



UI GreenMetric
Sustainable University Rankings

Diretrizes

SUSTAINABLE UNIVERSITY RANKINGS

**Promovendo campi sustentáveis por meio
da governança, da digitalização e do
desempenho integrado**

2026

Sumário

1. O que é o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis?3.....	3
2. Quais são os objetivos?3	3
3. Quem pode participar?3.....	4
5. Como as universidades podem participar?6	6
6. Como o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis foi desenvolvido?6	6
7. Quem compõe a equipe?10	10
8. Qual é a metodologia?10	11
a. Os critérios10	11
b. Indicadores revisados13.....	14
c. Pontuação13.....	14
d. Ponderação dos critérios13	14
e. Regras de desempate13	14
f. Aperfeiçoamento e melhoria do instrumento de pesquisa13	15
g. Submissão de dados14	15
h. Resultados14.....	15
9. Quem integra nossas redes?14	15
10. Quais são os nossos planos?17	18
Questionário (Critérios e Indicadores)18.....	19
Submissão de Dados58	64
Diretrizes de Evidências58	64
Agradecimentos58	64

1. O que é o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis?

A Universitas Indonesia (UI) iniciou, em 2010, um ranking mundial de universidades, conhecido até 2025 como UI GreenMetric World University Rankings, para medir os esforços de sustentabilidade das universidades. Ele foi concebido como uma pesquisa online para captar políticas e programas de sustentabilidade implementados por universidades em todo o mundo.

O ranking baseia-se, de modo geral, no arcabouço conceitual de Meio Ambiente, Economia e Equidade. Suas categorias, indicadores e pesos foram concebidos para serem relevantes a uma ampla variedade de partes interessadas, ao mesmo tempo em que minimizam vieses tanto quanto possível. A coleta e a submissão de dados foram planejadas para serem relativamente simples e, em geral, exigirem uma quantidade razoável de tempo da equipe.

Na edição de 2010, participaram 95 universidades de 35 países: 18 das Américas, 35 da Europa, 40 da Ásia e duas da Austrália. Na edição de 2025, participaram 1.745 universidades de 105 países. Esse crescimento reflete o reconhecimento global do UI GreenMetric como um ranking universitário pioneiro com foco em sustentabilidade.

A partir de 2026, o ranking passou a ser denominado Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis. O tema de 2026 é “Avançando Campi Sustentáveis por meio de Governança, Digitalização e Desempenho Integrado”. Isso destaca como as universidades fortalecem a sustentabilidade por meio de estruturas eficazes de governança, liderança transparente e políticas responsáveis.

2. Quais são os objetivos?

O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis tem como objetivos:

- Contribuir para o debate acadêmico sobre sustentabilidade no ensino superior e sobre a ecologização dos campi
- Promover mudanças sociais lideradas pelas universidades em direção aos objetivos de sustentabilidade
- Servir como ferramenta de autoavaliação da sustentabilidade dos campi para instituições de ensino superior (IES) em todo o mundo; e
- Informar governos, agências ambientais internacionais e locais e a sociedade sobre programas de sustentabilidade nos campi.

3. Quem pode participar?

Qualquer universidade no mundo com forte compromisso com a sustentabilidade pode participar do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis anual.

4. Quais são os benefícios?

As universidades que participam do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis por meio da submissão de seus dados podem se beneficiar de internacionalização e reconhecimento, maior conscientização sobre sustentabilidade, mudança social e ação, além de oportunidades de rede para colaboração. A inscrição é gratuita.

a. Internacionalização e reconhecimento

A participação no Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis pode apoiar a internacionalização e o reconhecimento de uma universidade ao aumentar a visibilidade de seus esforços de sustentabilidade. Isso pode gerar maior tráfego para o site da universidade, mais referências online à instituição em relação à sustentabilidade, maior comunicação com potenciais parceiros e reconhecimento mais forte por parte de ex-alunos e do público como uma universidade comprometida com a sustentabilidade.

b. Ampliação da conscientização sobre questões de sustentabilidade

A participação pode fortalecer a conscientização sobre sustentabilidade dentro e fora da universidade. O mundo enfrenta grandes desafios, incluindo pressão populacional, aquecimento global, superexploração dos recursos naturais, dependência de combustíveis fósseis e insegurança hídrica e alimentar. O ensino superior desempenha papel fundamental na resposta a esses desafios. O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis apoia esse papel ao avaliar e comparar esforços em educação para o desenvolvimento sustentável, pesquisa em sustentabilidade, ecologização dos campi e extensão social.

c. Mudança social e ação

O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis não se limita a promover conscientização; ele incentiva ações concretas. Transformar conhecimento em prática é essencial para responder aos desafios atuais de sustentabilidade. Por meio da aprendizagem compartilhada e de esforços coletivos, as universidades podem contribuir de forma significativa para transições rumo à sustentabilidade.

d. Rede de colaboração

A Rede UI GreenMetric foi estabelecida em 2017, e todos os participantes tornam-se automaticamente membros da Rede do Ranking UI GreenMetric de Universidades

Sustentáveis (UIGM-SUREN). Por meio dessa rede, os participantes podem compartilhar boas práticas e construir colaborações ao participar do Workshop Internacional UI GreenMetric anual e de workshops regionais e nacionais sediados por universidades aprovadas. Os participantes também podem organizar workshops técnicos sobre o UI GreenMetric em suas respectivas instituições.

Como plataforma de apoio à ação em sustentabilidade, a rede é gerenciada pelo UI GreenMetric como secretariado. Programas e diretrizes são propostos e definidos por um comitê diretor que inclui o Secretariado UI GreenMetric e coordenadores regionais e nacionais, conforme apresentado a seguir.

Tabela 1. Coordenadores Nacionais da Rede do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis (UIGM-SUREN)

Nº	Coordenador Nacional
1	Zonguldak Bülent Ecevit University – Turquia
2	Ege University – Turquia
3	University de Zanjan – Irã
4	Tarbiat Modares University – Irã
5	Universitas Diponegoro – Indonésia
6	National Pingtung University de Science e Technology – Taiwan
7	People’s Friendship University de Russia – Rússia
8	University de São Paulo – Brasil
9	Kazakh National Agrarian University – Cazaquistão
10	University College Cork – Irlanda
11	Siam University – Tailândia
12	University de L’Aquila – Itália
13	Universidad de Navarra – Espanha
14	University de Oviedo – Espanha
15	El Bosque University – Colômbia
16	University de Minho – Portugal
17	Riga Technical University – Letônia
18	Grand Asian University Sialkot – Paquistão
19	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo – Equador
20	Holy Spirit University de Kaslik – Líbano
21	University de Szeged – Hungria
22	University de Pécs – Hungria
23	University de Sousse – Tunísia
24	University de Sharjah – Emirados Árabes Unidos
25	Bukhara State University – Uzbequistão
26	October 6 Universidade – Egypt
27	Batangas State University – Filipinas
28	Al-Muthanna University – Iraque
29	Koya University – Iraque

30	Lagos State University – Nigéria
31	Toronto Metropolitan University – Canadá
32	Universidad Católica de Córdoba – Argentina
33	Universidad Privada Dr. Rafael Bellosó Chacín – Venezuela
34	Daffodil International University – Bangladesh
35	Ala-Too International University – Quirguistão

Na edição de 2025, a rede compreende 1.745 universidades participantes na Ásia, Europa, África, Austrália, Américas e Oceania. Coletivamente, essas universidades representam mais de 3 milhões de docentes, 35 milhões de estudantes e USD 98 bilhões em financiamento total de pesquisa relacionado ao meio ambiente e à sustentabilidade. Esses números são estimativas do Secretariado baseadas na agregação de dados institucionais autodeclarados pelas universidades participantes (ano de referência: 2025).

5. Como as universidades podem participar?

A participação no processo de ranking é simples. O diretor de sustentabilidade ou outra pessoa responsável designada pode visitar <https://uigreenmetric.com> para conhecer o ranking. Se houver interesse, a universidade pode enviar um e-mail ao Secretariado UI GreenMetric pelo endereço support@uigreenmetric.com para solicitar uma carta-convite e acesso ao sistema online.

Como universidades que participaram de edições anteriores receberão convite para participar novamente. Caso sua universidade decida não participar por motivos específicos, agradeceríamos se pudesse informar o secretariado. Sua universidade será bem-vinda para participar de pesquisas futuras.

Recomendamos fortemente que cada universidade indique uma pessoa de contato dedicada para coordenar a submissão de dados e a comunicação com o secretariado. Fique à vontade para entrar em contato com o secretariado caso tenha dúvidas sobre a pesquisa ou o processo de submissão.

6. Como o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis foi desenvolvido?

A criação do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis foi influenciada por várias considerações centrais.

a. Idealismo e o papel das universidades

Os desafios futuros da civilização incluem pressão populacional, mudanças climáticas, segurança energética, degradação ambiental, segurança hídrica e

alimentar e desenvolvimento sustentável. Apesar de extensa pesquisa científica e de discussões públicas, muitos governos têm enfrentado dificuldades para se comprometer com agendas de sustentabilidade. Na Universitas Indonesia, essa preocupação levou à visão de que as universidades estão bem posicionadas para ajudar a construir consenso e avançar ações em áreas-chave. Entre elas estão o Triple Bottom Line, os 3Es (Equidade, Economia, Meio Ambiente), Construção Verde e Educação para o Desenvolvimento Sustentável (EDS).

O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis funciona como uma ferramenta para que as universidades enfrentem desafios de sustentabilidade. Muitas instituições utilizam o questionário UI GreenMetric para medir, monitorar e avaliar suas estratégias de sustentabilidade. Ao participar, as universidades podem aprender umas com as outras e colaborar para reduzir seu impacto ambiental negativo. O UI GreenMetric é uma iniciativa sem fins lucrativos; portanto, as universidades podem participar sem taxas de inscrição.

b. Modelo do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis

Embora o UI GreenMetric não tenha sido desenvolvido a partir de um único sistema de ranking preexistente, seu modelo e questionário foram concebidos levando em conta estruturas consolidadas de avaliação da sustentabilidade e abordagens de rankings universitários. Durante a fase de concepção, várias referências orientaram a construção dos indicadores e da lógica de pontuação, incluindo o Holcim Sustainability Awards, o GREENSHIP (desenvolvido pelo Green Building Council of Indonesia e inspirado pelo LEED), o Sustainability Tracking, Assessment, and Rating System (STARS) e o College Sustainability Report Card (também conhecido como Green Report Card).

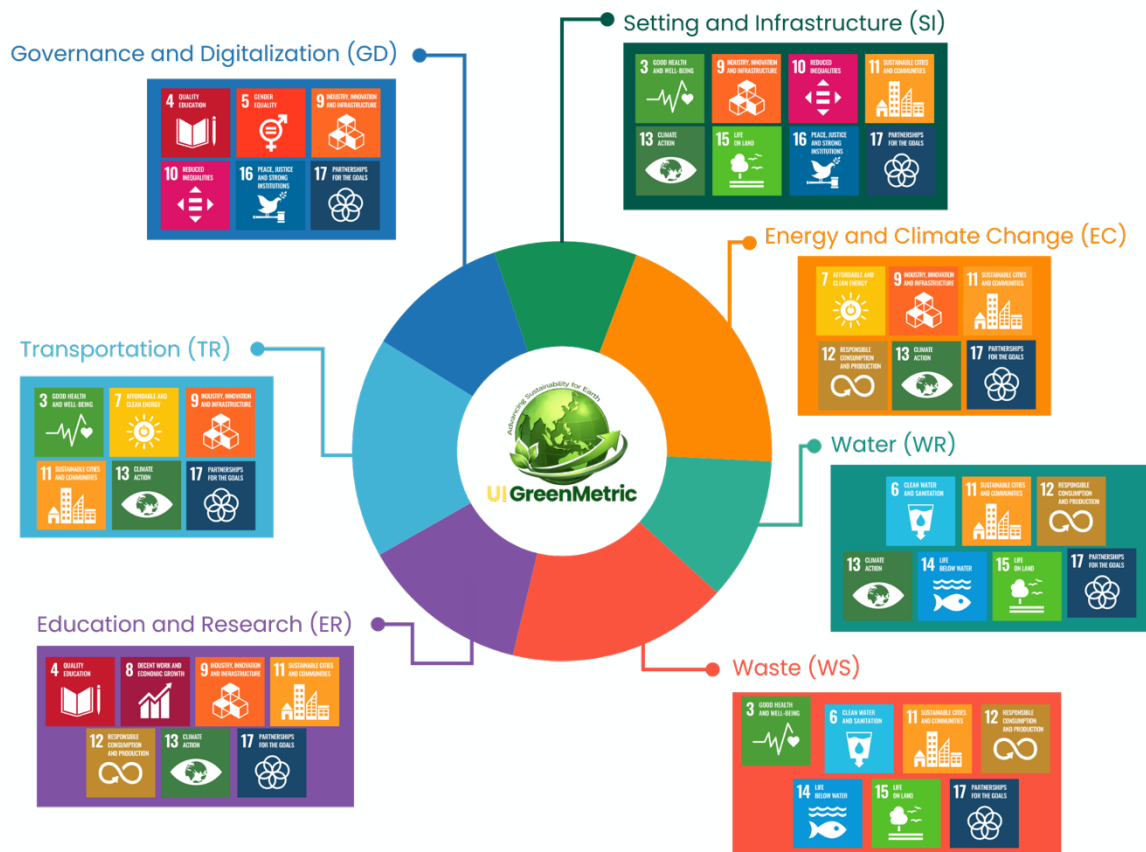


Figura 1. UI GreenMetric e os ODS

As diretrizes situam o UI GreenMetric no âmbito mais amplo da agenda de sustentabilidade das Nações Unidas. Elas observam a ênfase do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente em abordagens integradas na Agenda 2030, na qual melhorias na saúde ambiental podem gerar benefícios sociais e econômicos, e afirmam que os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estão contemplados nos critérios e indicadores do UI GreenMetric.

c. Desenvolvimento da metodologia ao longo do tempo

O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis tem refinado continuamente seus indicadores para refletir prioridades emergentes de sustentabilidade e melhorar a clareza e a comparabilidade.

- **2010: 23 indicadores em cinco categorias foram usados para calcular como pontuações do ranking.**
- **2011: O número de indicadores aumentou para 34.**

- **2012:** O indicador “ambiente de campus livre de fumo e drogas” foi removido, resultando em 33 indicadores. Os indicadores foram reorganizados em seis categorias, incluindo critérios relacionados à educação, e passou-se a considerar o desenvolvimento de uma categoria dedicada à educação e à pesquisa em sustentabilidade.
- **2015:** O tema foi pegada de carbono, e duas perguntas foram adicionadas à seção de Energia e Mudanças Climáticas. Subindicadores adicionais foram introduzidos, especialmente em Água e Transporte.
- **2017:** Uma revisão importante foi implementada para refletir melhor as novas tendências em sustentabilidade.
- **2018:** O tema foi Universidades, Impactos e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Opções detalhadas de resposta foram introduzidas para muitos indicadores, incluindo cobertura de vegetação florestal e plantada, áreas adicionais de absorção de água, equipamentos energeticamente eficientes, edifícios inteligentes, razão de energia renovável, elementos de construção verde, programas de redução de gases de efeito estufa, critérios de resíduos e água, razão da área de estacionamento, iniciativas de transporte para reduzir veículos particulares, programas de redução de estacionamento, serviços de transporte circular, Veículos de Emissão Zero (ZEV), políticas para pedestres e sites de sustentabilidade mantidos pela universidade. Um novo item também foi adicionado na categoria Educação, referente à disponibilidade de um relatório de sustentabilidade publicado.
- **2019:** O tema foi universidades sustentáveis em um mundo em transformação: lições, desafios e oportunidades. O questionário foi aprimorado com a expansão das opções de resposta e a apresentação de explicações mais claras, especialmente para os indicadores de edifícios inteligentes.
- **2020:** O tema foi a responsabilidade das universidades pelos objetivos de desenvolvimento sustentável e pelos desafios complexos do mundo. O questionário enfatizou o impacto potencial que as universidades podem ter por meio do planejamento de campus verde e do engajamento comunitário.
- **2021:** Novas perguntas foram adicionadas para captar melhor impactos sociais, culturais e econômicos e refletir condições relacionadas à pandemia.
- **2022:** Os indicadores foram ajustados para refletir como condições contínuas da pandemia, e um novo indicador relacionado à poluição da água foi adicionado.

- **2023:** Vários novos indicadores foram adicionados, incluindo aqueles relacionados a programas de resíduos 3R, atividades de organizações estudantis e colaboração internacional.
- **2024:** O UI GreenMetric introduziu indicadores novos e revisados com foco em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), incentivando as universidades a desenvolver inovações digitais que apoiem a sustentabilidade.
- **2025:** Ajustes adicionais enfatizarão o impacto e a efetividade dos programas de sustentabilidade para fortalecer sua relevância no contexto atual.
- **2026:** O UI GreenMetric adicionou o critério Governança e Digitalização (GD) e passou a se referir ao ranking como Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis (UIGM SUR) (anteriormente denominado UI GreenMetric World University Rankings, WUR).

Além disso, as evidências são essenciais para o processo de revisão. Certifique-se de que as evidências de apoio fornecidas estejam completas, claras e consistentes com os dados submetidos.

d. Realidades e desafios

O objetivo de desenvolver um ranking de Universidades Sustentáveis foi perseguido com a clara compreensão de que a diversidade das universidades — seus tipos, missões e contextos locais — cria desafios metodológicos. As universidades diferem em seus níveis de conscientização e compromisso com a sustentabilidade, orçamentos disponíveis, extensão de áreas verdes no campus e muitas outras dimensões.

Essas diferenças são complexas por natureza. No entanto, o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis está comprometido com a melhoria contínua do ranking para que ele permaneça útil e justo para todos os participantes. Recebemos com satisfação comentários e sugestões de nossos membros.

7. Quem compõe a equipe?

De 2010 a 2020, o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis foi gerenciado por uma equipe vinculada ao Reitor da Universitas Indonesia. Desde 2021, o UI GreenMetric tem operado de forma mais independente e passou gradualmente para um modelo de autofinanciamento.

Nossa equipe é composta por três grupos principais: a equipe de gestão, os membros especialistas e os avaliadores. Os membros da equipe vêm de uma ampla variedade de formações acadêmicas e profissionais, incluindo Administração Pública, Biblioteconomia e Ciência da Informação, Estudos Culturais, Ciências Ambientais, Engenharia, Arquitetura, Desenho Urbano, Odontologia, Saúde Pública, Estatística, Química, Física e Linguística.

8. Qual é a metodologia?

a. Os critérios

O Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis avalia políticas e desempenho das universidades com base nas sete categorias a seguir:

- Ambiente e Infraestrutura (SI)
- Energia e Mudanças Climáticas (EC)
- Resíduos (WS)
- Água (WR)
- Transporte (TR)
- Educação e Pesquisa (ED)
- Governança e Digitalização (GD)

Cada categoria possui um peso, conforme mostrado abaixo.

Tabela 2. Categorias utilizadas no ranking e seus pesos

Nº	Categoria	Percentual do Total de Pontos (%)
1	Ambiente e Infraestrutura (SI)	11
2	Energia e Mudanças Climáticas (EC)	20
3	Resíduos (WS)	17
4	Água (WR)	11
5	Transporte (TR)	17
6	Educação e Pesquisa (ED)	13
7	Governança e Digitalização (GD)	11
TOTAL		100

Tabela 3. Indicadores e categorias sugeridos para uso no ranking de 2026

1) Ambiente e Infraestrutura (SI) — 11%

Código	Indicador	Pontos
SI1	Razão entre a área de espaços abertos e a área total	200
SI2	Área total do campus coberta por vegetação florestal utilizada para pesquisa,	100

	ensino e/ou engajamento comunitário	
SI3	Área total do campus coberta por vegetação plantada	200
SI4	Área total de espaços abertos dividida pela população total do campus	200
SI5	Instalações do campus para pessoas com deficiência, necessidades especiais e/ou cuidados de maternidade	100
SI6	Instalações de segurança patrimonial e segurança operacional	100
SI7	Infraestrutura de saúde para apoiar o bem-estar de estudantes, docentes e equipe administrativa	100
SI8	Conservação de flora, fauna, vida silvestre e/ou recursos genéticos protegidos em instalações de conservação de médio ou longo prazo	100
Total		1100

2) Energia e Mudanças Climáticas (EC) — 20%

Código	Indicador	Pontos
EC1	Uso de equipamentos energeticamente eficientes	200
EC2	Implementação de edifícios inteligentes	300
EC3	Número de fontes de energia renovável no campus	300
EC4	Consumo total de eletricidade dividido pela população total do campus (kWh por pessoa)	200
EC5	Razão entre a produção de energia renovável e o consumo anual total de energia	200
EC6	Elementos de construção verde implementados nos edifícios	200
EC7	Programa de redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE)	200
EC8	Pegada de carbono total dividida pela população total do campus (toneladas métricas por pessoa)	200
EC9	Número de programas inovadores em energia e mudanças climáticas	100
EC10	Programas universitários de impacto sobre mudanças climáticas	100
Total		2000

3) Resíduos (WS) — 17%

Código	Indicador	Pontos
WS1	Programa 3R (Reduzir, Reutilizar, Reciclar) para resíduos universitários	200
WS2	Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus	300
WS3	Tratamento de resíduos orgânicos	300
WS4	Tratamento de resíduos inorgânicos	300
WS5	Tratamento de resíduos tóxicos	300
WS6	Disposição de esgoto	300
Total		1700

4) Água (WR) — 11%

Código	Indicador	Pontos
WR1	Área total para absorção de água (excluindo áreas de floresta e vegetação plantada)	100
WR2	Programa de conservação de água e sua implementação	200
WR3	Implementação de programa de reciclagem de água	200
WR4	Uso de equipamentos eficientes no consumo de água	200
WR5	Consumo de água tratada	200
WR6	Controle da poluição da água na área do campus	200
Total		1100

5) Transporte (TR) — 17%

Código	Indicador	Pontos
TR1	Número de veículos com motor a combustão (carros e motocicletas) dividido pela população total do campus	200
TR2	Serviços de transporte circular	250
TR3	Disponibilidade de Veículos de Emissão Zero (ZEV) no campus	200
TR4	Número de ZEV dividido pela população total do campus	200
TR5	Razão entre a área de estacionamento em solo e a área total do campus	200
TR6	Programa para limitar ou reduzir a área de estacionamento nos últimos três anos	200
TR7	Número de iniciativas para reduzir veículos particulares no campus	200
TR8	Caminhos para pedestres no campus	250
Total		1700

6) Educação e Pesquisa (ED) — 13%

Código	Indicador	Pontos
ED1	Razão entre disciplinas de sustentabilidade e o total de disciplinas/matérias	200
ED2	Razão entre financiamento de pesquisa em sustentabilidade e o financiamento total de pesquisa	200
ED3	Razão entre publicações acadêmicas relacionadas à sustentabilidade e docentes/pesquisadores (período de um ano)	200
ED4	Número de eventos ou programas relacionados à sustentabilidade	100
ED5	Número de atividades relacionadas à sustentabilidade organizadas por organizações estudantis por ano	150
ED6	Número de atividades culturais no campus	100
ED7	Número de programas de sustentabilidade com colaborações internacionais	100
ED8	Número de ações de extensão comunitária relacionadas à sustentabilidade envolvendo estudantes	100
ED9	Número de startups relacionadas à sustentabilidade	100
ED10	Percentual de egressos com empregos verdes (últimos três anos)	50
Total		1300

7) Governança e Digitalização (GD) — 11%

Código	Indicador	Pontos
GD1	Percentual do orçamento da universidade destinado a esforços de sustentabilidade	200
GD2	Site de sustentabilidade mantido pela universidade	200

GD3	Relatório de sustentabilidade	100
GD4	Relatório financeiro	100
GD5	Disponibilidade de uma unidade/escritório que coordena a sustentabilidade no campus	100
GD6	Uso de TIC para planejamento, implementação, monitoramento e avaliação de programas de sustentabilidade	50
GD7	Política sobre tecnologias digitais avançadas (IA/IoT etc.) para apoiar a tomada de decisão, a eficiência e a prestação de serviços	50
GD8	Razão entre mulheres em cargos de liderança e o total de lideranças institucionais	100
GD9	Sistema de integridade e anticorrupção	50
GD10	Sistema de denúncias e reclamações	50
GD11	Programa de Alfabetização Digital habilitado por LMS	50
GD12	Código de ética escrito para lideranças universitárias, docentes, equipe administrativa e estudantes	50
Total		1100

O verde-claro indica os novos indicadores para 2026.

b. Indicadores revisados

Para responder aos desenvolvimentos atuais e captar melhor como dimensões sociais, culturais e econômicas da sustentabilidade, vários indicadores foram revisados no questionário deste ano.

c. Pontuação

Cada item recebe pontuação numérica para permitir o processamento estatístico dos dados. Como pontuações baseiam-se em contagens simples (por exemplo, número de programas, volume de resíduos) ou em respostas em uma escala definida. A orientação detalhada de pontuação é apresentada no Apêndice 1.

d. Ponderação dos critérios

Cada critério pertence a uma categoria mais ampla. Após a submissão dos dados, como pontuações brutas são ponderadas de acordo com os pesos das categorias para produzir a pontuação final.

e. Regras de desempate

Se duas ou mais universidades obtiverem a mesma pontuação total, o Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis 2026 aplicará como seguintes regras de desempate:

1. Pontuação de Energia e Mudanças Climáticas (EC) (20%)
2. Se o empate permanecer, será considerada a pontuação combinada de Resíduos (WS) (17%) e Transporte (TR) (17%)

3. Se o empate ainda permanecer, será considerada a pontuação de Educação e Pesquisa (ED) (13%)
4. Se o empate ainda permanecer, serão considerados Ambiente e Infraestrutura (SI) (11%), seguido de Água (WR) (11%) e depois Governança e Digitalização (GD) (11%), para determinar a ordem final do ranking

Observação: essas etapas de desempate seguem pesos das categorias apresentados na Tabela 2.

f. Aperfeiçoamento e melhoria do instrumento de pesquisa

Embora tenhamos feito todos os esforços para conceber e implementar cuidadosamente o questionário, reconhecemos que ainda podem existir algumas limitações. Por isso, revisamos regularmente os critérios e pesos para incorporar o feedback dos participantes e refletir os desenvolvimentos atuais da área. Recebemos com satisfação seus comentários e sugestões de melhoria.

g. Submissão de dados

Como universidades devem submeter os dados pelo sistema online entre fevereiro e junho de 2026. Os dados podem ser informados utilizando um período de referência de um ano, seja em base dano civil (por exemplo, janeiro de 2025 a dezembro de 2025) ou como período móvel de 12 meses (por exemplo, maio de 2025 a maio de 2026), de acordo com a política de referência de dados aplicável do UI GreenMetric.

Também aceitamos documentação de apoio, incluindo cópias eletrônicas ou impressas das avaliações e relatórios de sustentabilidade de sua universidade, bem como evidências de atividades de sustentabilidade realizadas em sua universidade.

h. Resultados

Os resultados finais serão divulgados em setembro de 2026. Os resultados gerais do ranking e como pontuações detalhadas podem ser acessados em: <https://uigreenmetric.com>

9. Quem integra nossas redes?

A crescente conscientização sobre sustentabilidade ajudou a construir uma rede global de universidades e organizações com objetivos semelhantes. Essa rede é coordenada pelo Secretariado do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis e orientada por um comitê diretor que inclui coordenadores nacionais e/ou regionais em cooperação com universidades que sediam eventos do UI GreenMetric.

Desde 2017, o UI GreenMetric apoia e participa de muitas oficinas nacionais e regionais sediadas por universidades em vários países. Em 2017, o UI GreenMetric colaborou com Kazakh National Agrarian University (Cazaquistão), El Bosque University (Colômbia), Universidade de São Paulo (Brasil), Universitas Diponegoro (Indonésia), University of Bologna (Itália), Aalborg University (Dinamarca), King Abdulaziz University (Arábia Saudita) e People's Friendship University of Russia (RUDN University) (Rússia). O 3º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela Zonguldak Bülent Ecevit University (Turquia).

Em 2018, o UI GreenMetric também apresentou seu progresso em fóruns internacionais e regionais, incluindo o IREG Forum (Bélgica), a ISCN Conference (Suécia), o CRUI Working Group on International Academic Rankings (Itália), a International Association for Impact Assessment (IAIA) Conference (Malásia) e o Global Symposium on Green Campus Development (China). No mesmo ano, o UI GreenMetric contribuiu para oficinas nacionais sediadas por várias universidades, incluindo a University of Zanjan e a Ferdowsi University of Mashhad (Irã), Atyrau State University (Cazaquistão), King Abdulaziz University (Arábia Saudita), University of Nottingham (Reino Unido), National University of Colombia e Universidad del Rosario (Colômbia), University of São Paulo (Brasil), Pakistan Higher Education Commission (Paquistão), Universiti Utara Malaysia (Malásia), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Indonésia), Riga Technical University (Letônia), RUDN University (Rússia), Universidad Técnica Federico Santa María (Chile) e OMNES Education (França). O 4º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela Universitas Diponegoro (Indonésia).

Em 2019, o UI GreenMetric foi convidado a interagir com várias organizações e comunidades, incluindo a 4ª Assembleia Geral da Green University Union of Taiwan, a reunião da CRUE, o World Environmental Education Congress e a conferência Building Universities' Reputations (BUR). Oficinas nacionais e regionais também foram sediadas por universidades como Universidad Autónoma de Occidente e Universidad Icesi (Colômbia), University of Szeged e University of Pécs (Hungria), Universitas Hasanuddin (Indonésia), Nazarbayev University (Cazaquistão), Universidade Federal de Lavras (Brasil), Holy Spirit University of Kaslik (USEK) (Líbano), RUDN University (Rússia), Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) (Equador), University of Sousse (Tunísia) e Cyprus International University (Chipre).

No início de 2020, duas oficinas foram realizadas na França e na Arábia Saudita. Durante a pandemia de COVID-19, o UI GreenMetric manteve seu engajamento por meio de atividades online, realizando virtualmente mais de 60 oficinas e webinars.

Em 2020, o UI GreenMetric realizou oficinas virtuais com representantes de universidades de diferentes países, incluindo University of Nottingham (Reino Unido), Mahidol University (Tailândia), Universitas Riau (Indonésia), Fundación Universidad del Norte (Colômbia), University of Sharjah (Emirados Árabes Unidos), RUDN University (Rússia), University of Campinas (Brasil) e Universidad de Sonora

(México). O 6º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela University of Zanzan (Irã).

Em 2021, as oficinas virtuais continuaram, com novos anfitriões e países participantes, incluindo University of Szeged (Hungria), Mahidol University (Tailândia), University of Zanzan (Irã), Tarbiat Modares University (Irã), Universitas Sebelas Maret (Indonésia), Universidad Hemisferios (Equador), RUDN University (Rússia), Universidad Tecnológica de Pereira (Colômbia), Universidad Autónoma de Nuevo León (México) e INSEEC U (França). O 7º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela Universiti Putra Malaysia (Malásia).

Como parte de suas prioridades temáticas, o UI GreenMetric, juntamente com Universidade de São Paulo, Universitas Indonesia, El Bosque University, University of Szeged, University of Sharjah, ESPOCH e University of Sousse, lançou o UI GreenMetric Online Course on Sustainability 2021 (Team A). Esta iniciativa ofereceu uma introdução de nível de graduação ao desenvolvimento sustentável por meio de uma experiência global de aprendizagem envolvendo universidades de quatro continentes e sete países. O curso apresenta aos estudantes os principais desafios e caminhos da sustentabilidade no Brasil, Colômbia, Equador, Hungria, Indonésia, Tunísia e Emirados Árabes Unidos, e explora as relações entre desenvolvimento econômico, inclusão social e proteção ambiental.

Em 2022, o UI GreenMetric organizou oficinas com representantes de universidades de países que incluíram Universidad EAFIT (Colômbia), Mahidol University (Tailândia), Universidad Tecnológica ECOTEC (Equador), RUDN University (Rússia), University of Sharjah (Emirados Árabes Unidos) e Universitas Multimedia Nusantara (Indonésia). O 8º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela National Pingtung University of Science and Technology (Taiwan).

O UI GreenMetric Online Course on Sustainability continuou a se expandir. De 2021 a 2024, 17 universidades indonésias colaboraram para organizar cursos online para seus estudantes: Institut Teknologi Nasional Bandung, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Telkom University, Universitas Diponegoro, Universitas Gadjah Mada, Universitas Islam Negeri Jakarta, Universitas Lampung, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Negeri Surabaya, Universitas Padjadjaran, Universitas Palangka Raya, Universitas Pancasila, Universitas Pattimura, Universitas Sam Ratulangi, Universitas Sebelas Maret, Universitas Sriwijaya e Universitas Syiah Kuala.

Em 2023, oficinas nacionais foram sediadas pela Universidad Nacional Autónoma de México (México), University of L'Aquila (Itália), Bukhara State University (Uzbequistão), Institut Teknologi Sumatera (Indonésia), Tarbiat Modares University (Irã), Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Brasil), Universidad San Francisco de Quito (Equador), Universidad Militar Nueva Granada (Colômbia), Hasan Kalyoncu University (Turquia), Cyprus International University (Chipre), Khwaja Fareed University of Engineering and Information Technology (Paquistão), Batangas State University (Filipinas), Universitas Hasanuddin (Indonésia) e RUDN University (Rússia). O 9º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela

University of Minho (Portugal). A cerimônia UI GreenMetric Results and Awards foi sediada pela Abu Dhabi University (Emirados Árabes Unidos).

Em 2024, oficinas nacionais foram sediadas pela Lagos State University (Nigéria), BUAP (México), Ege University (Turquia), Universidad de Vigo (Espanha), UPEC (Equador), KFUEIT (Paquistão), Batangas State University (Filipinas), Universitas Tanjungpura (Indonésia), University of Pécs (Hungria), RUDN University (Rússia), Universitas Padjadjaran (Indonésia) e Bukhara State University (Uzbequistão). O 10º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela Universidad del Rosario, Universidad Javeriana, Universidad Autonoma de Occidente, Universidad Nacional e Universidad El Bosque (Colômbia). A cerimônia UI GreenMetric Results and Awards 2024 foi sediada pela University of São Paulo (USP) (Brasil).

O curso online do Team B também foi organizado pela National Pingtung University of Science and Technology (Taiwan), University of Pécs (Hungria), Universitas Diponegoro (Indonésia), Universitas Negeri Yogyakarta (Indonésia), Mahidol University (Tailândia) e Zonguldak Bülent Ecevit University (Turquia). Em 2024, uma nova universidade integrou o Team A, Oguz Han Engineering and Technology University (Turcomenistão), e uma nova universidade integrou o Team B, Arab American University Palestine (Palestina).

Em 2025, oficinas nacionais foram sediadas pelo CETYS Universidad, Campus Tijuana (México), Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) (Equador), Universidad de Santander (UDES) (Colômbia), Burdur Mehmet Akif Ersoy University (Turquia), Kazakh National Agrarian University (KazNAU) (Cazaquistão), Università degli Studi dell'Aquila (Itália), Universidad Privada Dr. Rafael Bellosso Chacín (URBE) (Venezuela), Grand Asian University Sialkot (GAUS) (Paquistão), UIN Raden Fatah Palembang (Indonésia) e Universitas Diponegoro (Indonésia). O 11º International Workshop on UI GreenMetric (IWGM) foi sediado pela Université Côte d'Azur (França). A cerimônia UI GreenMetric Results and Awards 2025 foi sediada pela National Chi Nan University (NCNU) (Taiwan).

10. Quais são os nossos planos?

O UI GreenMetric reflete continuamente sobre como alcançar melhor seus objetivos, aprende com feedbacks construtivos sobre rankings universitários e o avanço da Educação para o Desenvolvimento Sustentável (EDS), e se beneficia das experiências diversas das universidades participantes em diferentes contextos.

Planejamos continuar aprimorando o questionário e oferecer mais serviços de consultoria aos membros de nossa rede. Também fortaleceremos a colaboração por meio de programas inovadores e novas oportunidades de aprendizagem compartilhada para alcançar esse objetivo.

Questionário (Critérios e Indicadores)

O questionário do Ranking UI GreenMetric de Universidades Sustentáveis é estruturado em torno de sete categorias utilizadas na avaliação: Ambiente e Infraestrutura (SI), Energia e Mudanças Climáticas (EC), Resíduos (WS), Água (WR), Transporte (TR), Educação e Pesquisa (ED) e Governança e Digitalização (GD). Cada categoria é dividida em perguntas específicas com orientações detalhadas para ajudar as universidades a relatar suas políticas, programas e desempenho em sustentabilidade de maneira consistente.

1. Ambiente e Infraestrutura (SI) — 11%

Esta categoria fornece informações de referência sobre o contexto do campus e sua infraestrutura física para avaliar o desempenho em sustentabilidade. Ela apoia a avaliação de se o campus demonstra características essenciais de um campus verde ou sustentável, incluindo padrões de uso do solo, espaços abertos e características relacionadas aos ecossistemas. A categoria foi concebida para incentivar as universidades a ampliar e proteger áreas verdes, fortalecer a gestão ambiental e apoiar o desenvolvimento sustentável por meio do planejamento e da infraestrutura.

1.1. Tipo de instituição de ensino superior

Selecione uma das seguintes opções:

- [1] Abrangente
- [2] Instituição de ensino superior especializada

1.2. Clima

Selecione a opção que melhor descreve o clima em sua região.

- [1] Tropical úmido
- [2] Tropical com estação úmida e seca
- [3] Semiárido
- [4] Árido
- [5] Mediterrâneo
- [6] Subtropical úmido
- [7] Costa oeste marítima / clima oceânico
- [8] Continental úmido
- [9] Subártico

1.3. Número de unidades/campi

Informe o número de localidades distintas em que sua universidade realiza atividades acadêmicas. Por exemplo, se sua universidade opera mais de um campus em diferentes distritos, municípios ou cidades, informe o número total de campi.

Se for informado mais de um campus, todos os dados relevantes devem ser aplicados de forma consistente a todos os campi listados nos indicadores relacionados.

Evidência recomendada: mapas do campus e/ou plano diretor do campus que mostrem a localização do campus, o tamanho da área e a distribuição das instalações relevantes para os indicadores.

É necessário apresentar evidência

1.4. Contexto/localização do campus

Selecione uma das seguintes opções:

- [1] Rural
- [2] Suburbano
- [3] Urbano
- [4] Centro da cidade
- [5] Área com edifícios altos

É necessário apresentar evidência

1.5. Área total do campus (m²)

Informe a área total do campus em metros quadrados na nota de rodapé. Devem ser incluídas apenas as áreas utilizadas para atividades acadêmicas, por exemplo, prédios administrativos, instalações de ensino, edifícios de atividades estudantis e de funcionários, dormitórios e cantinas.

Florestas, campos e outras áreas de terreno podem ser contabilizados apenas se forem utilizados para fins acadêmicos, como aulas de campo, práticas, treinamentos, pesquisa, ensino e/ou atividades de engajamento comunitário.

Evidência recomendada: mapas do campus mostrando localizações, tamanho da área e uso relevante do solo.

É necessário apresentar evidência

1.6. Área total de implantação dos edifícios no campus (m²)

Informe a área total ocupada por edifícios, registrando a área combinada de implantação no térreo de todos os edifícios da universidade no campus.

1.7. Área total dos edifícios do campus (m²)

Informe a área total de piso de todos os edifícios, incluindo o térreo e os pavimentos superiores.

Evidência recomendada: mapas do campus mostrando a localização dos edifícios e/ou cálculos documentados da área construída.

É necessário apresentar evidência

1.8. Razão de área de espaço aberto para área total (SI.1)

Informe a razão percentual entre a área de espaços abertos e a área total do campus.

Fórmula:

$$SI1 (\%) = ((1.5 - 1.6) / 1.5) \times 100\%$$

Selecione uma opção:

[1] $\leq 1\%$

[2] $> 1\% - 80\%$

[3] $> 80\% - 90\%$

[4] $> 90\% - 95\%$

[5] $> 95\%$

Evidência recomendada: mapas do campus mostrando espaços abertos e a implantação dos edifícios.

É necessário apresentar evidência

1.9. Total área covered por vegetação florestal usado para pesquisa, teaching, e/ou community engagement (SI.2)

Informe o percentual da área do campus coberta por vegetação florestal em relação à área total do campus. Vegetação florestal refere-se a uma área dominada por árvores e biodiversidade associada, natural e/ou plantada, incluindo estratificação vertical e sub-bosque, geralmente manejada para conservação.

Para apoiar a consistência dos relatórios em diferentes contextos nacionais, especifique a definição de floresta aplicada pela sua instituição, por exemplo, uma definição nacional, quando aplicável. Se nenhuma definição nacional for aplicada, você pode consultar a definição da Avaliação dos Recursos Florestais (FRA) da FAO: terra com mais de 0,5 ha, árvores com altura superior a 5 m e cobertura de copa superior a 10%, ou árvores capazes de atingir esses limiares in situ; terras predominantemente sob uso agrícola ou urbano são excluídas.

A área florestada deve:

- pertencer à a universidade; e
- ser usado para fins acadêmicos ou comunitários (pesquisa, teaching, e/ou community engagement).

Se sua universidade estiver localizada em uma zona árida, você pode declarar a área desenvolvida como vegetação florestal, desde que ela atenda aos requisitos da zona e seja respaldada por evidências.

Selecione uma opção (e forneça o área total em m²):

[1] $\leq 2\%$

[2] $> 2\% - 10\%$

[3] $> 10\% - 25\%$

[4] $> 25\% - 35\%$

[5] $> 35\%$

Como evidências recomendadas incluem mapas do campus, documentação de propriedade do terreno (se applicable), fotos, e clear marcadores de localização.

É necessário apresentar evidência

1.10. Total área covered por vegetação plantada (SI.3)

Informe o percentual da área do campus coberta por vegetação plantada, excluindo florestas, em relação à área total do campus.

Os seguintes elementos podem ser considerados vegetação plantada:

- lawns e gardens
- verde roofs
- indoor planting áreas
- vertical gardens

All claimed áreas devem ser respaldado por clear visual evidência, como site maps, edifício names, e images que claramente show o exact location do vegetation.

Selecione uma opção (e forneça o área total em m²):

[1] ≤ 10%

[2] > 10% – 20%

[3] > 20% – 30%

[4] > 30% – 50%

[5] > 50%

É necessário apresentar evidência

1.11. Número total de regular estudantes

Forneça o número total de regular estudantes (full-tempo e part-tempo). Regular estudantes são defined como registered e active estudantes em um semester (Effective Full-Time Students/EFTS), excluding short-term estudantes (por exemplo, exchange estudantes, continuing educação, e short-course estudantes).

É necessário apresentar evidência

1.12. Número total de estudantes online

Forneça o número total de estudantes registered como online- apenas estudantes, excluding regular estudantes.

1.13. Número total de docentes e equipe administrativa

Informe o número total de docentes em tempo integral efetivo, incluindo professores e pesquisadores, e de equipe administrativa que trabalham na sua universidade, usando uma data de referência ou período de referência claramente indicado.

1.14. Open space área por população do campus (SI.4)

Informe a área de espaço aberto por pessoa no campus. Devem ser incluídos apenas os espaços abertos dentro do campus. Se sua universidade tiver uma floresta no campus usada para pesquisa, ela pode ser declarada em vegetação florestal (SI.2), mas não deve ser incluída neste indicador.

A fórmula (espaço aberto por pessoa) é a seguinte:

$$SI4 \text{ (m}^2\text{/person)} = (1.5 - 1.6) / (1.11 + 1.13)$$

<https://uigreenmetric.com>

Selecione uma opção:

[1] $\leq 10 \text{ m}^2/\text{person}$

[2] $> 10 - 20 \text{ m}^2/\text{person}$

[3] $> 20 - 40 \text{ m}^2/\text{person}$

[4] $> 40 - 70 \text{ m}^2/\text{person}$

[5] $> 70 \text{ m}^2/\text{person}$

É necessário apresentar evidência

1.15. Facilities para disabled persons, special needs, e/ou maternity care (SI.5)

Forneça informações sobre as instalações do campus que apoiam pessoas com deficiência, pessoas com necessidades especiais e/ou cuidados de maternidade, por exemplo, acesso à biblioteca, salas de aula, banheiros, salas de lactação, acesso ao transporte e serviços de creche.

For cada facility, forneça o seguinte:

- Mapas do campus indicando a localização; e
- Identificação clara dos edifícios relevantes.

Você também pode fornecer uma tabela listando as instalações disponíveis em cada edifício, por exemplo, "Edifício A: sala de lactação, banheiro acessível".

Selecione uma opção:

[1] Nenhum

[2] Há uma política em vigor

[3] Como instalações estão na etapa de planejamento

[4] Facilities são partially disponível e operational

[5] Facilities exist em todos edifícios e são fully operational

É necessário apresentar evidência

1.16. Security e safety facilities (SI.6)

Forneça informações sobre a infraestrutura do campus que apoia a segurança e a proteção dos residentes do campus.

Selecione uma opção:

[1] Sistema passivo de segurança patrimonial e operacional

<https://uigreenmetric.com>

[2] Security e safety infrastructure (CCTV, emergency hotline/button) é disponível e fully functional

[3] Security e safety infrastructure (CCTV, emergency hotline/button, certified personnel, fire extinguisher, hydrant) é disponível e fully functional

[4] Security e safety infrastructure é disponível e fully functional, e response tempo para accidents, crime, fire, e natural disasters é mais de 5 minutes

[5] Security e safety infrastructure é disponível e fully functional, e response tempo para accidents, crime, fire, e natural disasters é menos de 5 minutes

É necessário apresentar evidência

1.17. Health infrastructure para estudantes, academics, e equipe administrativa well- sendo (SI.7)

Forneça informações sobre a infraestrutura do campus que apoia serviços de saúde física e mental para estudantes, docentes e equipe administrativa.

Selecione uma opção:

[1] Health infrastructure (first aid) é not disponível

[2] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, e personnel) é disponível

[3] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, e certified personnel) é disponível

[4] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital, e certified personnel) é disponível

[5] Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital, e certified personnel) é disponível, systemized, e accessible para o public

É necessário apresentar evidência

1.18. Conservation de flora, fauna, wildlife, e genetic recursos (SI.8)

Forneça informações sobre programas do campus para conservação de flora (plantas), fauna (animais), vida silvestre e/ou recursos genéticos para alimentação e agricultura. Podem ser incluídas informações como:

- programa name e scope
- types de species
- número de species
- duration de conservation

- targeted population e/ou conservation área

Progress pode ser declarado como a percentual do total planned programa (implementado ou ongoing) e devem refletir o annual achievements.

We incentivar institutions para forneça o seguinte:

- a baseline lista de identified species,
- a lista de species planned para conservation, e
- a timeline para conservation atividades, para demonstrate a structured e measurable plan para o same.

Selecione uma opção:

- [1] Conservation programa é em preparação
- [2] Conservation programa é 1%–25% implementado
- [3] Conservation programa é 25%–50% implementado
- [4] Conservation programa é 50%–75% implementado
- [5] Conservation programa é mais de 75% implementado

Se as atividades de conservação forem realizadas em outro local, a universidade pode incluí-las no documento de evidência e incluir essa área de conservação na área total do campus (Questão 1.5).

É necessário apresentar evidência

1.19. Impact de Ambiente e Infraestrutura programas apoiando o ODS

Indique em que medida os programas de Ambiente e Infraestrutura (SI) da sua universidade contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Selecione a opção que melhor reflete o número de ODS diretamente apoiados por esses programas.

Selecione uma opção:

- [1] Baixo impacto (apoiando 1–2 ODS)
- [2] Impacto moderado (apoiando 3–5 ODS)
- [3] Impacto significativo (apoiando 6–9 ODS)
- [4] Alto impacto (apoiando 10–13 ODS)
- [5] Impacto muito alto (apoiando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

2. Energia e Mudanças Climáticas (EC) — 20%

Energia e Mudanças Climáticas é a categoria com maior peso no ranking, refletindo o papel central da gestão de energia e da ação climática na sustentabilidade do campus. Ela avalia como as universidades gerenciam o uso de energia e respondem às mudanças climáticas por meio de políticas, programas e infraestrutura, incluindo medidas de eficiência e iniciativas relacionadas ao clima. Os indicadores abrangem áreas como equipamentos energeticamente eficientes, edifícios inteligentes, energia renovável, consumo de eletricidade, elementos de construção verde, programas de redução de GEE e medição da pegada de carbono, a fim de promover a gestão responsável da energia e reduzir os impactos ambientais.

2.1. Energy-efficient appliances usage (EC.1)

Compare o número de equipamentos energeticamente eficientes com o número de equipamentos convencionais usados no campus e informe o percentual. Exemplos de equipamentos energeticamente eficientes incluem aparelhos de ar-condicionado ambientalmente adequados, iluminação LED e computadores certificados pela Energy Star.

As evidências recomendadas incluem listas de inventário, registros de aquisição, fotos e/ou documentação das instalações. Mapas do campus podem ser incluídos quando forem relevantes.

Selecione uma opção:

- [1] < 1%
- [2] 1% – 25%
- [3] > 25% – 50%
- [4] > 50% – 75%
- [5] > 75%

É necessário apresentar evidência

2.2. Área total de edifícios inteligentes no campus (m²)

Informe a área total de piso, incluindo térreo e todos os pavimentos superiores, dos edifícios inteligentes no seu campus.

A edifício pode ser classified como a edifício inteligente se it includes core edifício inteligente features, como os seguintes:

- Automation,
- Safety e security (por exemplo, sensors, access control, CCTV/video surveillance),
- Energy gestão,
- Água e sanitation sistemas,
- Indoor environmental quality (thermal comfort e air quality), e
- Lighting efficiency (illumination gestão e low-power lighting).

Os requisitos detalhados podem ser encontrados no Apêndice 3 e no Modelo de Evidência.

Smart edifícios são expected para ser respaldado por sistemas como

- Building Management System (Sistema de Gestão Predial),
- Building Information Modelling (BIM),
- Building Automation System (BAS), e/ou
- Facility Management System (FMS),

e para incluir pelo menos five (5) additional edifício inteligente features (em que possible) que são integrated ou interoperable com Sistema de Gestão Predial/BIM/BAS/FMS.

Estes sistemas typically apoiar o dados collection, monitoramento, control, e gestão de edifício sistemas, como ventilation, hydraulics, lighting, motor-driven sistemas, security, e fire prevention.

Todos os recursos inteligentes devem contribuir para um desempenho ambiental positivo ao longo do ciclo de vida do edifício. Quaisquer ganhos de eficiência alcançados por meio de sistemas inteligentes devem ser explicados no relatório anual de sustentabilidade da universidade.

Evidência recomendada: edifício lista, área de piso documentation, Sistema de Gestão Predial/BIM/BAS/FMS proof (screenshots ou certificates), e system description.

2.3. Smart edifício implementação (EC.2)

Indique o estágio de implementação de edifícios inteligentes por reporting o percentual de área de piso de edifícios inteligentes em comparação com o área total de piso de todos edifícios do campus.

Formula:

$$EC2 (\%) = (2.2 / 1.7) \times 100$$

<https://uigreenmetric.com>

Selecione uma opção:

- [1] < 1%
- [2] 1% – 25%
- [3] > 25% – 50%
- [4] > 50% – 75%
- [5] > 75%

Evidência recomendada: mapas do campus (opcional), lista de edifícios com áreas e documentação de apoio.

É necessário apresentar evidência

2.4. Número de fontes de energia renovável no campus (EC.3)

O uso de múltiplas fontes de energia renovável indica maior esforço para diversificar o fornecimento de energia.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] 1 fonte
- [3] 2 fontes
- [4] 3 fontes
- [5] More than 3 fontes

2.5. Renewable energia fontes e annual energia produzida (kWh)

Selecione uma ou mais fontes de energia renovável usadas no campus e forneça a quantidade de energia produzida, em quilowatt-hora [kWh]. Se a sua universidade utiliza outras fontes de energia renovável, você pode incluí-las nos documentos de evidência.

- [1] Nenhum
- [2] Biodiesel (forneça kWh produzida)
- [3] Clean biomass (forneça kWh produzida)
- [4] Solar power (forneça kWh produzida)
- [5] Geothermal (forneça kWh produzida)
- [6] Wind power (forneça kWh produzida)
- [7] Hydropower (forneça kWh produzida)

[8] Combined Heat e Power / CHP (forneça kWh produzida)

Notes (definitions):

- Biodiesel: a renewable fuel made de natural oils e fats e usado como an alternative para diesel.
- Clean biomass: Organic materiais (por exemplo, wood, agrícola residues, e algae) usado para energia com minimal environmental impact.
- Energia solar: energia do sol usando sistemas fotovoltaicos (PV) ou sistemas solares térmicos.
- Wind power: Electricity generated por wind turbines.
- Hydropower: electricity generated de moving água (rivers/dams).
- CHP: sistemas que simultaneously produce electricity e useful heat, thereby improving efficiency.

Evidência recomendada: System specifications, monitoramento output relatórios, fotos, e/ou utility ou meter records.

É necessário apresentar evidência

2.6. Electricity usage por ano (kWh)

Forneça o total de eletricidade usado nos últimos 12 meses em toda a área da universidade (em kWh), incluindo eletricidade para iluminação, aquecimento, resfriamento, laboratórios e outras operações universitárias.

Evidência recomendada: utility bills, metering relatórios, ou certified energia audit documents.

É necessário apresentar evidência

2.7. Uso de eletricidade por população do campus (kWh por pessoa) (EC.4)

Forneça o uso total de eletricidade dividido pela população total do campus.

Fórmula:

$$EC4 = 2.6 / (1.11 + 1.13)$$

Selecione uma opção:

[1] ≥ 2400 kWh

[2] $> 1500 - 2400$ kWh

[3] $> 600 - 1500$ kWh

[4] $\geq 250 - 600$ kWh

[5] < 250 kWh

2.8. Razão de energia renovável production para total energia usage por ano (EC.5)

Forneça o razão de energia renovável production para total annual energia usage.

Selecione uma opção:

[1] $\leq 0.5\%$

[2] $> 0.5\% - 1\%$

[3] $> 1\% - 2\%$

[4] $> 2\% - 25\%$

[5] $> 25\%$

É necessário apresentar evidência

2.9. Implementação de elementos de construção verde em todos os edifícios (EC.6)

Informe quantos elementos de construção verde foram implementados nos edifícios do campus, por exemplo, ventilação natural, iluminação natural plena, gestor de energia do edifício, certificação de construção verde, entre outros. As classificações dos elementos de construção verde estão disponíveis no Apêndice 2 e nos modelos de evidência.

Selecione uma opção:

[1] Nenhum (no construção verde implementação)

[2] 1 elemento

[3] 2 elementos

[4] 3 elementos

[5] Mais de 3 elementos

Como evidências recomendadas incluem edifício documentation, políticas, fotos, certification documents, e/ou audit reports.

É necessário apresentar evidência

2.10. Greenhouse gas (GEE) redução de emissões programa (EC.7)

Selecione a opção que best reflects da sua universidade formal programas (nany scale) para reducing GEE emissões.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum (a programa é needed, but no action tem sido taken)
- [2] Programa em preparação
- [3] Programa(s) address emissões em um scope (Scope 1 ou 2 ou 3)
- [4] Programa(s) address emissões em two scopes (Scope 1 & 2, ou Scope 1 & 3, ou Scope 2 & 3)
- [5] Programa(s) address emissões em todos three scopes (Scope 1, 2, e 3)

É necessário apresentar evidência

Use a Tabela 4 para apoiar suas respostas.

Table 4. List de gases de efeito estufa fonte de emissões (Woo & Choi, 2013)

Escopo	Fonte de emissão	Descrição / exemplos
Escopo 1 (Emissões diretas)	Combustão estacionária	Fuel burned em fixed equipment (boilers, heaters, kilns, engines).
	Combustão móvel	Fuel burned por institution-owned vehicles.
	Emissões de processo	Direct emissões de physical/chemical processes (not fuel combustion).
	Emissões fugitivas	Refrigerant leaks de AC/refrigeration equipment; methane leakage de gas transport.
Escopo 2 (Emissões indiretas)	Eletricidadadquirida	Emissions de generating purchased electricity usado por o institution.
Escopo 3 (Outras emissões indiretas)	Resíduos	Emissions de incineration/landfill de institucional solid waste.
	Água adquirida	Emissions relacionado a purchased água supply e use.
	Deslocamento pendular	Emissions de commuting por estudantes e employees.
	Viagens aéreas	Emissions de institution-funded air travel.

Observação: viagens aéreas estão listadas na Tabela 4 como uma fonte comum de emissão do Escopo 3. No entanto, para a Questão 2.11 do UI GreenMetric 2026, as universidades devem excluir emissões de voos, conforme indicado no questionário.

2.11. Total pegada de carbono (CO₂ emissões no last 12 months, toneladas métricas)

Forneça a pegada de carbono total da sua universidade. Exclua emissões de voos e fontes secundárias de carbono, por exemplo, consumo de alimentos, louças e vestuário. Para orientações de cálculo, consulte o Apêndice 4.

<https://uigreenmetric.com>

Evidência recomendada: calculation sheets, dados fontes, assumptions, e references.

É necessário apresentar evidência

2.12. Pegada de carbono por população do campus (toneladas métricas por pessoa) (EC.8)

Forneça a pegada de carbono total dividida pela população total do campus.

Fórmula:

$$EC8 = 2.11 / (1.11 + 1.13)$$

Selecione uma opção:

- [1] ≥ 2.05 toneladas métricas
- [2] $> 1.11 - 2.05$ toneladas métricas
- [3] $> 0.42 - 1.11$ toneladas métricas
- [4] $> 0.10 - 0.42$ toneladas métricas
- [5] < 0.10 toneladas métricas

2.13. Número de programa(s) inovador(es) em energia e mudanças climáticas (EC.9)

Forneça o número total de programas inovadores relacionados a energia e mudanças climáticas, por exemplo, sistemas inteligentes de saúde e conforto em ambientes internos, novas abordagens energéticas, novas soluções de mitigação, entre outros.

Programas inovadores são definidos como aqueles criados e desenvolvidos pela universidade, que resultam em novas abordagens ou soluções para eficiência energética, mitigação climática e resultados de sustentabilidade. As inovações elegíveis incluem novas tecnologias, invenções patenteadas, produtos desenvolvidos pela universidade e descobertas reconhecidas.

Technologies ou sistemas purchased de externos manufacturers são not qualified.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] 1 programa
- [3] 2 programas
- [4] 3 programas
- [5] Mais de 3 programas

Como evidências recomendadas incluem patents/IP documents, project relatórios, prototypes, publicações, awards, ou formal recognition.

É necessário apresentar evidência

2.14. Programa(s) universitário(s) de impacto sobre mudanças climáticas (EC.10)

Selecione a opção que melhor descreve os programas de mudanças climáticas da sua universidade, incluindo risco, impactos, mitigação, adaptação, redução de impactos e/ou alerta precoce. A evidência de apoio deve incluir os materiais de treinamento e a lista de participantes.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] Programa em preparação
- [3] Training/materials/seminars/atividades implementado com surrounding communities (local nível)
- [4] Training/materials/seminars/atividades implementado no national nível
- [5] Training/materials/seminars/atividades implementado no international nível

É necessário apresentar evidência

2.15. Impacto dos programas de Energia e Mudanças Climáticas no apoio aos ODS

Indique em que medida os programas de Energia e Mudanças Climáticas (EC) da sua universidade contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Selecione a opção que melhor reflete o número de ODS diretamente apoiados por esses programas.

Selecione uma opção:

- [1] Baixo impacto (apoando 1–2 ODS)
- [2] Impacto moderado (apoando 3–5 ODS)
- [3] Impacto significativo (apoando 6–9 ODS)
- [4] Alto impacto (apoando 10–13 ODS)
- [5] Impacto muito alto (apoando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

3. Resíduos (WS) — 17%

Esta categoria concentra-se em como as universidades reduzem e gerenciam os resíduos gerados pelas atividades cotidianas do campus. Ela enfatiza sistemas de prevenção, reciclagem e tratamento de resíduos que apoiam operações sustentáveis no campus e reduzem riscos de poluição. O escopo inclui iniciativas dos três R, esforços de redução de papel e plástico, tratamento de resíduos orgânicos e inorgânicos, manejo de resíduos tóxicos e tratamento de esgoto como elementos centrais de uma governança responsável de resíduos no campus.

3.1. 3R (Reduce, Reuse, Recycle) programa para universidade resíduos (WS.1)

Selecione a opção que melhor reflete da sua universidade atuais esforços para incentivar funcionários e estudantes para praticar o 3R (Reduce, Reuse, e Recycle):

- [1] Nenhum
- [2] 3R programa em preparação
- [3] 3R programa 1%–50% implementado
- [4] 3R programa >50%–75% implementado
- [5] 3R programa >75% implementado

Como evidências recomendadas incluem política documents, campaign materiais, fotos de facilities, e programa reports.

É necessário apresentar evidência

3.2. Total volume de papel e plástico produzida este ano (toneladas)

Forneça o volume total de papel e plástico produzido nos últimos 12 meses em toda a área da universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.3. Total volume de papel e plástico produzida last ano (toneladas)

Forneça o volume total de papel e plástico produzido no ano anterior em toda a universidade (em toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.4. Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus (WS.2)

Selecione a opção que best reflects da sua universidade atuais programas e/ou formal políticas para reduzir o uso de papel e plástico (por exemplo, impressão frente e verso, reuniões sem papel, anotações/livros digitais, copos reutilizáveis, sacolas reutilizáveis, embalagens ecológicas, “imprimir apenas quando necessário,” sacolas de brindes reutilizáveis):

[1] Nenhum

[2] 1–3 programas

[3] 4–6 programas

[4] 7–10 programas

[5] Mais de 10 programas

Como evidências recomendadas incluem política documents, circular letters, posters, programa documentation, fotos, e/ou procurement records.

É necessário apresentar evidência

3.5. Total volume de resíduos orgânicos produzida este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos orgânicos produzidos nos últimos 12 meses em toda a área da sua universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.6. Total volume de resíduos orgânicos produzida last ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos orgânicos produzidos no ano anterior em toda a sua universidade (em toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.7. Total volume de resíduos orgânicos tratado este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos orgânicos tratados nos últimos 12 meses em toda a área da universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.8. Organic resíduos treatment (WS.3)

Este indicador avalia como a universidade gerencia resíduos orgânicos, por exemplo, resíduos alimentares, resíduos vegetais, matéria vegetal e outros resíduos biodegradáveis.

Selecione a opção que melhor descreve da sua universidade o tratamento geral da maioria dos resíduos orgânicos:

- [1] Descarte a céu aberto
- [2] Parcial (1%–35% tratado)
- [3] Parcial (>35%–65% tratado)
- [4] Parcial (>65%–85% tratado)
- [5] Extensivo (>85% tratado)

Evidência recomendada: documentação da instalação de tratamento, fotografias, contratos com prestadores de serviço e mapas do campus indicando a localização das instalações, quando relevante.

É necessário apresentar evidência

3.9. Total volume de resíduos inorgânicos produzida este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos inorgânicos produzidos nos últimos 12 meses em toda a universidade (em toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.10. Total volume de resíduos inorgânicos produzida last ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos inorgânicos produzidos no ano anterior em toda a universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.11. Total volume de resíduos inorgânicos tratado este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos inorgânicos tratados nos últimos 12 meses em toda a área da universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.12. Inresíduos orgânicos treatment (WS.4)

Descreva o treatment method para non-toxic resíduos inorgânicos (por exemplo, paper, plastic, metal, glass, e e-resíduos que é not classified como hazardous).

Selecione o opção que best describes da sua universidade geral treatment do maioria de resíduos inorgânicos:

[1] Queimado em áreas abertas

[2] Parcial (1%–35% tratado)

[3] Parcial (>35%–65% tratado)

[4] Parcial (>65%–85% tratado)

[5] Extensivo (>85% tratado)

As evidências recomendadas incluem relatórios de gestão de resíduos, contratos com recicladores, fotos de estações de triagem e mapas do campus, quando relevante.

É necessário apresentar evidência

3.13. Total volume de resíduos tóxicos produzida este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos tóxicos (perigosos) produzidos nos últimos 12 meses em toda a universidade (em toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.14. Total volume de resíduos tóxicos produzida last ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos tóxicos (perigosos) produzidos no ano anterior em toda a universidade (toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.15. Total volume de resíduos tóxicos tratado este ano (toneladas)

Forneça o volume total de resíduos tóxicos (perigosos) tratados nos últimos 12 meses em toda a universidade (em toneladas).

É necessário apresentar evidência

3.16. Toxic resíduos treatment (WS.5)

Selecione o opção que best reflects how sua universidade handles toxic (hazardous) resíduos (por exemplo, batteries, fluorescent lamps, e laboratory chemical resíduos).

Este includes whether resíduos tóxicos é separated, documented e transferred para certified third-party handlers.

[1] Não gerenciado

[2] Parcial (1%–35% tratado)

[3] Parcial (>35%–65% tratado)

[4] Parcial (>65%–85% tratado)

[5] Extensivo (>85% tratado) ou o campus gera uma quantidade mínima de resíduos tóxicos

Como evidências recomendadas incluem resíduos perigosos SOPs, manifests/logbooks, contracts com certified companies, fotos de labelled storage áreas, e permits (se disponível).

É necessário apresentar evidência

3.17. Sewage disposal (WS.6)

Descreva detalhadamente o principal método de tratamento de esgoto da sua universidade. Selecione a opção que melhor descreve como a maior parte do esgoto é tratada e descartada:

[1] Descarga sem tratamento em corpos d'água

[2] Tratado com tratamento preliminar

[3] Tratado com tratamento primário

[4] Tratado com tratamento secundário

[5] Tratado com tratamento terciário

Observações (definições e exemplos de evidências):

- **Preliminary treatment: screening (large solids), grit removal (sand/heavy materiais), e oil/grease removal.**

Evidência: Photos ou documentation de screens/grit chambers.

- **Primary treatment: sedimentation e/ou coagulation–flocculation.**

Evidência: diagrams ou operational records do sedimentation tanks.

- **Secondary treatment: Biological processes (attached ou suspended growth), como activated sludge ou biofilters.**

Evidência: Reports/fotos de biological treatment units e monitoramento records.

- **Tertiary treatment: advanced treatment enabling reuse (disinfection, filtration, e advanced oxidation).**

Evidência: Água quality test results e system descriptions showing o final polishing processes.

É necessário apresentar evidência

3.18. Impact de Gestão de Resíduos programas apoiando o ODS

Indique em que medida os programas de Gestão de Resíduos (WS) da sua universidade contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Selecione a opção que melhor reflete o número de ODS diretamente apoiados.

- [1] Baixo impacto (apoiando 1–2 ODS)
- [2] Impacto moderado (apoiando 3–5 ODS)
- [3] Impacto significativo (apoiando 6–9 ODS)
- [4] Alto impacto (apoiando 10–13 ODS)
- [5] Impacto muito alto (apoiando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

4. Água (WR) — 11%

Esta categoria avalia a gestão responsável da água e a proteção dos ecossistemas dentro e ao redor do ambiente do campus. Ela incentiva as universidades a reduzir o uso de água subterrânea, fortalecer a conservação da água, ampliar a reciclagem, reutilização e proteger habitats e ecossistemas do entorno. Os indicadores incluem áreas de absorção de água, programas de conservação, implementação de reciclagem, equipamentos eficientes no uso da água, consumo de água tratada e controle da poluição da água para apoiar uma gestão hídrica responsável e reduzir a pressão ambiental.

4.1. Área total no campus para absorção de água além da floresta e da vegetação plantada (WR.1)

Informe o percentual de superfícies do solo no campus que favorecem a absorção de água, por exemplo, solo, grama, blocos permeáveis, áreas de infiltração e campos sintéticos projetados para drenagem, excluindo áreas de floresta e vegetação plantada já contabilizadas nos indicadores SI. Uma área maior de absorção de água é desejável.

Como evidências podem incluir mapas do campus, site planos, ou documentation showing o locations e sizes de água absorption areas.

Selecione uma opção e informe a área total (m²):

- [1] $\leq 2\%$ (forneça área total em m²)
- [2] $> 2\%$ – 10% (forneça área total em m²)
- [3] $> 10\%$ – 20% (forneça área total em m²)
- [4] $> 20\%$ – 40% (forneça área total em m²)
- [5] $> 40\%$ (forneça área total em m²)

É necessário apresentar evidência

4.2. Água conservation programa e implementação (WR.2)

Selecione a opção que melhor descreve o atual estágio do seu sistema de conservação de água formal (por exemplo, lake/pond gestão sistemas, rainwater harvesting, água tanks, biopores, recharge wells, infiltration wells, ou outros conservação infraestrutura):

As evidências podem incluir políticas, relatórios de implementação, fotografias, desenhos técnicos e mapas do campus mostrando a localização dos sistemas.

- [1] Nenhum (o programa é needed, but no action tem sido taken)
- [2] Programa em preparação
- [3] 1% – 25% água conservada
- [4] $> 25\%$ – 50% água conservada
- [5] $> 50\%$ água conservada

É necessário apresentar evidência

4.3. Água recycling programa implementação (WR.3)

Este indicador avalia se a universidade possui políticas formais e implementação de reciclagem/reúso de água, por exemplo, uso de água reciclada para descarga sanitária, lavagem de veículos, irrigação paisagística ou outros usos não potáveis.

Como evidências podem incluir políticas, SOPs, reuse system documentation, photographs, e mapas do campus.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum (o programa é needed, but no action tem sido taken)
- [2] Programa em preparação
- [3] 1% – 25% água reciclada
- [4] $> 25\%$ – 50% água reciclada
- [5] $> 50\%$ água reciclada

É necessário apresentar evidência

4.4. Água-efficient appliances usage (WR.4)

Este indicador mede em que medida os equipamentos convencionais são substituídos por equipamentos eficientes no uso da água, por exemplo, torneiras com sensor/automáticas, torneiras de baixo fluxo, descargas de duplo acionamento ou de alta eficiência e chuveiros economizadores de água.

Como evidências podem incluir procurement records, photographs, inventory listas, e/ou maps showing installation locations.

Selecione uma opção:

[1] < 20% dos equipamentos eficientes no uso da água instalados

[2] 20%–40% instalados

[3] > 40%–60% instalados

[4] > 60%–80% instalados

[5] > 80% instalados

É necessário apresentar evidência

4.5. Consumption de tratado água (WR.5)

Indique o percentual de água tratada consumida em comparação com todas as fontes de água usadas pela universidade, por exemplo, reservatórios de água da chuva, água subterrânea, água superficial e abastecimento municipal. A água tratada pode vir de sistemas de tratamento localizados no campus e/ou fora do campus, desde que a universidade utilize essa água tratada.

Como evidências podem incluir água bills, treatment system relatórios, meter readings, e água fonte documentation.

Selecione uma opção:

[1] Nenhum

[2] 1%–25% água tratada consumida

[3] > 25%–50% água tratada consumida

[4] > 50%–75% água tratada consumida

[5] > 75% água tratada consumida

É necessário apresentar evidência

4.6. Controle da poluição da água na área do campus (WR.6)

Indique o estágio dos esforços de controle da poluição da água da sua universidade para evitar que água poluída entre no sistema hídrico do campus e nos cursos d'água

do entorno. A água poluída pode incluir escoamento de águas pluviais contaminado por lixo ou produtos químicos, efluentes laboratoriais contendo substâncias perigosas e drenagem contaminada por óleo e graxa de áreas de estacionamento.

Exemplos de relevantes medidas incluem água quality monitoramento (physical, chemical, e biological parameters), stormwater gestão, efluentes treatment improvement, e pollution prevention programas.

As evidências podem incluir relatórios de monitoramento, sistemas de gestão de resíduos laboratoriais, Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs), fotografias e mapas de drenagem/sistemas do campus.

Selecione uma opção:

- [1] Policy e programas para controle da poluição da água são no designing estágio
- [2] Policy e programas para controle da poluição da água são no construction estágio
- [3] Policy e programas para controle da poluição da água são no early implementação estágio
- [4] Policy e programas para controle da poluição da água são fully implementado e monitored occasionally
- [5] Policy e programas para controle da poluição da água são fully implementado e monitored regularly

É necessário apresentar evidência

4.7. Impact de Água Management programas apoiando o ODS

Indique em que medida os programas de Gestão da Água (WR) da sua universidade contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. Selecione a opção que melhor reflete o número de ODS diretamente apoiados.

- [1] Baixo impacto (apoiando 1–2 ODS)
- [2] Impacto moderado (apoiando 3–5 ODS)
- [3] Impacto significativo (apoiando 6–9 ODS)
- [4] Alto impacto (apoiando 10–13 ODS)
- [5] Impacto muito alto (apoiando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

5. Transporte (TR) — 17%

Os indicadores de transporte abordam a relação entre mobilidade, emissões do campus e qualidade do ar local. Esta categoria promove políticas e programas que reduzem a dependência de veículos motorizados particulares, ao mesmo tempo em

que ampliam o acesso a opções de menor emissão, como transporte interno do campus, mobilidade compartilhada e transporte de emissão zero, por exemplo, bicicletas e veículos elétricos. Ela também destaca o desenho favorável a pedestres e o melhor acesso ao transporte público ambientalmente amigável como formas práticas de reduzir a pegada de carbono do campus e melhorar os resultados de saúde.

5.1. Número de carros actively usado e gerenciadas por a universidade

Indique o número de carros em operação no campus que pertencem à universidade e são gerenciados por ela, incluindo veículos operados por prestadores de serviço terceirizados em nome da universidade.

Contabilize apenas carros com emissões (i.e., carros com internal combustion engines).

5.2. Número de carros que entram diariamente na universidade

Indique o número médio de carros que entram diariamente no campus. Use um período de amostragem equilibrado que considere tanto dias acadêmicos regulares quanto feriados ou intervalos letivos.

Contabilize apenas carros com emissões (i.e., carros com internal combustion engines).

5.3. Número de motocicletas que entram diariamente na universidade

Indique o número médio de motocicletas que entram diariamente no campus. Use um período de amostragem equilibrado que considere tanto dias acadêmicos regulares quanto feriados ou intervalos letivos.

Contabilize apenas motocicletas/motorbikes com emissões (i.e., motocicletas/motorbikes com internal combustion engines).

5.4. Número total de veículos com emissões dividido por população total do campus (TR.1)

Calcule o número total de veículos com emissões dividido pela população total do campus.

Formula: $TR1 = (5.1 + 5.2 + 5.3) / (1.11 + 1.13)$

Selecione uma opção:

[1] ≥ 1

[2] $> 0.5-1$

[3] > 0.125–0.5

[4] > 0.045–0.125

[5] < 0.045

É necessário apresentar evidência

5.5. Shuttle services (TR.2)

Descreva se há serviços de transporte interno disponíveis para deslocamento dentro do campus, incluindo se o serviço é gratuito ou pago e se é operado pela universidade ou por outra parte.

As evidências podem incluir mapas de rotas, horários do transporte interno, políticas do serviço, fotografias e mapas do campus indicando rotas e paradas.

Se os serviços de transporte interno não forem oferecidos por uma razão positiva, por exemplo, porque a área do campus é muito pequena ou porque há outro serviço de transporte de emissão zero disponível, selecione “Não se aplica”.

[1] Possível, mas não oferecido pela universidade

[2] Provided (por a universidadou outros parties), regular, but not gratuito

[3] Provided (por a universidadou outros parties), e a universidade subsidizes part do cost

[4] Provided por a universidade, regular, e gratuito

[5] Oferecido pela universidade, regular e operado com veículos de emissão zero; ou o uso de transporte interno não se aplica

É necessário apresentar evidência

5.6. Número de shuttles operating na universidade

Indique o número de transportes internos do campus em operação na sua universidade. Os transportes internos podem incluir ônibus, veículos multiuso ou minivans que operam dentro do campus.

5.7. Número médio de passengers por shuttle trip

Indique o número médio de passengers por trip para cada shuttle bus. Este pode ser estimated com base no seat capacity e typical occupancy.

5.8. Número total de shuttle viagens por dia

Indique o número total de viagens por dia para cada serviço de transporte interno no table.

5.9. Disponibilidade de Veículos de Emissão Zero (ZEV) no campus (TR.3)

Descreva em que medida sua universidade apoia o uso de Veículos de Emissão Zero (ZEV) para transporte no campus, por exemplo, bicicletas, bicicletas elétricas, patinetes elétricos e veículos elétricos, como carros e motocicletas elétricos; outras opções de mobilidade sem emissão também podem ser incluídas quando relevantes.

Selecione uma opção:

- [1] ZEV não estão disponíveis
- [2] O uso de ZEV não é possível ou prático
- [3] ZEV estão disponíveis, mas não são fornecidos pela universidade
- [4] ZEV disponíveis, fornecidos pela universidade, mediante cobrança (uso pago)
- [5] ZEV disponíveis e fornecidos gratuitamente pela universidade*

*Usados regularmente pela comunidade do campus.

É necessário apresentar evidência

5.10. Número médio de Veículos de Emissão Zero (ZEV) no campus por day

Indique o número médio diário de ZEV no seu campus, incluindo veículos pertencentes à universidade e veículos particulares.

5.11. Número total de ZEV dividido por população total do campus (TR.4)

Calcule o número total de ZEV dividido pela população total do campus.

Fórmula:

$$TR4 = 5.10 / (1.11 + 1.13)$$

Selecione uma opção:

- [1] ≤ 0.002
- [2] $> 0.002-0.004$
- [3] $> 0.004-0.008$
- [4] $> 0.008-0.02$
- [5] > 0.02

5.12. Total ground área de estacionamento (m²)

Informe a área total de estacionamento ao nível do solo no campus, em metros quadrados. Essa área pode ser estimada ou validada usando ferramentas de mapeamento, por exemplo, imagens de satélite.

5.13. Razão entre a área de estacionamento ao nível do solo e a área total do campus (TR.5)

Calcule o razão do área de estacionamento para o área total do campus.

Formula: $(5.12 / 1.5) \times 100\%$

Como evidências podem incluir mapas do campus, site planos, ou annotated images de áreas de estacionamento.

Selecione uma opção:

[1] > 11%

[2] > 7%–11%

[3] > 4%–7%

[4] > 1%–4%

[5] < 1%

É necessário apresentar evidência

5.14. Programa para limit ou decrease área de estacionamento no last 3 anos (TR.6)

Selecione o opção que best reflects da sua universidade programa para limitar ou reduzir áreas de estacionamento no últimos três anos.

As evidências podem incluir mapas do campus mostrando áreas reduzidas e documentação antes e depois.

[1] Nenhum

[2] Em preparation

[3] Less than 10% decrease em área de estacionamento

[4] 10%–30% decrease em área de estacionamento

[5] More than 30% decrease em área de estacionamento, ou área de estacionamento reduction tem reached its practical limit

É necessário apresentar evidência

5.15. Número de iniciativas para reduzir veículos particulares no campus (TR.7)

Selecione a opção que melhor reflete as iniciativas da sua universidade para reduzir o uso de veículos particulares no campus, por exemplo, dias sem carro, compartilhamento de carros, aumento das taxas de estacionamento, integração com transporte público, compartilhamento de bicicletas, assinaturas de baixo custo e restrições a veículos de estudantes.

- [1] Nenhuma iniciativa
- [2] 1 initiative
- [3] 2 initiatives
- [4] 3 initiatives
- [5] > 3 initiatives, ou initiative é no longer required

É necessário apresentar evidência

5.16. Caminho para pedestres no campus (TR.8)

Descreva em que medida os caminhos para pedestres estão disponíveis e são apoiados no campus.

As evidências podem incluir mapas da rede de pedestres, fotografias e mapas do campus mostrando as rotas de pedestres.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] Disponível
- [3] Disponível e designed para safety
- [4] Disponível e designed para safety e convenience
- [5] Disponível, projetado para segurança e conveniência, e nalgumas partes com recursos acessíveis a pessoas com deficiência

Notes (definitions):

- **Safety:** adequate lighting, separation de veículo lanes, e handrails em que required
- **Convenience:** gentle slopes/ramps, partial shading/covered paths, comfortable walking surfaces (por exemplo, rubber ou wood), e clear wayfinding e signage

- **Disability-friendly: ramps e guiding blocks com appropriate designs para people com physical disabilities.**

É necessário apresentar evidência

5.17. Distância aproximada diária de deslocamento de veículos somente dentro do campus (km)

Forneça a distância aproximada diária de deslocamento, em quilômetros, de veículos que operam apenas dentro da área do campus, por exemplo, ônibus, carros e motocicletas.

5.18. Impact de Transporte programas apoiando o ODS

Indique em que medida os programas de transporte (TR) da sua universidade contribuem para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas, com base no número de ODS diretamente apoiados.

[1] Baixo impacto (apoiando 1–2 ODS)

[2] Impacto moderado (apoiando 3–5 ODS)

[3] Impacto significativo (apoiando 6–9 ODS)

[4] Alto impacto (apoiando 10–13 ODS)

[5] Impacto muito alto (apoiando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

6. Educação e Pesquisa (ED) — 13%

Esta categoria fornece informações de referência sobre como as universidades desenvolvem consciência e capacidade em sustentabilidade por meio da educação, pesquisa e atividades acadêmicas relacionadas. Ela incentiva as instituições a documentar e comunicar ensino, resultados de pesquisa, eventos e atividades de engajamento relacionados à sustentabilidade como parte de sua estratégia e prestação de contas em sustentabilidade. Na prática, a categoria ajuda a demonstrar como a sustentabilidade está integrada à aprendizagem institucional e à produção de conhecimento, incluindo como atividades e metas são comunicadas a partes interessadas internas e externas.

6.1. Número de cursos/disciplinas relacionados à sustentabilidade oferecidos

Informe o número de cursos/disciplinas whose content é relacionado a sustentabilidadeoferecidos por sua universidade. Some universidades têm already tracked este information.

Uma disciplina pode ser contabilizada como relacionada à sustentabilidade se temas de sustentabilidade (ambientais, sociais, culturais e/ou econômicos) fizerem parte significativa dos resultados de aprendizagem, e não apenas uma breve menção. Você pode identificar cursos relevantes usando palavras-chave relacionadas à sustentabilidade nos títulos ou descrições das disciplinas.

Exemplo: Química Ambiental pode ser contabilizada como disciplina relacionada à sustentabilidade dentro de um programa de Química.

É necessário apresentar evidência

6.2. Número total de cursos/disciplinas oferecidos

Informe o número total de cursos/disciplinas oferecidos pela sua universidade em um ano acadêmico. Esse número foi usado para determinar a proporção de educação relacionada à sustentabilidade nas atividades de ensino e aprendizagem da universidade.

É necessário apresentar evidência

6.3. Número total de programas de estudo relacionados à sustentabilidade oferecidos

Informe o número total de programas de estudo relacionados à sustentabilidade oferecidos pela sua universidade. Essas informações ajudam a descrever como a sustentabilidade está representada na oferta acadêmica da universidade.

É necessário apresentar evidência

6.4. Razão entre cursos relacionados à sustentabilidade e o total de cursos/disciplinas (ED.1)

Calcule o percentual de cursos relacionados à sustentabilidade em comparação com o número total de cursos/disciplinas.

Formula: $(6.1 / 6.2) \times 100\%$

Selecione uma opção:

[1] $\leq 1\%$

[2] $> 1-5\%$

[3] $> 5-10\%$

[4] $> 10-20\%$

[5] $> 20\%$

6.5. Total de recursos de pesquisa dedicados à pesquisa em sustentabilidade (USD)

Informe o valor médio anual do financiamento de pesquisa dedicado à pesquisa em sustentabilidade nos últimos três anos.

É necessário apresentar evidência

6.6. Total recursos de pesquisa (USD)

Informe o financiamento total médio anual de pesquisa dos últimos três anos. Esse valor será usado para calcular a participação do financiamento de pesquisa em sustentabilidade em relação ao financiamento total de pesquisa.

É necessário apresentar evidência

6.7. Razão entre financiamento de pesquisa em sustentabilidade e financiamento total de pesquisa (ED.2)

Calcule o percentual de financiamento de pesquisa em sustentabilidade em comparação com o financiamento total de pesquisa.

Formula: $(6.5 / 6.6) \times 100\%$

Selecione uma opção:

[1] $\leq 1\%$

[2] $> 1-10\%$

[3] $> 10-20\%$

[4] $> 20-40\%$

[5] $> 40\%$

6.8. Número de docentes e pesquisadores em um ano

Forneça o número total de docentes e pesquisadores para o ano de referência. Evidência é exigida.

É necessário apresentar evidência

6.9. Número de publicações acadêmicas sobre sustentabilidade em um ano

Forneça o número total de publicações acadêmicas indexadas sobre sustentabilidade no ano de referência. Os dados podem ser obtidos no Google Scholar, Scopus ou outros serviços de indexação, usando palavras-chave como verde, meio ambiente, sustentabilidade, energia renovável e mudanças climáticas.

É necessário apresentar evidência

<https://uigreenmetric.com>

6.10. Razão entre publicações de sustentabilidade e docentes e pesquisadores (ED.3)

A razão é calculada dividindo o número de publicações de sustentabilidade (6.9) pelo número total de docentes e pesquisadores (6.8) durante o mesmo período de um ano.

Formula: 6.9 / 6.8

Selecione uma opção:

[1] < 0.5

[2] 0.5–1

[3] > 1–2

[4] > 2–3

[5] > 3

É necessário apresentar evidência

6.11. Número de eventos relacionados à sustentabilidade (ED.4)

Informe o número médio anual de eventos relacionados à sustentabilidade sediados ou organizados pela sua universidade nos últimos três anos, por exemplo, conferências, oficinas, campanhas de conscientização, treinamentos práticos e festivais. Selecione uma opção:

[1] 0

[2] 1–5

[3] 6–20

[4] 21–50

[5] > 50

É necessário apresentar evidência

6.12. Atividades de organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade por ano (ED.5)

Informe o número de relacionado à sustentabilidade atividades organizadas por organizações estudantis (faculdade- ou universidade-nível) por ano. Exemplos incluir seminars, webinars, treinamento, eventos esportivos, bazares promoting materiais reciclados e extensão comunitária atividades.

Selecione uma opção:

[1] 0

[2] 1–5

[3] 6–10

[4] 11–20

[5] > 20

É necessário apresentar evidência

6.13. Número de atividades culturais no campus (ED.6)

O acesso público às instalações do campus durante atividades culturais pode indicar o impacto social mais amplo do ambiente do campus e dos esforços de sustentabilidade da universidade. As atividades culturais também podem estar relacionadas a temas de sustentabilidade. A evidência pode ser apresentada como tabela ou lista de atividades.

Informe o número de atividades culturais realizadas no campus por ano, por exemplo, festivais culturais, teatro, apresentações musicais e exposições.

Selecione uma opção:

[1] Nenhum

[2] 1–3 eventos por ano

[3] 4–6 eventos por ano

[4] 7–10 eventos por ano

[5] Mais de 10 eventos por ano

É necessário apresentar evidência

6.14. Programas universitários de sustentabilidade com colaboração internacional (ED.7)

Informe o número de programas universitários de sustentabilidade com colaborações internacionais por ano. Exemplos incluem pesquisa conjunta, cursos online, viagens educacionais, programas de dupla titulação, intercâmbios de estudantes/funcionários e estágios.

Como evidências podem incluir MoUs/MoAs, official letters, ou event materials showing institucional involvement (por exemplo, logos e co-hosting informações).

Selecione uma opção:

[1] Nenhum

[2] 1–3 programas por ano

[3] 4–6 programas por ano

[4] 7–10 programas por ano

<https://uigreenmetric.com>

- [5] Mais de 10 programas por ano
É necessário apresentar evidência

6.15. Projetos de extensão comunitária relacionados à sustentabilidade envolvendo estudantes (ED.8)

Informe o número de projetos de extensão comunitária relacionados à sustentabilidade organizados pela universidade que envolvem estudantes por ano.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
[2] 1–3 projetos por ano
[3] 4–6 projetos por ano
[4] 7–10 projetos por ano
[5] Mais de 10 projetos por ano
É necessário apresentar evidência

6.16. Número de startups relacionadas à sustentabilidade (ED.9)

Informe o número de startups relacionadas à sustentabilidade iniciadas e gerenciadas pela sua universidade. As startups podem ser com ou sem fins lucrativos, digitais ou não digitais, e podem envolver estudantes. Apenas startups criadas nos últimos três anos são contabilizadas.

Como evidências podem incluir o start-up's establishment date, operating period, annual receita (se disponível), e o número de employees. Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
[2] 1–5 startups
[3] 6–10 startups
[4] 11–15 startups
[5] Mais de 15 startups
É necessário apresentar evidência

6.17. Número total de egressos com empregos verdes (last 3 anos)

Informe o número total de egressos who obtained empregos verdes no últimos três anos. Green jobs são decent jobs que help preserve ou restore o environment, incluindo roles em traditional (por exemplo, manufacturing e construction) e emerging (por exemplo, energia renovável e energia efficiency) sectors.

Empregos verdes podem contribuir para melhorar a eficiência energética e material, reduzir emissões de gases de efeito estufa, minimizar resíduos e poluição, proteger ecossistemas e apoiar a adaptação às mudanças climáticas.

A evidência pode ser apresentada como tabela ou lista, por exemplo, ano de formatura, setor/indústria e distribuição.

É necessário apresentar evidência

6.18. Número total de egressos (last 3 anos)

Informe o número total de egressos da universidade nos últimos três anos, independentemente do setor de emprego. A evidência pode ser apresentada na forma de tabelas ou listas.

É necessário apresentar evidência

6.19. Percentual de egressos com empregos verdes (last 3 anos) (ED.10)

Calcule o percentual de egressos com empregos verdes over o últimos três anos, em comparação com o número total de egressos no mesmo período.

Formula: $(6.17 / 6.18) \times 100\%$

Selecione uma opção:

[1] $\leq 1\%$

[2] $> 1-5\%$

[3] $> 5-10\%$

[4] $> 10-20\%$

[5] $> 20\%$

É necessário apresentar evidência

6.20. Impact de Educação e Pesquisa programas apoiando o ODS

Indique como strongly seus programas de Educação e Pesquisa (ED) programas contribute para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS) com base no o número de ODS diretamente apoiados.

[1] Baixo impacto (apoiando 1–2 ODS)

[2] Impacto moderado (apoiando 3–5 ODS)

[3] Impacto significativo (apoiando 6–9 ODS)

[4] Alto impacto (apoiando 10–13 ODS)

[5] Impacto muito alto (apoiando 14–17 ODS)

É necessário apresentar evidência

7. Governança e Digitalização (GD) — 11%

Governança e Digitalização abrangem os fatores institucionais que viabilizam a implementação da sustentabilidade, incluindo estruturas de governança, transparência e uso de abordagens digitais. A categoria mede como as universidades fortalecem a conscientização e a implementação da sustentabilidade entre estudantes, docentes e profissionais por meio de políticas, sistemas e arranjos institucionais. A categoria também incentiva as universidades a publicar relatórios de sustentabilidade e financeiros e a comunicar estratégias, metas e progressos de forma transparente às partes interessadas, como parte de uma governança de sustentabilidade responsável.

7.1. Total orçamento da universidade (USD)

Informe o valor médio anual orçamento da universidade nos últimos três anos (USD).

7.2. Orçamento da universidade para esforços de sustentabilidade (USD)

Informe o orçamento médio anual alocado para esforços de sustentabilidade nos últimos três anos (USD). Isso pode incluir infraestrutura, instalações, custos de pessoal, pesquisa, programas e outras despesas relacionadas à sustentabilidade.

Sempre que possível, discrimine o orçamento de sustentabilidade por categoria do UI GreenMetric (SI, EC, WS, WR, TR, ED, GD). Para cada categoria, informe o seguinte:

- o valor alocado (USD), e
- Percentual do orçamento total de sustentabilidade.

7.3. Percentual de orçamento da universidade para esforços de sustentabilidade (GD1)

Calcule o percentual do orçamento de sustentabilidade, conforme descrito na Seção 7.2, em comparação com o orçamento total da universidade (Seção 7.1).

Formula: $(7.2 / 7.1) \times 100\%$

Selecione uma opção:

[1] $\leq 1\%$

[2] $> 1-5\%$

[3] $> 5-10\%$

[4] > 10–15%

[5] > 15%

7.4. Site de sustentabilidade mantido pela universidade (GD2)

Se sua universidade possui um site de sustentabilidade, forneça aqui o endereço do site. Um bom site de sustentabilidade pode incluir informações como programas, planos, metas, realizações e atualizações de sustentabilidade que ajudem a educar estudantes e funcionários e a informar partes interessadas externas.

Selecione uma opção:

[1] Não disponível

[2] Site nandamento ou em construção

[3] O site está disponível e acessível

[4] O site está disponível, acessível e atualizado ocasionalmente

[5] O site está disponível, acessível e atualizado regularmente

7.5. URL do site de sustentabilidade (se disponível)

Forneça a URL do site de sustentabilidade da sua universidade.

É necessário apresentar evidência

7.6. Relatório de sustentabilidade (GD3)

Forneça o relatório de sustentabilidade. O relatório pode ser baseado em relatórios sobre os ODS e/ou nos indicadores UI GreenMetric. No mínimo, deve descrever a visão, a estratégia, as políticas, os programas e a implementação da universidade. A elaboração regular de relatórios anuais deve ser demonstrada por pelo menos os últimos três anos. Informações claras sobre metas e realizações são fortemente recomendadas.

Selecione uma opção:

[1] Não disponível

[2] Relatório de sustentabilidade em preparação

[3] Disponível, mas não acessível publicamente

[4] O relatório de sustentabilidade é acessível e publicado ocasionalmente

[5] O relatório de sustentabilidade é acessível e publicado anualmente

É necessário apresentar evidência

7.7. URL do relatório de sustentabilidade (se disponível)

Forneça o link da URL do seu relatório de sustentabilidade.

É necessário apresentar evidência

7.8. Financial relatório (GD4)

Forneça o relatório financeiro oficial da universidade referente ao exercício fiscal mais recente. O relatório deve ser formalmente aprovado por um órgão autorizado da universidade e apresentar claramente receitas, despesas e alocação orçamentária institucionais. Se estiver disponível publicamente, inclua o link direto da URL para os dados.

Selecione uma opção:

[1] Não disponível

[2] Relatório financeiro em preparação

[3] Disponível, mas não acessível publicamente

[4] O relatório financeiro é acessível e publicado ocasionalmente

[5] O relatório financeiro é acessível e publicado anualmente

É necessário apresentar evidência

7.9. Financial relatório URL (se disponível)

Forneça o link da URL do seu relatório financeiro.

É necessário apresentar evidência

7.10. Disponibilidade de unidade ou escritório que coordene a sustentabilidade no campus (GD5)

Descreva se sua universidade possui uma unidade ou escritório que coordene programas de sustentabilidade. As evidências podem incluir decreto/carta oficial de criação, estrutura organizacional, atribuições e resumo de programas ou planos de trabalho.

Selecione uma opção:

[1] Ad hoc / task force

[2] Unit ou office under em development

[3] Unit ou office com universidade liderança decree de establishment, structure e duties em early estágio

[4] Unit ou office com universidade liderança decree de establishment, structure e duties tem sido operational

<https://uigreenmetric.com>

[5] Unidade ou escritório com decreto de criação, estrutura e atribuições definidos pela liderança da universidade; está operacional e lidera a implementação da sustentabilidade na universidade

É necessário apresentar evidência

7.11. Número de funcionários dedicados ao apoio à coordenação da sustentabilidade

Forneça o número total de funcionários formalmente designados para a unidade/escritório responsável por coordenar iniciativas de sustentabilidade. A equipe pode incluir pessoal em tempo integral ou parcial com responsabilidades oficiais de coordenação da sustentabilidade.

7.12. Uso de TIC para planejamento, implementação, monitoramento e avaliação de programas de sustentabilidade (GD6)

Forneça informações sobre como as TIC são usadas para apoiar o planejamento, a implementação, o monitoramento e a avaliação de programas de sustentabilidade alinhados aos critérios UI GreenMetric, por exemplo, plataformas digitais, painéis, sistemas e aplicações.

Selecione uma opção:

[1] Nenhum

[2] Etapa de planejamento

[3] Implementado

[4] Implementado e avaliado

[5] Implementado, avaliado e atualmente em revisão/melhoria

É necessário apresentar evidência

7.13. Política sobre o uso de tecnologias digitais avançadas, como Inteligência Artificial e Internet das Coisas, para apoiar a tomada de decisão, a eficiência operacional e a prestação de serviços nos processos administrativos e acadêmicos da universidade (GD7)

Forneça informações no universidade políticas relacionado a o uso de tecnologias digitais avançadas (por exemplo, IA e IoT) para apoiar tomada de decisão, operational efficiency, e prestação de serviços nadministrativos e acadêmicos processes.

[1] Nenhuma política

[2] Initial adoption de política. Limited política implementação em specific units.

[3] Parcial implementação. Policy é usado em several administrative ou processos acadêmicos but são not integrated institution-wide.

[4] Implementação ampla. A política está integrada a múltiplas funções administrativas e acadêmicas e apoia a tomada de decisão rotineira e a prestação de serviços.

[5] Advanced e integrated implementação. Policy implementado institution-wide, systematically apoiar strategic tomada de decisão, operational optimization, e prestação de serviços, e são continuously evaluated e improved.

É necessário apresentar evidência

7.14. Compliance com o General Dados Protection Regulation (GDPR) ou equivalent national dados protection regulations

Forneça informações nda universidade compliance com dados protection regulations (por exemplo, GDPR, PDP, ISO ou equivalent national/local regulations). Como evidências podem incluir políticas, procedures, consent mechanisms, privacy notices, e institucional structures para dados protection e privacy management.

Selecione a opção que melhor reflete o nível atual de conformidade/implementação:

[1] No dados protection política ou mechanism é em place

[2] Compliance framework é em preparação, incluindo draft políticas ou procedures

[3] Compliance é partially implementado, com políticas em place but limited enforcement ou coverage

[4] A conformidade está plenamente implementada, monitorada e aplicada na maioria das unidades universitárias e sistemas digitais

[5] Compliance é fully implementado, regularly audited, continuously improved, e transparently communicated para partes interessadas

É necessário apresentar evidência

7.15. Número total de liderançocomo institucionais e vice-liderançocomo

Forneça o número total de liderançocomo institucionais e vice-liderançocomo em todos levels, incluindo universidade, faculdade, study programa, e universidade-nível units.

É necessário apresentar evidência

7.16. Número de feminina representation no leadership position

Forneça o número total de liderançocomo femininas holding leadership ou vice-liderançaship positions na universidade, faculdade, study programa e universidade-nível units.

É necessário apresentar evidência

7.17. Razão de liderança como femininas para total liderança como institucionais (GD8)

Calcule o percentual de liderança como femininas em comparação com o número total de liderança como institucionais com base no Equations 7.15 e 7.16.

Formula: $(7.16 / 7.15) \times 100\%$

Selecione uma opção:

- [1] $\leq 5\%$
- [2] $> 5-20\%$
- [3] $> 20-35\%$
- [4] $> 35-50\%$
- [5] $> 50\%$

7.18. Anti-corruption e integrity system da universidade (GD9)

Forneça informações no o existence e implementação d anticorrupção e integrity sistemas na universidade. Como evidências podem incluir políticas, regulations, institucional units, reporting mechanisms e integrity programas.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] O sistema anticorrupção e de integridade está atualmente em fase de planejamento
- [3] O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado
- [4] O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado e avaliado
- [5] O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado, avaliado e está atualmente em revisão

É necessário apresentar evidência

7.19. Whistleblowing e sistema de reclamações da universidade (GD10)

Forneça informações no o disponibilidade e implementação da whistleblowing e complaints system. Como evidências podem incluir reporting channels, procedures, e oficial plataformas para submitting complaints ou relatórios de sexual harassment.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum

- [2] Whistleblowing e sistema de reclamações é currently no planejamento estágio
- [3] Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado
- [4] Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado e evaluated
- [5] Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado, evaluated, e é currently revised

É necessário apresentar evidência

7.20. LMS-enabled letramento digital programa para estudantil e funcionários (GD11)

Forneça informações sobre programas de letramento digital para estudantes, docentes e equipe administrativa. Os programas podem incluir treinamentos, cursos, oficinas e iniciativas institucionais relacionadas a habilidades digitais e ao uso responsável da tecnologia.

Selecione uma opção:

- [1] Nenhum
- [2] O programa está atualmente na etapa de planejamento
- [3] Programa tem sido implementado
- [4] Programa tem sido implementado e evaluated
- [5] Programa tem sido implementado, evaluated, e é currently revised

É necessário apresentar evidência

7.21. Written código de ética que applies para universidade lideranças, docentes, equipe administrativa, e estudantes (GD12)

Forneça informações no o disponibilidade da written código de ética que applies para universidade lideranças, docentes, equipe administrativa, e estudantes. Como evidências podem incluir oficial documents, regulations, e institucional políticas.

Selecione uma opção:

- [1] No written código de ética é disponível
- [2] A código de ética é em preparação ou draft forma
- [3] Um código de ética escrito está formalmente estabelecido, mas aplica-se apenas a determinados grupos ou não é aplicado de forma consistente
- [4] A written código de ética applies para todos groups e é implementado e monitored

[5] Um código de ética escrito aplica-se a todos os grupos, está plenamente implementado, é revisado regularmente e aplicado ativamente por meio de mecanismos institucionais

É necessário apresentar evidência

Submissão de Dados

Envie os dados anuais disponíveis mais recentes com base no ciclo de coleta de dados de 12 meses da sua universidade, por exemplo, para as Questões 1.19, 2.6 e 2.8, salvo quando um período de referência diferente for solicitado especificamente.

Diretrizes de Evidências

Este é o oitavo ano em que exigimos evidências para acompanhar o questionário. Como evidências são utilizadas para respaldar os dados submetidos durante o processo de revisão por nossos avaliadores. Leia atentamente como diretrizes a seguir.

1. **A evidência é obrigatória, exceto para determinadas questões em que a evidência pode ser opcional ou enviada separadamente. A ausência de evidência pode resultar em redução da pontuação ou recusa de pontuação para o item.**
2. Todas as evidências devem seguir o modelo fornecido em: <https://bit.ly/UIGreenmetricEvidences2026>
3. A evidência pode ser apresentada na forma de fotografias, gráficos, tabelas, conjuntos de dados, documentos ou outros materiais relevantes.
4. Inclua uma explicação quantitativa clara para cada evidência (por exemplo, numbers, percentages, área total, contagens, datas, ou resultados mensurados) para sustentar o que é apresentado na figura.
5. As evidências também podem incluir mapas do campus mostrando a localização, o tamanho da área ou a distribuição das instalações relevantes para cada indicador.
6. All descriptions devem ser written em English. Se o original document é not em English, forneça an English translation.
7. Observe que o tamanho máximo de cada arquivo de evidência é de 2 MB, e o formato aceito é .pdf. Se preferir fornecer um link como evidência, certifique-se de que ele possa ser acessado publicamente.

Agradecimentos

UI GreenMetric would like para express its sincero agradecimento para Vishnu Juwono, S.E., M.I.A., Ph.D.; Dr. Abellia Anggi Wardani, S.Hum., M.A.; Rahmi, S.Hum., M.Sc., Ph.D.; Sabrina Hikmah Ramadanti, S.Si.; Dewinda Novitasari, S.T; Dr. Jauzak Hussaini W., S.Kom., M.T.; Riska Putri Hariyadi, S.IP., M.Si.; Rayhana, S.Gz.; Rinoto Cahyo Utomo, S.Tr.; Siti Anisah, S.Si, M.A.B.; Febi Priscoa Litami, S.I.A., M.A; Elza Yunita Anwar, S.I.A.; Anin Naimatul Kumala, S.Hum., e Muhamad Ferdy Firmansyah,

S.E., M.Sc. para their valioso apoio e assistência em preparar o Guia UI GreenMetric 2026.

UI GreenMetric also extends its sincere gratitude para Dr. Nyoman Suwartha, S.T., M.T., M.Agr.; Prof. Ir. Gunawan Tjahjono, M.Arch., Ph.D.; Prof. Dr. Raldi Hendro T. Koestoer, M.Sc.; Prof. Dr. Ir. Tommy Ilyas, M.Eng.; Prof. Dr.-Ing. Ir. Dwita Sutjiningsih, Dipl. HE.; Dr. Ruki Harwahu, M.T., M.Sc.; Dr. Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, M.Sc., IPM.; e Dr.-Ing. Ir. Ova Candra Dewi, S.T., M.Sc., GP., IPU. para their expert insights e constructive feedback.

Apêndice 1

A seguir, apresentamos como seus dados são pontuados. Observe que a pontuação final será baseada na revisão dos nossos validadores. Os detalhes da pontuação são descritos da seguinte forma:

Nº	Categoria e Indicador	Pontos	Pontuação	Peso
1	Ambiente e Infraestrutura (SI)			11%
SI1	A razão entre a área de espaços abertos e a área total	200		
	≤ 1%		0.05x200	
	> 1 - 80%		0.25x200	
	> 80 - 90%		0.50x200	
	> 90 - 95%		0.75x200	
	> 95%		1.00x200	
SI2	Área total do campus coberta por vegetação florestal utilizada para pesquisa, ensino e/ou engajamento comunitário	100		
	≤ 2%		0.05x100	
	> 2 - 10%		0.25x100	
	> 10 - 25%		0.50x100	
	> 25 - 35%		0.75x100	
	> 35%		1.00x100	
SI3	Área total do campus coberta por vegetação plantada	200		
	≤ 10%		0.05x200	
	> 10 - 20%		0.25x200	
	> 20 - 30%		0.50x200	
	> 30 - 50%		0.75x200	
	> 50%		1.00x200	
SI4	A área total de espaços abertos dividida pela população total do campus	200		
	≤ 10 m ² /person		0.05x200	
	> 10 – 20 m ² /person		0.25x200	
	> 20 – 40 m ² /person		0.50x200	
	> 40 – 70 m ² /person		0.75x200	
	> 70 m ² /person		1.00x200	
SI5	Instalações do campus para pessoas com deficiência, necessidades especiais e/ou cuidados de maternidade	100		
	Nenhum		0	
	Há uma política em vigor		0.25x100	
	Como instalações estão na etapa de planejamento		0.50x100	
	Como instalações estão parcialmente disponíveis e noperação		0.75x100	
	Como instalações existem em todos os edifícios e estão totalmente operacionais		1.00x100	
SI6	Instalações de segurança patrimonial e segurança operacional	100		
	Sistema passivo de segurança patrimonial e operacional		0	
	Security e safety infrastructure (CCTV, emergency hotline/button) disponível e fully functioning		0.25x100	

	Security e safety infrastructure (CCTV, emergency hotline/button, certified personnel, fire extinguisher, hydrant) disponível e fully functioning		0.50×100	
	Security e safety infrastructure disponível e fully functioning e security responding tempo para accidents, crime, fire, e natural disasters é mais de 5 minutos		0.75×100	
	Security e safety infrastructure disponível e fully functioning e security responding tempo para accidents, crime, fire, e natural disasters é menos de 5 minutos		1.00×100	
SI7	Instalações de infraestrutura de saúde para o bem-estar de estudantes, docentes e equipe administrativa	100		
	Health infrastructure (first aid) é not disponível		0	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic e personnel) são disponível		0.25×100	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic e certified personnel) são disponível		0.50×100	
	Health infrastructure (first aid, emergency room, clinic, hospital e certified personnel) são disponível		0.75×100	
	Health infrastructure disponível (first aid, emergency room, clinic, hospital e certified personnel), system e accessible para public		1.00×100	
SI8	Conservation: plant (flora), animal (fauna) ou wildlife, genetic recursos para alimentação e agricultura secured em either medium ou long-term conservation facilities	100		
	Conservation programa em preparação		0.05x100	
	Conservation programa 1-25% implementado		0.25×100	
	Conservation programa 25-50% implementado		0.50×100	
	Conservation programa 50-75% implementado		0.75×100	
	Conservation programa >75% implementado		1.00×100	
	Total	1100		
2	Energia e Mudanças Climáticas (EC)			20%
EC1	Uso de equipamentos energeticamente eficientes	200		
	< 1%		0.05x200	
	1 - 25%		0.25×200	
	> 25 - 50%		0.50×200	
	> 50 - 75%		0.75×200	
	> 75%		1.00×200	
EC2	Implementação de edifícios inteligentes	300		
	< 1%		0.05x300	
	1 - 25%		0.25×300	
	> 25 - 50%		0.50×300	
	> 50 - 75%		0.75×300	
	> 75%		1.00×300	
EC3	Número de fontes de energia renovável no campus	300		
	Nenhum		0	
	1 fonte		0.25×300	
	2 fontes		0.50×300	
	3 fontes		0.75×300	
	Mais de 3 fontes		1.00×300	

EC4	Consumo total de eletricidade dividido pela população total do campus (kWh por pessoa)	200		
	≥ 2400 kWh		0.05x200	
	> 1500 - 2400 kWh		0.25x200	
	> 600 - 1500 kWh		0.50x200	
	≥ 250 e < 600 kWh		0.75x200	
	< 250 kWh		1.00x200	
EC5	A razão entre a produção de energia renovável e o consumo anual total de energia	200		
	≤ 0.5%		0.05x200	
	> 0.5 - 1%		0.25x200	
	> 1 - 2%		0.50x200	
	> 2 - 25%		0.75x200	
	> 25%		1.00x200	
EC6	Elementos de implementação de construção verde refletidos em todos os edifícios	200		
	Nenhum (There é no construção verde implementação em sua universidade)		0	
	1 elemento		0.25x200	
	2 elementos		0.50x200	
	3 elementos		0.75x200	
	Mais de 3 elementos		1.00x200	
EC7	Programa de redução de emissões de gases de efeito estufa	200		
	Nenhum (Reduction programa é needed, but nothing tem sido done)		0	
	Programa em preparação		0.25x200	
	Programa(s) aims para reduce um out de three scopes emissões (Scope 1 ou 2 ou 3)		0.50x200	
	Programa(s) aims para reduce two out de three scopes emissões (Scope 1 e 2 ou Scope 1 e 3 ou Scope 2 e 3)		0.75x200	
	Programa(s) aimed para reduce todos three scopes emissões (Scope 1, 2 e 3)		1.00x200	
EC8	Pegada de carbono total dividida pela população total do campus (toneladas métricas por pessoa)	200		
	≥ 2.05 toneladas métricas		0.05x200	
	> 1.11 - 2.05 toneladas métricas		0.25x200	
	> 0.42 - 1.11 toneladas métricas		0.50x200	
	> 0.10 - 0.42 toneladas métricas		0.75x200	
	< 0.10 toneladas métricas		1.00x200	
EC9	Número de programa(s) inovador(es) em energia e mudanças climáticas	100		
	Nenhum		0	
	1 programa		0.25x100	
	2 programas		0.50x100	
	3 programas		0.75x100	
	Mais de 3 programas		1.00x100	
EC10	Programa(s) universitário(s) de impacto sobre mudanças climáticas	100		
	Nenhum		0	
	Programa em preparação		0.25x100	

	Fornecer treinamentos, materiais educativos, seminários/conferências e atividades implementadas por comunidades do entorno		0.50×100	
	Fornecer treinamentos, materiais educativos, seminários/conferências e atividades implementadas por comunidades em nível nacional		0.75×100	
	Fornecer treinamentos, materiais educativos, seminários/conferências e atividades implementadas por comunidades em nível internacional		1.00×100	
	Total	2000		
3	Resíduos (WS)			17%
WS1	Programa 3R (Reduzir, Reutilizar, Reciclar) para resíduos da universidade	200		
	Nenhum		0	
	3R programa em preparação		0.25×200	
	3R programa 1 – 50% implementado		0.50×200	
	3R programa > 50 – 75% implementado		0.75×200	
	3R programa > 75% implementado		1.00×200	
WS2	Programa para reduzir o uso de papel e plástico no campus	300		
	Nenhum		0	
	1 - 3 programas		0.25×300	
	4 - 6 programas		0.50×300	
	7 - 10 programas		0.75×300	
	Mais de 10 programas		1.00×300	
WS3	Tratamento de resíduos orgânicos	300		
	Descarte a céu aberto		0	
	Parcial (1 - 35% tratado)		0.25×300	
	Parcial (> 35 - 65% tratado)		0.50×300	
	Parcial (> 65 - 85% tratado)		0.75×300	
	Extensivo (> 85% tratado)		1.00×300	
WS4	Tratamento de resíduos inorgânicos	300		
	Queimado em área aberta		0	
	Parcial (1 - 35% tratado)		0.25×300	
	Parcial (> 35 - 65% tratado)		0.50×300	
	Parcial (> 65 - 85% tratado)		0.75×300	
	Extensivo (> 85% tratado)		1.00×300	
WS5	Tratamento de resíduos tóxicos	300		
	Não gerenciado		0	
	Parcial (1 - 35% tratado)		0.25×300	
	Parcial (> 35 - 65% tratado)		0.50×300	
	Parcial (> 65 - 85% tratado)		0.75×300	
	Extensivo (> 85% tratado) ou campus produz a minimum quantidade de resíduos tóxicos		1.00×300	
WS6	Disposição de esgoto	300		
	Descarga sem tratamento em corpos d'água		0	
	Tratado com tratamento preliminar		0.25×300	
	Tratado com tratamento primário		0.50×300	
	Tratado com tratamento secundário		0.75×300	
	Tratado com tratamento terciário		1.00×300	
	Total	1700		

4	Água (WR)			11%
WR1	Área total no campus para absorção de água além da floresta e da vegetação plantada	100		
	≤ 2%		0.05x100	
	> 2 - 10%		0.25x100	
	10 - 20%		0.50x100	
	> 20 - 40%		0.75x100	
	> 40%		1.00x100	
WR2	Programa de conservação de água e sua implementação	200		
	Nenhum (Conservation programa é needed, but nothing tem sido done)		0	
	Programa em preparação		0.25x200	
	1 - 25% água conservada		0.50x200	
	> 25 - 50% água conservada		0.75x200	
	> 50% água conservada		1.00x200	
WR3	Implementação de programa de reciclagem de água	200		
	Nenhum (Água recycling programa é needed, but nothing tem sido done)		0	
	Programa em preparação		0.25x200	
	1 - 25% água reciclada		0.50x200	
	> 25 - 50% água reciclada		0.75x200	
	> 50% água reciclada		1.00x200	
WR4	Uso de equipamentos eficientes no consumo de água	200		
	< 20% de água efficient appliances instalados		0.05x200	
	20 - 40% de água efficient appliances instalados		0.25x200	
	> 40 - 60% de água efficient appliances instalados		0.50x200	
	> 60 - 80% de água efficient appliances instalados		0.75x200	
	> 80% de água efficient appliances instalados		1.00x200	
WR5	Consumo de água tratada	200		
	Nenhum		0	
	1 - 25% água tratada consumida		0.25x200	
	> 25 - 50% água tratada consumida		0.50x200	
	> 50 - 75% água tratada consumida		0.75x200	
	> 75% água tratada consumida		1.00x200	
WR6	Controle da poluição da água na área do campus	200		
	Policy e programas para controle da poluição da água são no designing estágio		0.05x200	
	Policy e programas para controle da poluição da água são no construction estágio		0.25x200	
	Policy e programas para controle da poluição da água são no early implementação estágio		0.50x200	
	Policy e programas para controle da poluição da água são fully implementado e monitored occasionally		0.75x200	
	Policy e programas para controle da poluição da água são fully implementado e monitored regularly		1.00x200	
	Total	1100		
5	Transporte (TR)			17%
TR1	O número total de veículos (carros e motocicletas com motores a combustão) dividido pela população total do campus	200		

	≥ 1		0	
	$> 0.5 - 1$		0.25×200	
	$> 0.125 - 0.5$		0.50×200	
	$> 0.045 - 0.125$		0.75×200	
	< 0.045		1.00×200	
TR2	Serviços de transporte circular	250		
	Possível, mas não fornecido pela universidade		0	
	Fornecido (pela universidade ou por outras partes) e regular, mas não gratuito		0.25×250	
	Fornecido (pela universidade ou por outras partes) e a universidade contribui com parte do custo		0.50×250	
	Fornecido pela universidade, regular e gratuito		0.75×250	
	Fornecido pela universidade, regular e com veículo de emissão zero. Ou o uso de transporte circular não se aplica		1.00×250	
TR3	Disponibilidade de Veículos de Emissão Zero (ZEV) no campus	200		
	ZEV não estão disponíveis		0	
	O uso de ZEV não é possível ou prático		0.25×200	
	ZEV estão disponíveis, mas não são fornecidos pela universidade		0.50×200	
	ZEV estão disponíveis, são fornecidos pela universidade e são cobrados		0.75×200	
	ZEV estão disponíveis e são fornecidos gratuitamente pela universidade		1.00×200	
TR4	O número total de Veículos de Emissão Zero (ZEV) dividido pela população total do campus	200		
	≤ 0.002		0.05×200	
	$> 0.002 - 0.004$		0.25×200	
	$> 0.004 - 0.008$		0.50×200	
	$> 0.008 - 0.02$		0.75×200	
	> 0.02		1.00×200	
TR5	A razão entre a área de estacionamento em solo e a área total do campus	200		
	$> 11\%$		0	
	$> 7 - 11\%$		0.25×200	
	$> 4 - 7\%$		0.50×200	
	$> 1 - 4\%$		0.75×200	
	$< 1\%$		1.00×200	
TR6	Programa para limitar ou reduzir a área de estacionamento no campus nos últimos 3 anos	200		
	Nenhum		0	
	Em preparação		0.25×200	
	Less than 10% decrease em área de estacionamento		0.50×200	
	10 - 30% decrease em área de estacionamento		0.75×200	
	More than 30% decrease em área de estacionamento ou área de estacionamento reduction reaching its limit		1.00×200	
TR7	Número de iniciativas para reduzir veículos particulares no campus	200		
	Nenhuma iniciativa		0	
	1 initiative		0.25×200	

	2 initiatives		0.50×200	
	3 initiatives		0.75×200	
	> 3 initiatives, ou initiative é no longer required		1.00×200	
TR8	Caminho para pedestres no campus	250		
	Nenhum		0	
	Disponível		0.25×250	
	Disponível e projetado para segurança		0.50×250	
	Disponível, projetado para segurança e conveniência		0.75×250	
	Disponível, projetado para segurança e conveniência, e em algumas partes com recursos acessíveis a pessoas com deficiência		1.00×250	
	Total	1700		
6	Educação e Pesquisa (ED)			13%
ED1	A razão entre disciplinas de sustentabilidade e o total de disciplinas/matérias	200		
	≤ 1%		0.05×200	
	> 1 - 5%		0.25×200	
	> 5 - 10%		0.50×200	
	> 10 - 20%		0.75×200	
	> 20%		1.00×200	
ED2	A razão entre financiamento de pesquisa em sustentabilidade e o financiamento total de pesquisa	200		
	≤ 1%		0.05×200	
	> 1 - 10%		0.25×200	
	> 10 - 20%		0.50×200	
	> 20 - 40%		0.75×200	
	> 40%		1.00×200	
ED3	Razão entre publicações acadêmicas sobre sustentabilidade e docentes/pesquisadores no campus em um período de um ano	200		
	< 0.5		0	
	0.5 - 1		0.25×200	
	> 1 - 2		0.50×200	
	> 2 - 3		0.75×200	
	> 3		1.00×200	
ED4	Número de eventos relacionados à sustentabilidade (meio ambiente)	100		
	0		0	
	1 - 5		0.25×100	
	6 - 20		0.50×100	
	21 - 50		0.75×100	
	> 50		1.00×100	
ED5	Número de atividades organizadas por organizações estudantis relacionadas à sustentabilidade por ano	150		
	0		0	
	1 - 5		0.25×150	
	6 - 10		0.50×150	
	11 - 20		0.75×150	
	> 20		1.00×150	
ED6	Número de atividades culturais no campus	100		
	Nenhum		0	

	1 - 3 eventos por ano		0.25×100	
	4 - 6 eventos por ano		0.50×100	
	7 - 10 eventos por ano		0.75×100	
	Mais de 10 eventos por ano		1.00×100	
ED7	Número de programa(s) universitário(s) de sustentabilidade com colaborações internacionais	100		
	Nenhum		0	
	1 - 3 programas por ano		0.25×100	
	4 - 6 programas por ano		0.50×100	
	7 - 10 programas por ano		0.75×100	
	Mais de 10 programas por ano		1.00×100	
ED8	Número de ações de extensão comunitária relacionadas à sustentabilidade organizadas pela universidade e envolvendo estudantes	100		
	Nenhum		0	
	1 - 3 projects por ano		0.25×100	
	4 - 6 projects por ano		0.50×100	
	7 - 10 projects por ano		0.75×100	
	Mais de 10 projetos por ano		1.00×100	
ED9	Número de startups relacionadas à sustentabilidade	100		
	Nenhum		0	
	1 – 5 startups		0.25×100	
	6 – 10 startups		0.50×100	
	11 – 15 startups		0.75×100	
	Mais de 15 startups		1.00×100	
ED10	Percentual do número de egressos com empregos verdes (nos últimos 3 anos)	50		
	≤ 1%		0.05×50	
	> 1 - 5%		0.25×50	
	> 5 - 10%		0.50×50	
	> 10 - 20%		0.75×50	
	> 20%		1.00×50	
	Total	1300		
7	Governança e Digitalização (GD)			11%
GD1	Percentual do orçamento da universidade destinado a esforços de sustentabilidade	200		
	≤ 1%		0.05×200	
	> 1 - 5%		0.25×200	
	> 5 - 10%		0.50×200	
	> 10 - 15%		0.75×200	
	> 15%		1.00×200	
GD2	Site de sustentabilidade mantido pela universidade	200		
	Não disponível		0	
	Site em andamento ou em construção		0.25×200	
	O site está disponível e acessível		0.50×200	
	O site está disponível, acessível e atualizado ocasionalmente		0.75×200	
	O site está disponível, acessível e atualizado regularmente		1.00×200	
GD3	Relatório de sustentabilidade	100		
	Não disponível		0	

	Relatório de sustentabilidade em preparação		0.25×100	
	Disponível, mas não acessível publicamente		0.50×100	
	O relatório de sustentabilidade é acessível e publicado ocasionalmente		0.75×100	
	O relatório de sustentabilidade é acessível e publicado anualmente		1.00×100	
GD4	Relatório financeiro	100		
	Não disponível		0	
	Relatório financeiro em preparação		0.25×100	
	Disponível, mas não acessível publicamente		0.50×100	
	O relatório financeiro é acessível e publicado ocasionalmente		0.75×100	
	O relatório financeiro é acessível e publicado anualmente		1.00×100	
GD5	Disponibilidade de uma unidade ou escritório que coordena a sustentabilidade no campus	100		
	Ad hoc / para-tarefa		0	
	Unit ou office em development		0.25×100	
	Unit ou office com universidade liderança decree de establishment, structure e duties em early estágio		0.50×100	
	Unit ou office com universidade liderança decree de establishment, structure e duties tem sido operational		0.75×100	
	Unidade ou escritório com decreto de criação, estrutura e atribuições definidos pela liderança da universidade; está operacional e lidera a implementação da sustentabilidade na universidade		1.00×100	
GD6	Uso de TIC para planejamento, implementação, monitoramento e avaliação de programas de sustentabilidade	50		
	Nenhum		0	
	Etapa de planejamento		0.25×50	
	Implementado		0.50×50	
	Implementado e avaliado		0.75×50	
	Implementado, avaliado e atualmente em revisão/melhoria		1.00×50	
GD7	Política de uso de tecnologias digitais avançadas, como Inteligência Artificial e Internet das Coisas, para apoiar a tomada de decisão, a eficiência operacional e a prestação de serviços nos processos administrativos e acadêmicos da universidade	50		
	Nenhuma política		0	
	Initial adoption de política. Limited política implementação em specific units.		0.25×50	
	Parcial implementação. Policy é usado em several administrative ou processos acadêmicos but são not integrated institution-wide.		0.50×50	
	Implementação ampla. A política está integrada a múltiplas funções administrativas e acadêmicas e apoia a tomada de decisão rotineira e a prestação de serviços.		0.75×50	
	Advanced e integrated implementação. Policy implementado institution-wide, systematically apoiar strategic tomada de decisão, operational optimization, e		1.00×50	

	prestação de serviços, e são continuously evaluated e improved.			
GD8	Razão entre mulheres em cargos de liderança e o total de lideranças institucionais	100		
	≤ 5%		0	
	5 - 20%		0.25×100	
	> 20 - 35%		0.50×100	
	> 35 - 50%		0.75×100	
	> 50%		1.00×100	
GD9	Sistema de integridade e anticorrupção da universidade	50		
	Nenhum		0	
	O sistema anticorrupção e de integridade está atualmente em fase de planejamento		0.25×50	
	O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado		0.50×50	
	O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado e avaliado		0.75×50	
	O sistema anticorrupção e de integridade foi implementado, avaliado e está atualmente em revisão		1.00×50	
GD10	Sistema de denúncias e reclamações da universidade	50		
	Nenhum		0	
	Whistleblowing e sistema de reclamações é currently no planejamento estágio		0.25×50	
	Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado		0.50×50	
	Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado e evaluated		0.75×50	
	Whistleblowing e sistema de reclamações tem sido implementado, evaluated, e é currently revised		1.00×50	
GD11	Programa de alfabetização digital habilitado por LMS para estudantes e funcionários	50		
	Nenhum		0	
	O programa está atualmente na etapa de planejamento		0.25×50	
	Programa tem sido implementado		0.50×50	
	Programa tem sido implementado e evaluated		0.75×50	
	Programa tem sido implementado, evaluated, e é currently revised		1.00×50	
GD12	Código de ética escrito aplicável às lideranças universitárias, docentes, equipe administrativa e estudantes	50		
	No written Code de Ethics é disponível		0	
	A Code de Ethics é em preparação ou draft forma		0.25×50	
	Um Código de Ética escrito está formalmente estabelecido, mas aplica-se apenas a determinados grupos ou não é aplicado de forma consistente		0.50×50	
	A written Code de Ethics applies para todos groups e é implementado e monitored		0.75×50	
	Um Código de Ética escrito aplica-se a todos os grupos, está plenamente implementado, é revisado regularmente e aplicado ativamente por meio de mecanismos institucionais		1.00×50	

	Total	1100		
	TOTAL	10000		

Apêndice 2

List de Green Building Elements

GBI Non-Residential Existing Building	GBI Non-Residential New Construction (NRNC)
Element 1. Energy Efficiency	
Design & Performance	Design
Minimum EE Performance	Minimum EE Performance
Lighting Zoning	Lighting Zoning
Electrical Sub-metering	Electrical Sub-metering
Renewable Energy	Renewable Energy
Advanced ou Improved EE Performance - BEI	Advanced EE Performance - BEI
Commissioning	Commissioning
Enhanced ou Re-commissioning	Enhanced Commissioning
No-going Post Occupancy Commissioning	Post Occupancy Commissioning
Monitoramento, Improvement & Maintenance	Verification & Maintenance
EE Monitoramento & Improvement	EE Verification
Sustainable Maintenance	Sustainable Maintenance
Element 2. Indoor Environmental Quality	
Air Quality	Air Quality
Minimum IAQ Performance	Minimum IAQ Performance
Environmental Tobacco Smoke (ETS) Control	Environmental Tobacco Smoke (ETS) Control
Carbon Dioxide Monitoramento e Control	Carbon Dioxide Monitoramento e Control
Indoor Air Pollutants	Indoor Air Pollutants
Mould Prevention	Mould Prevention
Thermal Comfort	Thermal Comfort
Thermal Comfort: Controllability de Systems	Thermal Comfort: Design & Controllability de Systems
Air Change Effectiveness	Air Change Effectiveness
Lighting, Visual & Acoustic Comfort	Lighting, Visual & Acoustic Comfort
Daylighting	Daylighting
Daylight Glare Control	Daylight Glare Control
Electric Lighting Levels	Electric Lighting Levels
High Frequency Ballasts	High Frequency Ballasts
External Views	External Views
Internal Noise Levels	Internal Noise Levels
Verification	Verification
IAQ Before/During Occupancy	IAQ Before & During Occupancy
Occupancy Comfort Survey: Verification	Post Occupancy Comfort Survey: Verification
Element 3. Sustainable Site Planning & Management	
Facility Management	Site Planning
GBI Rated Design & Construction	Site Selection
Building Exterior Management	Brownfield Redevelopment
Integrated Pest Management, Erosion Control & Landscape Management	Development Density & Community Connectivity
	Environment Management
	Construction Management
	Earthworks - Construction Activity Pollution Control
	QLASSIC
	Workers' Site Amenities
Transporte	Transporte

Green Vehicle Priority - Low Emitting & Fuel Efficient Vehicles	Public Transporte Access
Parking Capacity	Green Vehicle Priority
	Parking Capacity
Reduce Heat Island Effect	Design
Greenery & Roof	Stormwater Design – Quantity & Quality Control
Building User Manual	Greenery & Roof
	Building User Manual
Element 4. Materials & Resources	
Reused & Recycled Materials	Reused & Recycled Materials
Materials Reuse e Selection	Materials Reuse e Selection
Recycled Content Materials	Recycled Content Materials
Sustainable Materials & Resources e Policy	Sustainable Resources
Sustainable Timber	Regional Materials
Sustainable Purchasing Policy	Sustainable Timber
Gestão de Resíduos	Gestão de Resíduos
Storage, Collection & Disposal de Recyclables	Storage & Collection de Recyclables
	Construction Gestão de Resíduos
Green Products	Green Products
Refrigerants & Clean Agents	Refrigerants & Clean Agents
Element 5. Água Efficiency	
Água Harvesting & Recycling	Água Harvesting & Recycling
Rainwater Harvesting	Rainwater Harvesting
Água Recycling	Água Recycling
Increased Efficiency	Increased Efficiency
Água Efficient - Irrigation/Landscaping	Água Efficient - Irrigation/Landscaping
Água Efficient Fittings	Água Efficient Fittings
Metering & Leak Detection System	Metering & Leak Detection System
Element 6. Innovation	
Innovation & Environmental Initiatives	Innovation em Design & Environmental Design Initiatives
Green Building Index Facilitator	Green Building Index Accredited Facilitator

Adaptado de “The Green Building Index (GBI)”

For mais information: <https://www.greenbuildingindex.org/gbi-tools/>

Observação: classifique os elementos de construção verde da sua universidade.

Apêndice 3

Lista e descrição dos requisitos de edifícios inteligentes

Campo		Requisito		Descrição
B	Automação	B1	Sistema de Gestão Predial	Presence de Building Management System (Sistema de Gestão Predial)/Building Information Modelling (BIM)/Building Automation System (BAS)/Facility Management System (FMS) (recomendado requirement)
		B2	APP	Interactive apoiar para users via APP ou online service
S	Segurança	S1	Intruder Alarm System	Intruder alarm system (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		S2	Fire-fighting	Fire-fighting system (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		S3	Video surveillance	Video surveillance system (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		S4	Anti-flooding	Anti-flooding system (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
E	Energia	E1	Monitoramento	Automatic acquisition e logging system de energia consumption (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		E2	Gestão	Automatic gestão system para energia supplies e production (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
A	Água	A1	Monitoramento	Automatic acquisition e logging system de água consumption (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		A2	Recuperação	Rainwater recovery system para covering o flushing e irrigation
I	Ambiente interno	I1	Conforto térmico	Monitoramento (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial) de environmental parameters relacionado a thermo-hygrometric comfort (i.e. air temperature, relative humidity, air velocity, etc.)
		I2	Qualidade do ar	Monitoramento (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial) de pollutants (i.e. VOC, PM, CO ₂ ...)
		I3	Em tempo real	Programming e gestão em real tempo dacordo para o ocupação perfil do ambientes (recommended: integrado com Sistema de Gestão Predial)
		I4	Sistema passivo	Passive cooling e/ou exploitation/limitation sistemas para gratuito supplies
L	Iluminação	L1	LEDs	High-efficiency luminaires (LEDs)
		L2	Sensores	Automatic lighting control (recommended: presence/illuminance sensors integrado com Sistema de Gestão Predial)
		L3	Proteção solar	Shielding adjustment e solar control
		L4	Luz natural	Passive sistemas para natural light exploitation

Observação:

Informe o Building Management System (Sistema de Gestão Predial)/Building Information Modelling (BIM)/Building Automation System (BAS)/Facility Management System (FMS) usado em sua universidade



Adaptado de “UI GreenMetric 2018: Diretrizes de Energia e Mudanças Climáticas para Compilação”, por RUS Energia, 2019.

Apêndice 4

Calculation of Carbon Footprint Per Year

Este apêndice apresenta um exemplo simplificado para estimar como emissões anuais de gases de efeito estufa (pegada de carbono) usando duas fontes principais de dados de atividade: eletricidadadquirida e atividade de transporte no campus. Quando houver dados disponíveis, as universidades são incentivadas a calcular a pegada de carbono de forma mais abrangente, incluindo fontes adicionais de emissão listadas na Tabela 4 (Escopos 1–3), como combustão estacionária de combustíveis, emissões fugitivas (refrigerantes), resíduos, água adquirida e deslocamentos. O exemplo trabalhado abaixo cobre apenas eletricidade e transporte no campus.

No entanto, para a Questão 2.11, exclua as emissões de voos e fontes secundárias de carbono, por exemplo, consumo de alimentos, louças e vestuário, conforme indicado no questionário. Para fins de cálculo, a pegada de carbono é tratada como equivalente de CO₂ (CO₂e). Informe o resultado final em toneladas métricas, conforme exigido na Questão 2.11.

Importante: os fatores de emissão utilizados abaixo podem variar por país, ano e metodologia. Use sempre os fatores de emissão mais relevantes e recentes para o seu contexto e documente-os claramente no arquivo de evidência.

A. Required activity dados (minimum dataset)

Prepare o seguinte annual ou daily activity dados:

- Electricity usage por ano (kWh)
- Shuttle ônibus noperação no campus: número de ônibus, viagens por dia, distância média por trip (km), número de dias doperação por ano
- Veículos que entram no campus (carros e motocicletas): número médio por dia, distância média percorrida dentro do campus por visita (km) e número de dias de operação por ano.

B. Emission factors (what para uso e how para document)

Use credible emissão factors e record, em minimum: factor value, unit, ano, e source.

1. **Eletricidade (fator de emissão da rede): use um fator de emissão de eletricidade em kgCO₂e/kWh, ou equivalente em tCO₂e/MWh. O fator deve refletir a rede elétrica relevante para o seu campus e o ano de referência mais recente disponível.**

2. Transporte (escolha um método). Escolha uma abordagem e aplique-a de forma consistente:

- **Method 1 (preferred): veículo-kilometer factor (kgCO₂e por veículo-km)**
- **Method 2: fuel-based calculation (liters × kgCO₂e/liter)**

Observação: os fatores de exemplo abaixo são apenas ilustrativos. Substitua-os por fatores documentados para o seu contexto.

C. Calculation steps (com worked example)

a. Electricity usage por ano (Question 2.6)

Emissions de purchased electricity (tCO₂e/year): $\text{Emissions_elec} = \text{Electricity (kWh)} \times \text{EF_elec (kgCO}_2\text{e/kWh)} / 1,000$

Example: Electricity usage por ano = 1,633,286 kWh
Assumed EF_{elec} = 0.84 kgCO₂e/kWh (example only)
 $\text{Emissions_elec} = (1,633,286 \times 0.84) / 1,000 = 1,371.96 \text{ tCO}_2\text{e}$

b. Transporte por ano (Shuttle ônibus no campus)

Step 1: $\text{VKT_bus (km/year)} = \text{N_bus} \times \text{Trips/day} \times \text{Distance/trip} \times \text{Days/year}$
Step 2: $\text{Emissions_bus (tCO}_2\text{e/year)} = \text{VKT_bus} \times \text{EF_bus (kgCO}_2\text{e/km)} / 1,000$

Example:

N_{bus} = 15; Trips/day = 150; Distance/trip = 5 km; Days/year = 240
 $\text{VKT_bus} = 15 \times 150 \times 5 \times 240 = 2,700,000 \text{ km/year}$
Assumed EF_{bus} = 0.10 kgCO₂e/km (example only)
 $\text{Emissions_bus} = (2,700,000 \times 0.10) / 1,000 = \mathbf{270 \text{ tCO}_2\text{e}}$

c. Transporte por ano (carros que entram no campus)

$\text{VKT_car (km/year)} = \text{N_car/day} \times \text{Distance/visit} \times \text{Days/year} \times \text{Trip_multiplier}$
(Trip_multiplier = 2 se round trip é assumed)
 $\text{Emissions_car (tCO}_2\text{e/year)} = \text{VKT_car} \times \text{EF_car (kgCO}_2\text{e/km)} / 1,000$

Example:

N_{car}/day = 2,000; Distance/visit = 5 km; Days/year = 240; Trip_multiplier = 2
 $\text{VKT_car} = 2,000 \times 5 \times 240 \times 2 = 4,800,000 \text{ km/year}$
Assumed EF_{car} = 0.20 kgCO₂e/km (example only)
 $\text{Emissions_car} = (4,800,000 \times 0.20) / 1,000 = \mathbf{960 \text{ tCO}_2\text{e}}$

d. Transporte por ano (motocicletas que entram no campus)

$VKT_mc \text{ (km/year)} = N_mc/day \times \text{Distance/visit} \times \text{Days/year} \times \text{Trip_multiplier}$

$\text{Emissions_mc (tCO}_2\text{e/year)} = VKT_mc \times EF_mc \text{ (kgCO}_2\text{e/km)} / 1,000$

Example:

$N_mc/day = 4,000$; $\text{Distance/visit} = 5 \text{ km}$; $\text{Days/year} = 240$; $\text{Trip_multiplier} = 2$

$VKT_mc = 4,000 \times 5 \times 240 \times 2 = 9,600,000 \text{ km/year}$

Assumed $EF_mc = 0.10 \text{ kgCO}_2\text{e/km}$ (example only)

$\text{Emissions_mc} = (9,600,000 \times 0.10) / 1,000 = \mathbf{960 \text{ tCO}_2\text{e}}$

e. Total emissões por ano

$\text{Total Emissions} = \text{Emissions_elec} + \text{Emissions_bus} + \text{Emissions_car} + \text{Emissions_mc}$

Example: $= 1,371.96 + 270 + 960 + 960 = \mathbf{3,561.96 \text{ tCO}_2\text{e/year}}$

f. Optional (recomendado): Carbon footprint por população do campus (EC8)

Pegada de carbono por capita = Emissões totais (tCO₂e/ano) / População do campus (estudantes + funcionários). Documente o valor da população do campus e sua fonte no arquivo de evidência.

Lista de verificação de evidências (o que anexar / descrever)

No arquivo de evidência, forneça:

- Tabela de dados de atividade (com ano de referência)
- Tabela de fatores de emissão (valor, unidade, ano de referência, fonte)
- Planilha mostrando fórmulas e etapas intermediárias
- Declaração de limites (por exemplo, apenas no campus versus deslocamentos incluídos)
- Confirmação de que voos e fontes secundárias de carbono estão excluídos da Questão 2.11



Escritório do UI GreenMetric

Edifício Science Techno Park, 5º andar
Universitas Indonesia Campus UI, Pondok Cina,
Beji, Depok Java Ocidental 16424, Indonésia
Tel.: +62 812-2911-4072
Email: support@uigreenmetric.com
uigreenmetric.com