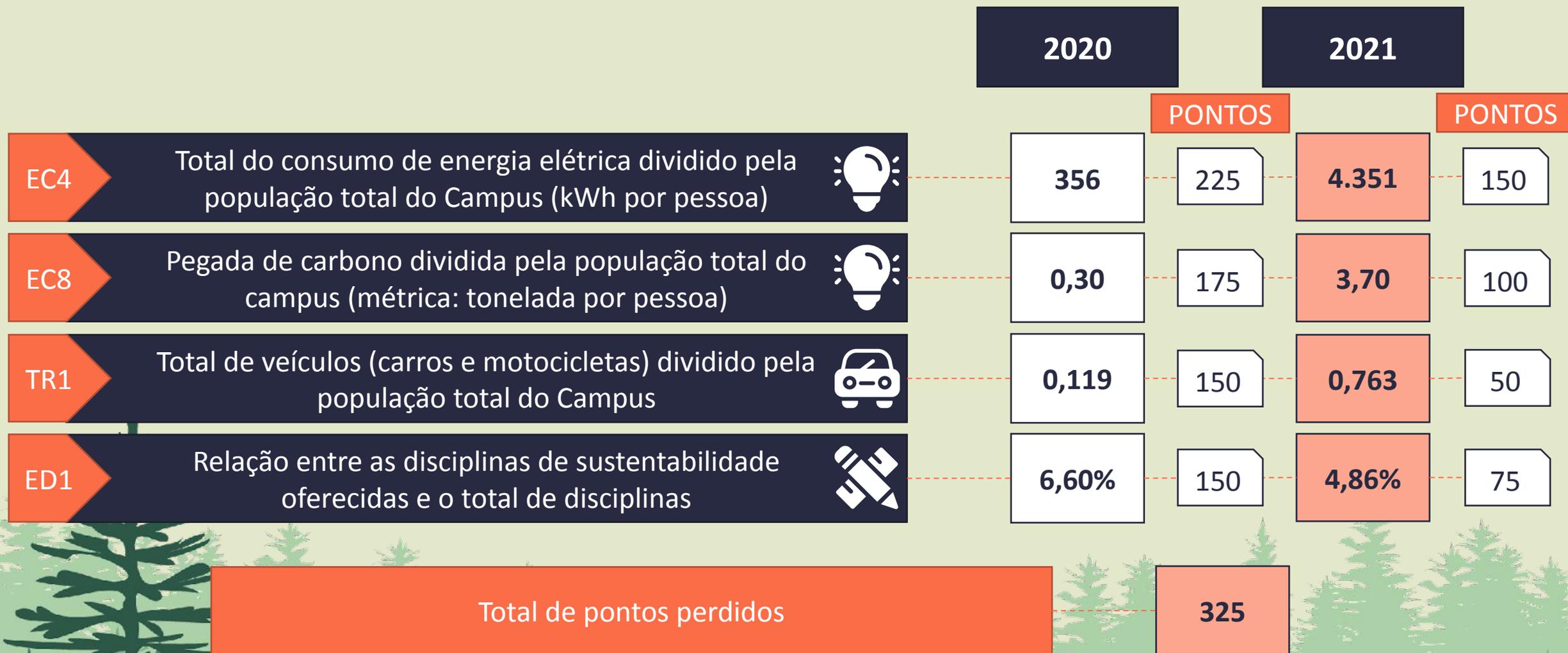
NACIONAL

956 instituições participantes

Desempenho por indicadores



Piores desempenhos da UNIFAL-MG

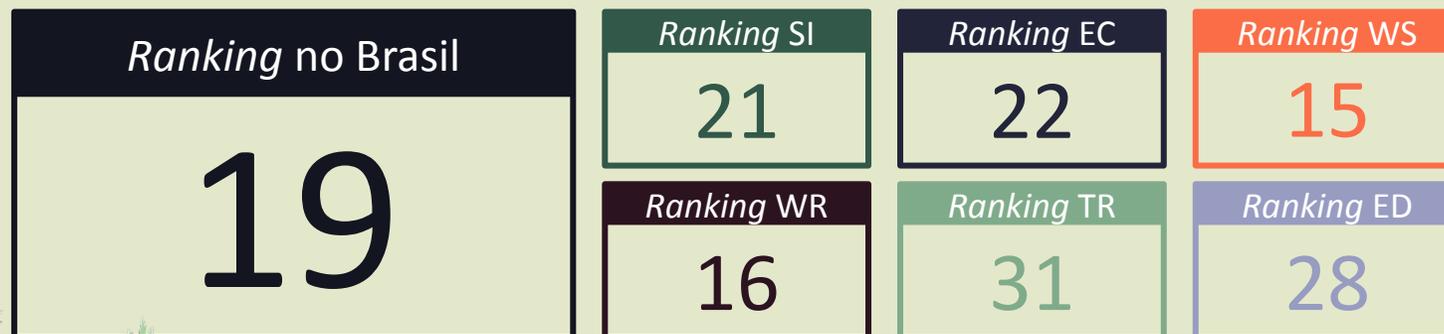
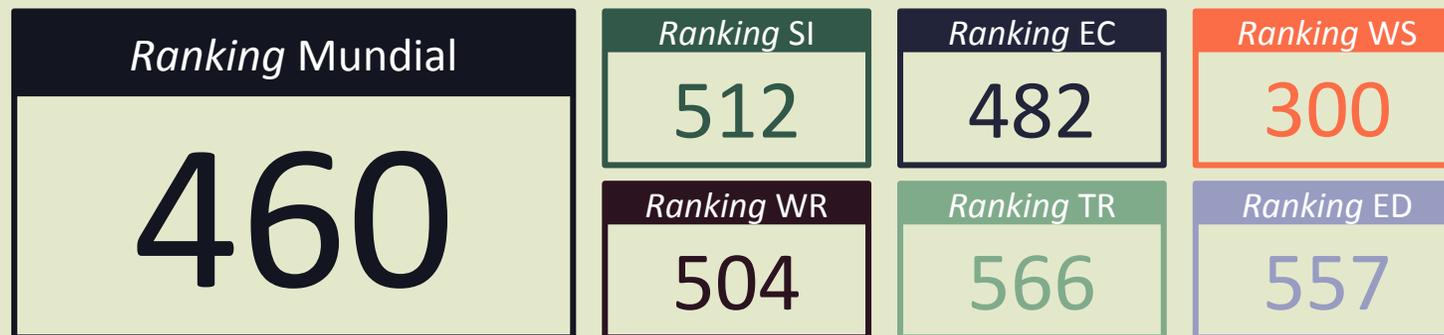


Melhores desempenhos da UNIFAL-MG

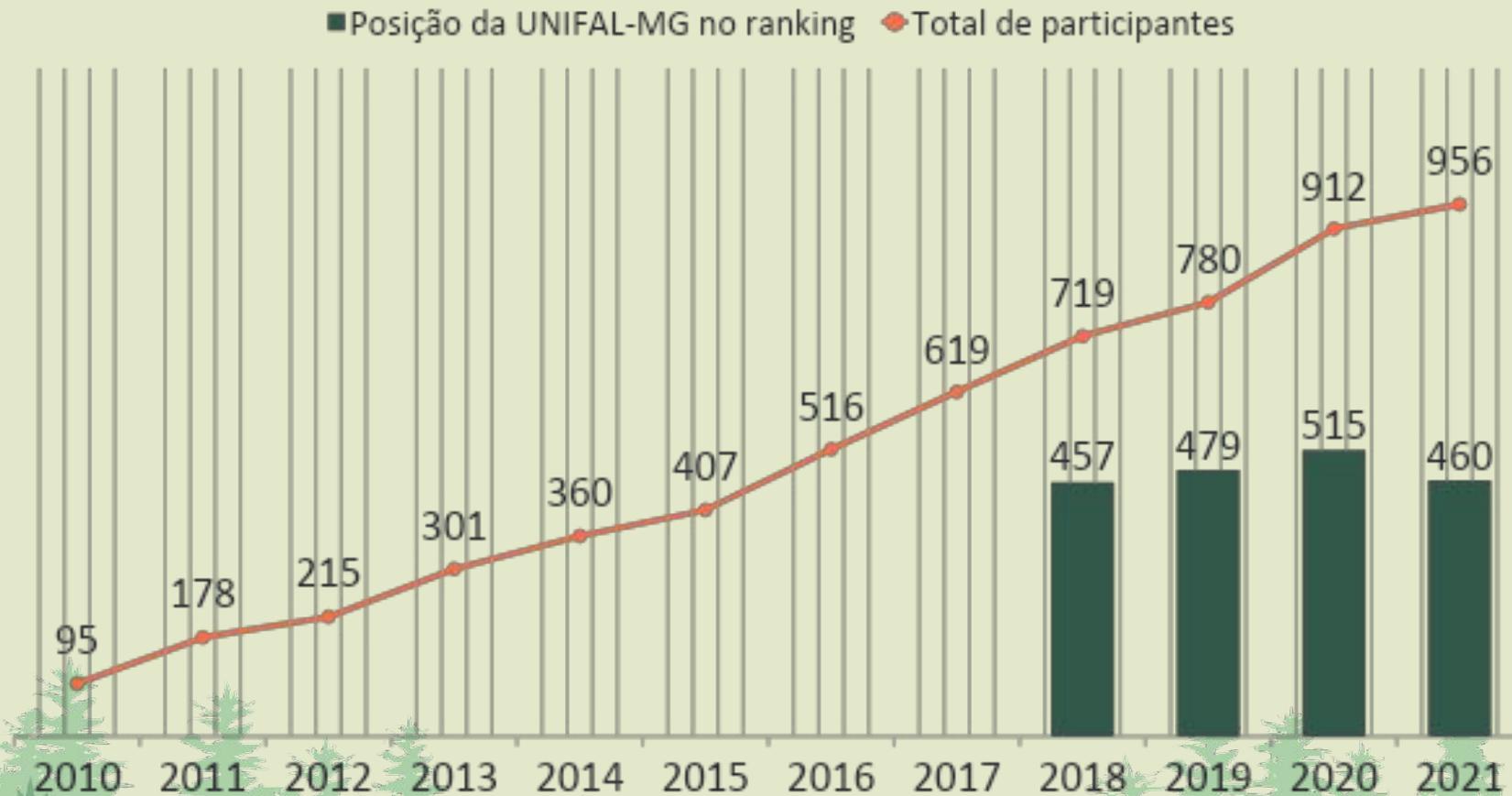
		2020		2021	
			PONTOS	PONTOS	
EC7	Programa de redução de gases do efeito estufa 	Em preparação	50	Em execução 1 de 3 escopos	100
WS2	Programa de redução do uso de papel e plástico no Campus 	2	150	3	225
TR2	Serviços de transporte 	Não possui	0	Não necessário	300
ED7	Relatório de sustentabilidade 	Em preparação	25	Publicado anualmente	100
Total de pontos conquistados			500		

Resumo dos resultados da UNIFAL-MG em 2021

Classificação por Eixo Temático



Histórico dos *rankings* mundiais GreenMetric



Objetivos da UNIFAL-MG no GreenMetric:

O objetivo da UNIFAL-MG na participação do *ranking* não é competir com outras Instituições, mas sim utilizar os resultados do *GreenMetric* para nortear as ações institucionais. Entendemos que as pontuações em alta apresentadas pela UNIFAL-MG demonstram os esforços da universidade pela busca de melhorias constantes nos eixos temáticos analisados, além de identificar quais áreas precisam de mais atenção da gestão.



Balanço Sustentabilidade UNIFAL-MG 2021



- Sistema Regenerativo Urbano (SRU) campus Varginha;
- Termo Cooperação SECSIS - Reflorestar Alfenas;
- Adesão da UNIFAL-MG à A3P;
- Green Metric 2021 (ascensão de 55 posições);
- Semana do Meio Ambiente (junho);
- 4ª edição do Dia da Sustentabilidade UNIFAL-MG (set);
- 2ª edição do Curso de Capacitação para servidores (40h);
- Coleta Seletiva de resíduos - Colaboradores e catadores;
- Mascote da Sustentabilidade Manu

Confira esses destaques em:

<https://www.unifal-mg.edu.br/planejamento/wp-content/uploads/sites/53/2022/05/Relato-Integrado-2021-Unifal-MG-1.pdf>

Perspectivas de trabalho da CPMAS para 2022

- Sistema Regenerativo Urbano (SRU) - manutenção;
- Floresta de Bolso campus Poços – apoio;
- Arborização Unidade Santa Clara – Reflorestar Alfenas;
- Monitoramento do PLS / PDI (Eixo Sustentabilidade);
- Certificação da UNIFAL-MG na A3P;
- Green Metric 2022 (seguir com avanços);
- 3ª edição do Curso de Capacitação para servidores;
- 5ª edição do Dia da Sustentabilidade UNIFAL-MG;
- Coleta Seletiva de resíduos nos quatro campi.