

26, 27-28 NOV 2024

14.ª CONFERÊNCIA
FORGES 2024

**Inovação para o
Desenvolvimento nos
Países e Regiões de
Língua Portuguesa**



FORGES
Forum das Universidades de Ensino Superior nos
Países e Regiões de Língua Portuguesa



澳門理工大學
Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

APOIO INSTITUCIONAL

**RANKINGS DE SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR
O USO DO UI GREENMETRIC NO POLITÉCNICO DE LISBOA**

Vítor Manteigas, Maria João Silva, Alexandra Rodrigues, Fernando Seabra, Ana Monteiro,
Alexandra David, Cláudia Silvestre, Heitor Oliveira, Ana Raposo, Maria João Escudeiro

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR

26.NOVEMBRO.2024

INTRODUÇÃO

METODOLOGIA DE TRABALHO

RESULTADOS:

Campus e Infraestruturas (SI)

Energia e Alterações Climáticas (EC)

Resíduos (WS)

Água (WR)

Transportes (TR)

Educação (ED)

CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO

O Politécnico de Lisboa (IPL) é constituído por:

- 8 Unidades Orgânicas (UO),
- distribuídas por 5 campi e pelas instalações dos SP,
- ocupava (em 2023) uma área total de 217.864 m²,
- 75.513m² correspondem a áreas verdes – **34%**
- comunidade académica com 14 mil pessoas entre estudantes, docentes e não docentes.

INTRODUÇÃO

O IPL definiu a sustentabilidade ambiental como um dos seus eixos estratégicos e assumiu um compromisso com a comunidade académica, no cumprimento da **Agenda 2030 da ONU**.

Esta estratégia levou à adoção de medidas transversais aos campi, com **ganhos efetivos** associados fruto do **trabalho colaborativo** das diferentes UO.

INTRODUÇÃO

Com o objetivo de promover um primeiro diagnóstico, o IPL submeteu-se, pela primeira vez em 2022, ao **UI GreenMetric World University Ranking**, sobre sustentabilidade - **sustentabilidade ambiental**.



INTRODUÇÃO

Tem 39 indicadores distribuídos por **6 categorias**:

- ❖ Campus e Infraestruturas;
- ❖ Energia e Alterações Climáticas;
- ❖ Resíduos;
- ❖ Água;
- ❖ Transportes e
- ❖ Educação.



METODOLOGIA DE TRABALHO

Foi criada uma ***task-force***, com o objetivo de:

- recolher e
- sistematizar toda a informação necessária
- para dar resposta aos requisitos para todo o processo de candidatura.

METODOLOGIA DE TRABALHO

- ❖ **Conselho Eco-Politécnico de Lisboa**
- ❖ **Gabinete de Apoio Técnico**
 - Logística e Mobilidade
 - Planeamento e Controlo de Gestão
- ❖ **Departamento de Contratação Pública e Património**
 - Setor de Gestão Patrimonial

METODOLOGIA DE TRABALHO (EVIDÊNCIAS)

AMBIENTE E INFRAESTRUTURAS

ENERGIA E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

RESÍDUOS



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)
[1.4] Campus Setting



Benfica Campus
(Lisbon School of Music, Lisbon School of Education, and School of Communication and Media Studies)

Parque das Nações Campus
(Lisbon School of Health Technology)

ISEL Campus
(Lisbon Institute of Engineering, and School of Dance)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.9] Elements of Green Building Implementation as Reflected in All Construction and Renovation Policies



Description:
Natural ventilation by opening windows, some buildings have skylights/glazing that allow natural lighting during the day. Some classrooms called "green rooms" have tree species to make the spaces more pleasant and with better quality. **There's an energy manager.** We highlight that a "carbon neutral" student residence is designed and in the process of starting construction.



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[3] Waste (WS)

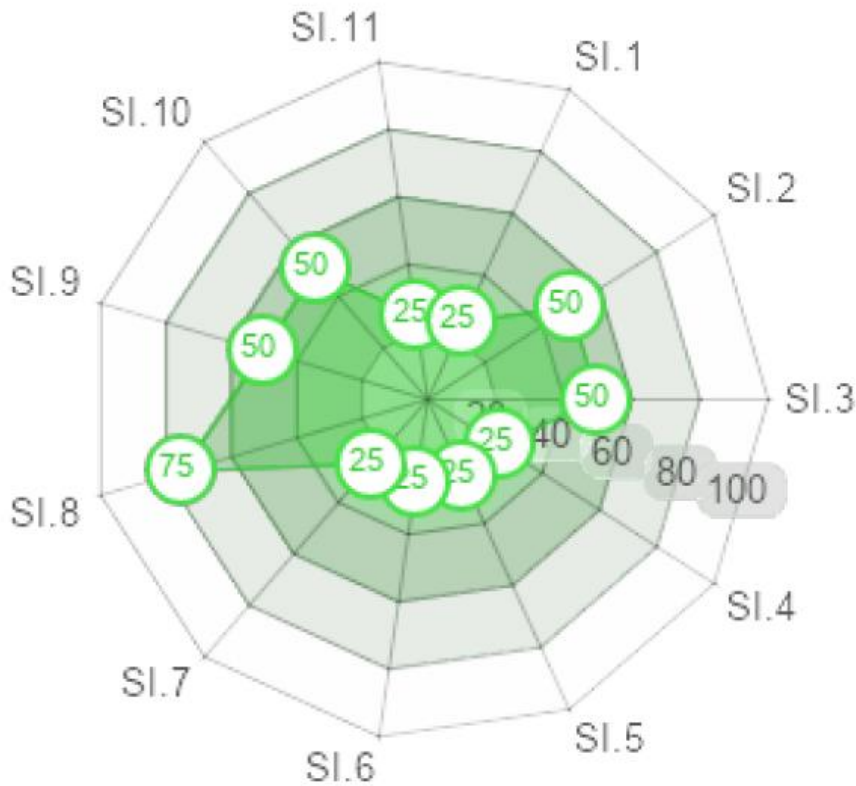
[3.1] 3R (Reduce, Reuse and Recycle) Program for University Waste



Description:
The Politécnico de Lisboa promote the selective deposition and collection, for recycling, of a varied number of waste streams, in all its campuses, namely waste of electrical and electronic equipment, household packaging (paper and cardboard, plastic and glass). In the case of electrical and electronic equipment, a partnership was established with a management entity of this flow (ERP Portugal) and in the case of packaging, these are

RESULTADOS

Campus e Infraestruturas (SI)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.23] Conservation: plant, animal, and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities



RESULTADOS

Campus e Infraestruturas (SI)



Setting & Infrastructure (SI)

Point: 550 of max. 1500
(36.67 %)

Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

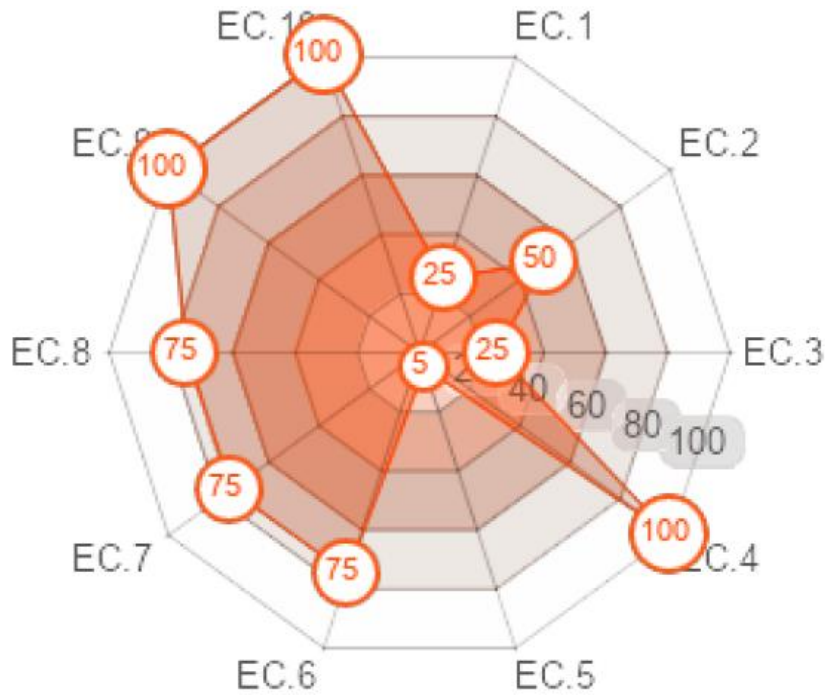
University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[1] Setting and Infrastructure (SI)

[1.23] Conservation: plant, animal, and wildlife, genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities



RESULTADOS Energia e Alterações Climáticas (EC)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

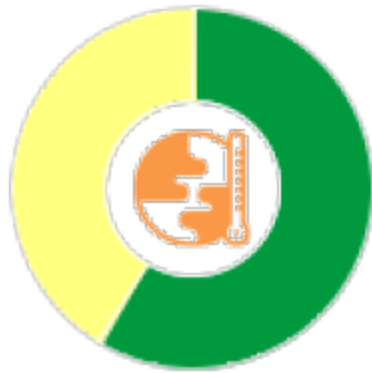
University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.5] Renewable Energy Sources in Campus



RESULTADOS Energia e Alterações Climáticas (EC)



Energy & Climate Change (EC)

Point: 1235 of max. 2100
(58.81 %)

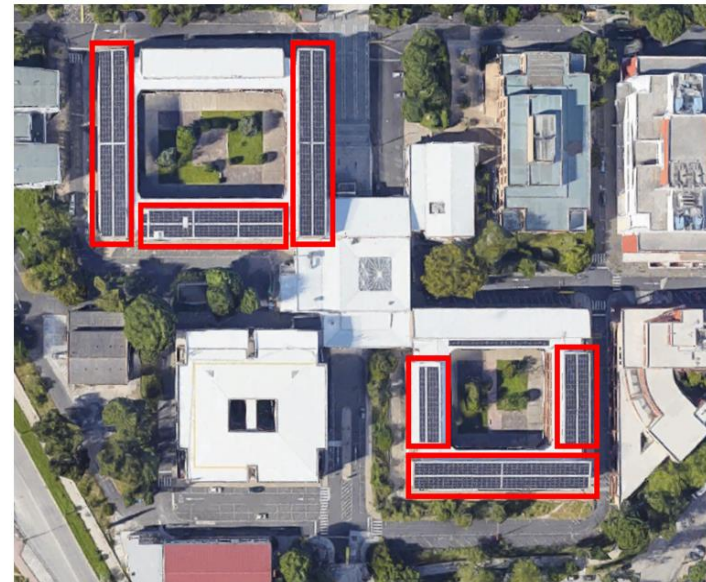


Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

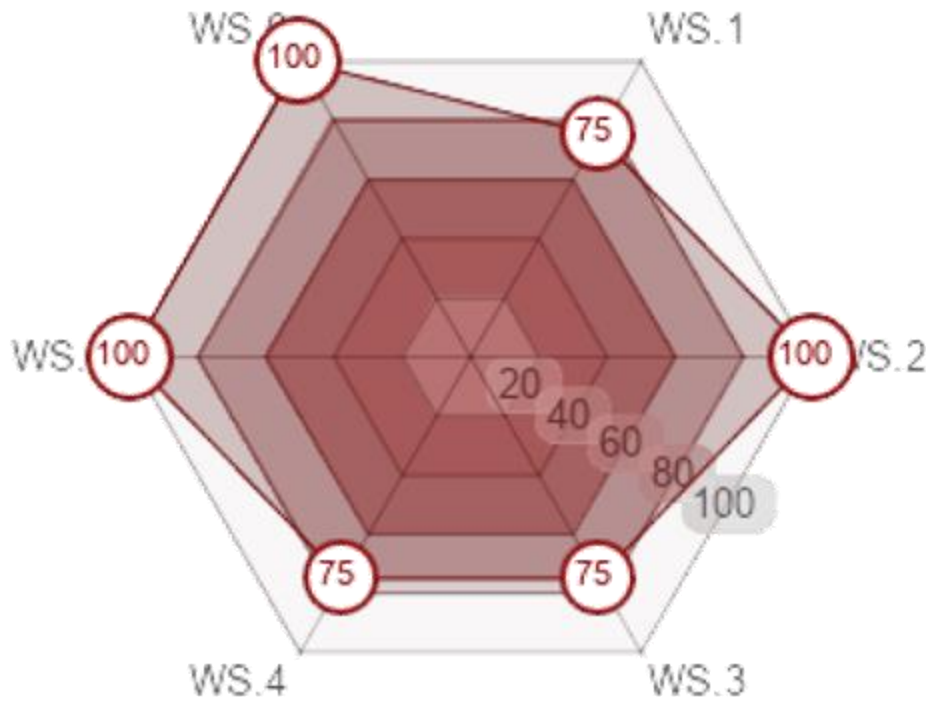
[2] Energy and Climate Change (EC)

[2.5] Renewable Energy Sources in Campus



RESULTADOS

Resíduos (WS)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[3] Waste (WS)

[3.12] Sewage Disposal



RESULTADOS

Resíduos (WS)



Waste (WS)

Point: 1575 of max. 1800
(87.50 %)

Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

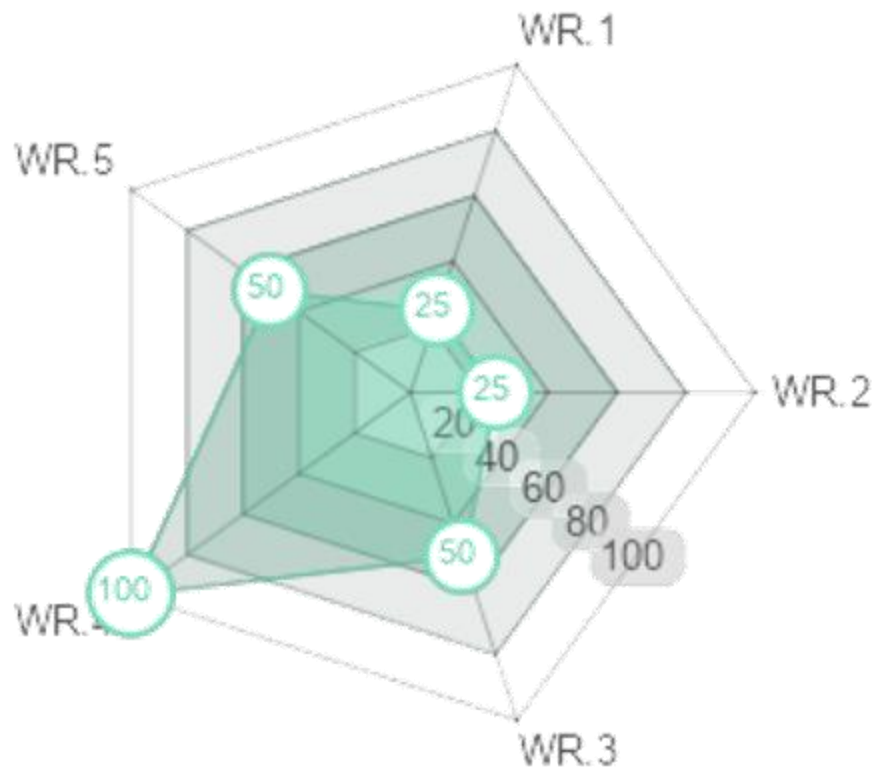
[3] Waste (WS)

[3.12] Sewage Disposal



RESULTADOS

Água (WR)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[4] Water (WR)

[4.2] Water Recycling Program Implementation



RESULTADOS

Água (WR)



Water (WR)

Point: 500 of max. 1000
(50.00 %)

Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

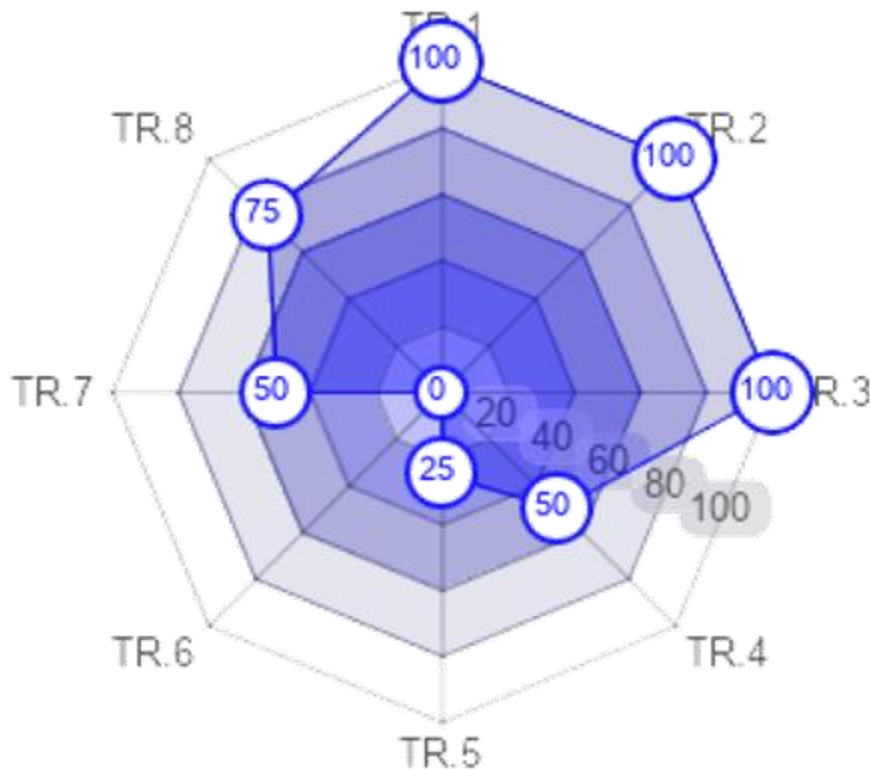
[4] Water (WR)

[4.2] Water Recycling Program Implementation



RESULTADOS

Transportes (TR)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

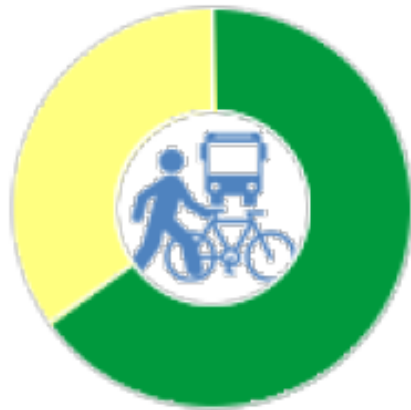
[5] Transportation (TR)

[5.9] Zero Emission Vehicles (ZEV) Policy on Campus



RESULTADOS

Transportes (TR)



Transportation (TR)
Point: 1175 of max. 1800
(65.28 %)

Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[5] Transportation (TR)

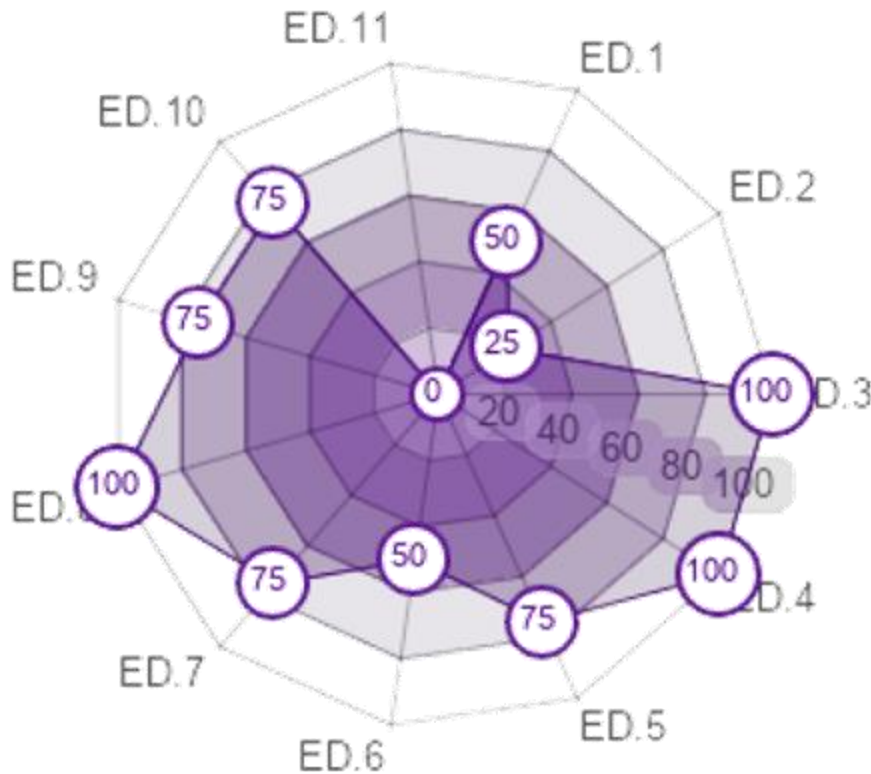
[5.9] Zero Emission Vehicles (ZEV) Policy on Campus





RESULTADOS

Educação (ED)



Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
 Country : Portugal
 Web Address : <https://www.ipl.pt/>

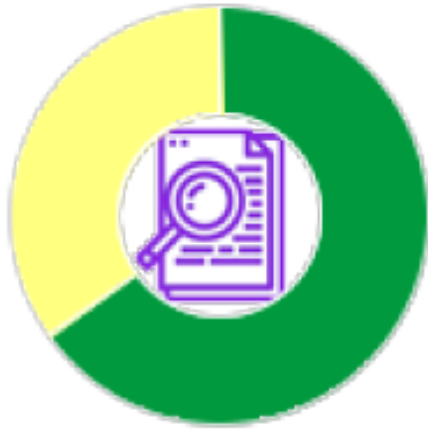
[6] Education and Research (ED)

[6.8] Number of Events Related to Sustainability



RESULTADOS

Educação (ED)



Education & Research (ED)

Point: 1175 of max. 1800
(65.28 %)

Template for Evidence(s) UI GreenMetric Questionnaire

University : Politécnico de Lisboa | Polytechnic University of Lisbon
Country : Portugal
Web Address : <https://www.ipl.pt/>

[6] Education and Research (ED)

[6.8] Number of Events Related to Sustainability



RESULTADOS

World Ranking

553

SI Ranking

1014

EC Ranking

513

WS Ranking

173

WR Ranking

662

TR Ranking

528

ED Ranking

663

Country Ranking

6

SI Ranking

7

EC Ranking

6

WS Ranking

3

WR Ranking

5

TR Ranking

6

ED Ranking

7

CONCLUSÃO

Para este resultado muito contribuiu o **trabalho** alicerçado numa **visão holística** e numa **gestão estratégica**, associada às múltiplas dimensões da sustentabilidade.

Este resultado decorre do trabalho que tem vindo a ser feito, em particular associado aos Programas Eco-Escolas e EcoCampus, reconhecendo-se uma **margem significativa para a melhoria do desempenho ambiental do IPL.**



26, 27-28 NOV 2024

14.ª CONFERÊNCIA
FORGES 2024

**Inovação para o
Desenvolvimento nos
Países e Regiões de
Língua Portuguesa**



FORGES
Forum de Universidades de Ensino Superior nos
Países e Regiões de Língua Portuguesa



澳門理工大學
Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

APOIO INSTITUCIONAL



MUITO OBRIGADA!

Vítor Manteigas, Maria João Silva, Alexandra Rodrigues, Fernando Seabra, Ana Monteiro, Alexandra David, Cláudia Silvestre, Heitor Oliveira, Ana Raposo, Maria João Escudeiro

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR

NOVEMBRO.2024