



Educação para a Sustentabilidade | código 21170

Tópico 3: Práticas de Educação para a Sustentabilidade¹

Objetivo

Caraterizar as principais técnicas e práticas de educação para a sustentabilidade a serem aplicadas em qualquer contexto formal e não formal e nível de educação/formação.


Competências

No final deste tópico o estudante deve ser capaz de propor e desenvolver diferentes práticas de educação para o desenvolvimento sustentável aplicáveis a qualquer nível de ensino/formação e organização.

3.1. Dimensões de aplicação da Educação para o Desenvolvimento Sustentável

As ações de Educação para o Desenvolvimento Sustentável/Sustentabilidade (EDS/ES) podem ser efetuadas sobre diversas formas e contextos, não devendo ser limitadas ao ensino formal como usualmente são mais praticadas e conhecidas. De forma ideal devem basear-se de acordo com uma abordagem holística/integrada a que a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) designa de abordagem “Whole-School/institution” (UNESCO, 2012a)b), UNESCO, 2017). Uma abordagem “Whole-School/institution” de ESD significa que deverá incluir a presença das seguintes componentes (UNESCO, 2012a):

- currículo formal que contém conhecimento, competências e valores relacionados à sustentabilidade;
- abordagem de questões da vida real para melhorar a motivação e aprendizagem

¹  Práticas de Educação para o Desenvolvimento Sustentável de Sandra Caeiro é disponibilizado sob a Licença Creative Commons-Atribuição – Não Comercial-Compartilha Igual 4.0 Internacional

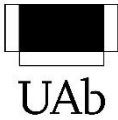
dos formandos;

- definição de uma ética para a sustentabilidade a todos os níveis de operação da organização;
- práticas de gestão da organização que reflitam a sustentabilidade (por exemplo, compras, água e uso de energia, e gestão de resíduos);
- políticas institucionais que refletem aspectos de sustentabilidade ambiental, social e económica;
- interações entre a instituição e a comunidade;
- existência de eventos especiais e atividades extracurriculares sobre sustentabilidade;
- os formadores envolvem-se na tomada de decisões que afetam a vida da instituição.

Considerando esta abordagem integradora, as práticas ou dimensões da EDS/ES podem ser essencialmente de 6 tipos (ver Figura 1), inseridas em qualquer contexto de ensino formal, não formal ou informal: i) instalações /campus; ii) Educação e Curricula, iii) Mudança da Gestão da Organização; iv) Avaliação e Comunicação; v) Partes interessadas Externa e vi) Investigação.



Figura 1 – Tipos de práticas de implementação da Educação para o Desenvolvimento Sustentável (com base em Lozano *et al.*, 2015b e UNESCO, 2012b).



3.1.1 Operações no Campus e Instalações físicas

As práticas e técnicas relacionadas com as diferentes operações a nível do campus (no caso de estabelecimento de ensino) ou das instalações da organização podem ser muito diversificadas numa perspetiva de melhoria do desempenho para a sustentabilidade das instalações (Lozano *et al.*, 2015a). As medidas mais usuais para alteração do campus e seus edifícios são por exemplos relacionadas com:

- Colocação de contentores para separação dos resíduos;
- Medidas de eficiência energética/redução dos gases com efeito de estufa;
- Gestão da água e tratamento dos seus efluentes;
- Medidas de transporte e mobilidade de e para a organização;
- Ordenamento e planeamento dos edifícios;
- Medidas de igualdade de género e diversidade;
- Acessos a pessoas com deficiência;
- Promoção de produtos de comércio justo;
- Compras públicas sustentáveis;
- Medidas de turismo sustentável;
- Consumo de produtos alimentares locais e de agricultura biológica;
- Medidas de saúde, segurança e bem estar.

Existem diversas ferramentas de suporte que poderão apoiar e servirem de guia às organizações para melhorar o seu desempenho para a sustentabilidade em termos de infraestruturas, nomeadamente Sistemas de Gestão Ambiental, da Qualidade e Segurança e Higiene no Trabalho, Avaliação de Ciclo de Vida de Produtos, Rótulos/Galardões Ecológicos e Sistemas de Certificação e Excelência Ambiental na Construção. Existem normalmente Normas da ISO – *International Standard Organization* que apoiam a implementação destas ferramentas voluntárias².

A nível das Escolas uma das ferramentas mais utilizadas são as Eco-Escolas que é um programa internacional da “Foundation for Environmental Education”, desenvolvido em Portugal desde 1996 pela Associação Bandeira Azul da Europa (ABAE) (ABAE, 2018a). Pretende encorajar ações e reconhecer o trabalho de qualidade desenvolvido pela escola, no âmbito da Educação Ambiental para a

² Estes instrumentos são lecionados noutras UC do curso em Ciências do Ambiente da Universidade Aberta. Informação sobre as diversas ISO disponível em: www.iso.org.



Sustentabilidade. A sua metodologia inspirada nos princípios da Agenda 21 local é descrita em 7 passos que visam garantir a participação das crianças e jovens na tomada de decisões, envolvendo-os assim na construção de uma escola e de uma comunidade mais sustentáveis. É efetuada uma auditoria ambiental para avaliar o estado ambiental da Escola e é definido um plano de ação. Na mesma lógica das Eco-Escolas a ABAE desenvolveu também as Eco-Universidades (ABAE, 2018a).



Veja o vídeo sobre o [Programa Internacional Eco-Escolas](#) (disponível neste tópico)

Estas ferramentas podem também servir de força motriz às outras práticas de EDS/ES indicadas na figura 1, dado que não implicam só com as instalações físicas das organizações. Referira-se ainda que este Programa incide essencialmente sobre a componente Ambiental e não tanto nas questões sociais ou económicas, embora os temas a escolher pelas escolas possam abranger as diferentes temáticas da sustentabilidade.

Sobre a Eco-Escola³ deve efetuar a **leitura obrigatória** (disponível no tópico 3):

[Gomes, M. \(sem data\). Guia eco-escolas, Associação Bandeira Azul da Europa. Páginas 18 a 64.](#)

No campo do Ensino formal e associado à Educação Ambiental (EA) são recursos importantes os Equipamentos para a Educação Ambiental (EqEA). Os EqEA constituindo um grupo heterogéneo de iniciativas que preenchem os seguintes critérios e elementos (Alves *et al.*, 2013):

- Têm instalações (fixas ou móveis) criadas ou adaptadas para realizar um projeto educativo com a finalidade e objetivos próprios da EA.
- O projeto educativo deve estar documentado e divulgado, onde se pode encontrar sistematizado os programas e as atividades propostas, com a finalidade de os utentes/destinatários possam conhecer a oferta em profundidade.

³ Mais informação sobre a Eco-Escolas em <https://ecoescolas.abae.pt>



- Os programas e as atividades propostas são desenvolvidos por uma equipa educativa relativamente estável e profissionalizada, em número suficiente para desempenhar as atividades.
- A equipa educativa dispõe de recursos materiais, humanos e metodológicos criados ou adaptados para a execução e avaliação das atividades.
- Os EqEAs são geridos segundo um modelo coerente com os princípios de sustentabilidade ambiental (e.g. indicadores de água, energia, resíduos, pegada ecológica no meio envolvente e papel do EqEA na melhoria dos recursos locais).
- Existe um sistema de avaliação do programa, quer a nível educativo como ecológico e social, executado por agentes internos ou externos.
- O programa e os recursos estão devidamente pensados e adaptados para os utentes/destinatários, quer a nível de conteúdos, quer de dinâmicas, duração de atividades e materiais.

As tipologias de EqEA mais representativas são os museus e centros de educação ambiental ou de interpretação da natureza existentes a nível do município ou região (Alves *et al.*, 2013).

3.1.2 Educação e Formação

A nível de formação e da incorporação no curricula da EDS/ES as ações/práticas podem-se efetuar a vários níveis, desde a incorporação/integração de temáticas da sustentabilidade em disciplinas já existentes (de acordo com a abordagem de “Multiple-Perspective” da UNESCO - UNESCO, 2012a), à criação de módulos dentro de uma disciplina (por exemplo turismo sustentável, numa disciplina sobre turismo) ou de uma disciplina separada (e.g. Ambiente e Sustentabilidade) e ainda até à criação de cursos formais (e.g. Engenharia para a Sustentabilidade) sempre numa perspetiva de interdisciplinaridade (Barth, 2016, Annan-Diab e Molinari, 2017) (Figura 2).

No âmbito destas práticas de formação e curricula, os formandos devem adquirir competências para a educação para o desenvolvimento sustentável.

As competências-chave de EDS/ES estão relacionadas com abordagens holísticas, no sentido da mudança e de se atingir a transformação para uma sociedade mais

sustentável (Disterheft *et al.*, 2013):

- ✓ competências na reflexão e pensamento holístico;
- ✓ competências de trabalho interdisciplinar;
- ✓ competências de uma percepção cosmopolita; compreensão e cooperação cultural;
- ✓ competências para a participação;
- ✓ competências no planeamento e implementação;
- ✓ Capacidade para empatia, compaixão e solidariedade;
- ✓ Competências para a auto-motivação e para motivar outros.



Figura 2 - Principais tipos e abordagens de aplicação da EDS nos currículos.

(adaptado de Lozano *et al.*, 2015b)

Outra componente fundamental é a necessidade de formação específica dos professores/formadores e do uso de abordagens educativas e ferramentas adequadas, muito baseadas em aprendizagens colaborativas, que liguem a teoria às práticas, baseadas na resolução de problemas, interdisciplinares e transdisciplinares (Amador *et al.*, 2015, Barth, 2016, Lozano *et al.*, 2017). Podem ser aplicadas aprendizagem baseada nos problemas, no estudo de casos, nos jogos educativos, no *role playing*, nas visitas de estudo, entre outras técnicas mais colaborativas.



A “Multiple-Perspective Approach” é normalmente a utilizada no ensino primário e secundário, mas podem ser utilizada também noutros contextos formais ou não formais, para promover as competências interculturais e interdisciplinares no âmbito da EDS (UNESCO, 2012a), como por exemplo:

- Perspetiva científica do conceito de Desenvolvimento Sustentável;
- Perspetiva histórica das alterações do mundo;
- Perspetiva geográfica de eventos, problemas ;
- Perspetivas dos direitos humanos;
- Perspetiva da igualdade do género;
- Perspetiva dos valores individuais, das culturas e das nações;
- Perspetiva da diversidade cultural;
- Perspetiva da Sustentabilidade – Balanços ambiental, social e económico e focado no futuro para assegurar o bem estar das futuras gerações.

Nas Instituições de Ensino Superior (IES) pode também ser incorporada a temática da sustentabilidade de acordo com a “Multiple-Perspective Approach” em cursos em áreas mais tradicionais do conhecimento, como a História a Matemática ou as Línguas. Nas IES em Portugal são diversos os exemplos:

- ✓ Conteúdos programáticos, módulos/disciplinas inseridas em curso de outras áreas que não diretamente ligadas ao ambiente (e.g. Engenharia Mecânica, Civil, Arquitetura Gestão, Turismo, Marketing, Educação, Biologia)
- ✓ Cursos formais de graduação (indicando no título “sustentabilidade ou “ambiente”).
- ✓ Cursos sem obtenção de grau (especialização, pós-graduação, Aprendizagem ao longo da vida) (e.g. Energia para a sustentabilidade, Gestão e sustentabilidade)



Sobre Educação/curricula deve efetuar a **leitura obrigatória** (disponível no tópico 3):

[UNESCO \(2017\). Educação para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Objetivos de aprendizagem. Organização das Nações Unidas para a Educação e Ciência e Cultura. \(Página. 1 a 55\).](#)

[ME \(2017\). Referencial de Educação Ambiental para a Sustentabilidade. Ministério da Educação. Direção Geral da Educação. \(reler páginas 17 a 22\)](#)

3.1.3 Mudança da Gestão Organizacional

Além da educação e formação dos recursos humanos e alterações no campus as organizações têm que incorporar a sustentabilidade nos sistemas de governação, promovendo a alteração da gestão das organizações, nomeadamente através de (Lozano *et al.*, 2015a)b):

- Modelo de governança institucionais: Comprometimento das organizações através de políticas, visão, missão, criação de um gabinete de Sustentabilidade, estratégias e assinatura de declarações (e.g. *Copernicus Chapter*, Declarações de Barcelona e Tailloires, Documento produzido na Conferencia do Rio + 20 “The Future we Want”);
- Envolvimento de estudantes, professores, staff/trabalhadores em práticas de participação para a sustentabilidade;
- Alteração nas práticas de gestão, *top down* ou *bottom up*;
- Alterações internas e inovação, nomeadamente através da alteração dos modelos mentais.

A nível do Ensino formal são um bom exemplo a atribuição das Bandeiras das Eco-Escolas ou Eco-Universidades. A nível das IES é também um bom exemplo de comprometimento a Assinatura de Declarações específicas para esse nível de ensino como o *Copernicus Alliance*⁴ (em Portugal algumas Universidades já o assinaram). Outras IES incluem nos seus planos estratégicos a EDS (e.g.

⁴ Mais informação em <https://www.copernicus-alliance.org/>



Universidades de Coimbra, Porto e Minho). A nível das organizações sem ser de ensino os sistemas de certificação de Sistemas de Gestão Ambiental (e.g. ISO 14001) ou o seguimento de Normas de Responsabilidade Social (ISO 26000), são também um bom exemplo de boas intenções de mudança a nível da gestão de topo.

Sobre Mudança da Gestão Organizacional deve efetuar a **leitura obrigatória** (disponível no tópico 3):

[BCSD Portugal \(sem data\). Guia do CEO para os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Business Council for Sustainable Development. Portugal.](#)

3.1.4. Comunicação e avaliação da sustentabilidade

A dimensão da comunicação e avaliação da sustentabilidade (ver figura 1) está relacionada com a prática de medir, reportar, avaliar para as partes interessadas internas e externas o desempenho das organizações no sentido dos objetivos do Desenvolvimento Sustentável. A medição é normalmente efetuada através do uso de indicadores de desempenho, e a sua comunicação através de relatórios de Sustentabilidade, existindo normas e guias de apoio ao seu desenvolvimento (e.g. as Normas da *Global Reporting Initiative Guidelines*⁵ ou da *International Standardisation Organisation*) (GRI, 2018)².

Diversas ferramentas para avaliar a sustentabilidade das organizações baseadas em indicadores, gráficos/tabelas ou questionários como por exemplo (mais informação em Disterhelt *et al.*, 2012):

- GRI - Global Reporting Initiative Guidelines
- ISO 26000 Responsabilidade Social (International Standardisation Organisation)
- ISO 9000 Avaliação da Qualidade
- ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental
- ISO 14031 Avaliação do Desempenho Ambiental
- ISO 14063 Comunicação Ambiental

⁵ ver mais informação em: <https://www.globalreporting.org/>



UAb

- EMAS Eco Management and Audit Scheme (European Commission)
- Ecological Footprint Survey⁶
- Sustainability Report Card survey

Existem ainda ferramentas específicas para avaliar a sustentabilidade das Instituições de Ensino Superior, por exemplo (adaptado de Disterheft *et al.*, 2012):

- STAUNCH – Sustainability tool for Auditing Universities Curricula in Higher Education
- STARS – Sustainability Tracking, Assessment & Rating System⁷
- GASU – Graphical Assessment of Sustainability in Universities tool
- CSAF – Campus Sustainability Assessment Framework,
- AISHE – Auditing Instrument for Sustainability in Higher Education
- GRENMETRIC⁸

3.1.5. Envolvimento com as partes interessadas

O envolvimento com as partes interessadas externas relacionadas com a organização nas diversas práticas e ações da EDS/ES é também uma dimensão importante para a implementação da EDS (Lozano *et al.*, 2015a). Este envolvimento pode ser feito quer através de curso/formação em parceria com instituição de ensino, eventos sobre DS abertos à comunidade; iniciativas participativas de comunicação e envolvimento com todas as partes interessadas (estudantes, docentes e não docentes, trabalhadores em geral, empregadores), ou participação em redes de Desenvolvimento Sustentável Interdisciplinares (e.g. UN Regional Centre of Expertise⁹)

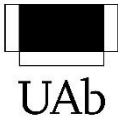
O Projeto Eco-freguesias XXI, desenvolvido pela Associação Bandeira Azul, é um excelente exemplo onde o envolvimento com as partes interessadas pode levar à EDS/ES. Este projeto visa incrementar o desenvolvimento sustentável à escala local procurando envolver os cidadãos em geral, e os dirigentes das juntas de freguesias

⁶ Pode-se medir a pegada carbónica ou consumos de água e Energia em: <https://ecoescolas.abae.pt/recursos-eco-escolas/>

⁷ Disponível em <https://stars.aashe.org/> - ver leituras complementares.

⁸ Disponível em <http://greenmetric.ui.ac.id/>

⁹ Mais informação em <http://www.rcenetwork.org/portal/>



em particular, na construção de uma sustentabilidade participada. Reconhece e valoriza as práticas e políticas de sustentabilidade, valorizando quer os processos de educação, cidadania e participação, quer os resultados, traduzidos no incremento da sustentabilidade do território (ABAE, 2018b).

Existem diversas técnicas disponíveis na área da participação que permitem uma maior participação da comunidade como Fóruns de participação (como se utiliza nas Eco-Escolas), Workshops, *Constellation*, *Dragon Dreaming*, *Mediative walks*, entre outras.

Sobre envolvimento das partes interessadas deve efetuar a **leitura obrigatória** (disponível no tópico 3):

[Gomes, M. Vicente, T. \(2018\) Guia Eco-Freguesias XXI, 2º Edição. Associação Bandeira Azul da Europa.](#)

3.1.5. Investigação

As práticas de EDS/ES devem estar em constante avaliação de forma a contribuir para a sua maior aplicação e eficiência/eficácia, por isso o desenvolvimento de investigação nesta área é fundamental. Área de investigação em EDS/ES importantes variam desde (Lozano *et al.*, 2015a):

- Novas formas de aprendizagem e métodos de ensino (transformadores, interdisciplinares, inovadores);
- Sistemas de pensamento holísticos e transdisciplinares;
- Formas de ultrapassar barreiras desde os líderes/gestores aos estudantes e todo o *staff*;
- Formas de avaliar a mudança de atitudes;
- Ferramentas de envolvimento e participação dos atores-chave;
- Estudos de caso (casos de sucesso de práticas e EDS);
- Investigação-ação (por exemplo em ambientes reais de aprendizagem);
- Novas teorias;
- Transferência de conhecimento e estratégias de colaboração entre a academia e a prática.



A escolha de implementação das diferentes práticas obviamente depende dos recursos disponíveis (fundamentalmente humanos e financeiros), de recomendações, estratégias e políticas governamentais e de um cuidado processo de planeamento, conforme se irá estudar no tópico seguinte. Tanto quanto possível devem ser implementadas várias práticas que devem estar integradas de acordo com uma abordagem de “Whole-School/institution”.

Leituras complementares não obrigatórias (disponíveis no tópico 3)

Alves, J., Carvalho, S., Meira-Carrea, P. A., Azeiteiro, M. A. (2013). Diagnóstico sobre Equipamentos para a Educação Ambiental no Distrito de Lisboa. Aspectos Biofísicos e Socioculturais nos Projetos Educativos. CAPTAR Ciência e Ambiente para todos. 4(1), 72 – 91.

Amador, F., Martinho, A. P., Bacelar-Nicolau, P., Caeiro, S., Oliveira, C. P. (2015). Education for sustainable development in higher education: evaluating coherence between theory and praxis. *Assessment & Evaluation in Higher Education*. 40(6), 867-882.

Disterheft, A., Caeiro, S., Azeiteiro, U., Leal Filho, W. (2012). Implementing Sustainability at the Campus - Towards a better Understanding of Participation Processes within Sustainability Initiatives In: Filho, W. (ed.) *Sustainable Development at Universities: New Horizons*. Series Umweltbildung, Umweltkommunikation und Nachhaltigkeit - Environmental Education, Communication and Sustainability. Vol. 34. Peter Lang, Frankfurt. ISBN 978-3-631-62560-6. 345 - 361.

Lozano, R., Ceulemans, K., Alonso-Almeida, M., Huisingh, D., Lozano, F., Waas, T., Lambrechts, W., Lukman, R., Hoge, J. (2015a). A review of commitment and implementation of sustainable development in higher education: results from a worldwide survey. *Journal of Cleaner Production* 108, 1 - 18.

Ministério da Educação (2006). Guião de Educação para a Sustentabilidade. Carta da Terra. Educação para a Cidadania. 978-972-742-250-0.

Schreiber J. R., Siege, H. (2016). Curriculum Framework. Education for Sustainable Development.. Standing Conference of the Ministers of Education and Cultural Affairs, German Federal Ministry of Economic Cooperation and Development, Engagement Global gGmbH. ISBN 978-3-06-230062-2.



- STARS (2018). Sustainability Tracking, Assessment & Rating System. Disponível em: <https://stars.aashe.org/>. Consultado em 20 de abril 2018.
- UNESCO (2012a). Exploring Sustainable Development: A Multiple-Perspective Approach. Education for Sustainable Development in Action Learning & Training Tools N°3. UNESCO
- UNESCO (2012b) Education for Sustainable Development. Source Book. UNESCO. ISBN 978-92-3-001063-8.
- UNESCO (2018) Multimedia education programme . Disponível em <http://www.unesco.org/education/tlsf/>. Consultado em 20 de abril 2018.

Referencias bibliográficas

- Alves, J., Carvalho, S., Meira-Carrea, P. A., Azeiteir, M. A. (2013). Diagnóstico sobre Equipamentos para a Educação Ambiental no Distrito de Lisboa. Aspectos Biofísicos e Socioculturais nos Projetos Educativos. CAPTAR Ciência e Ambiente para todos. 4(1), 72 - 91
- ABAE (2018a). Programa Eco-escolas. Associação Bandeira Azul da Europa. <https://ecoescolas.abae.pt/sobre/implementar-eco-escolas/>. Acedido a 27/2/2018.
- ABAE (2018b). Programa Eco-Freguesias. Associação Bandeira Azul da Europa. <https://ecofreguesias21.abae.pt>. Acedido a 27/2/2018.
- Amador, F., Martinho, A. P., Bacelar-Nicolau, P., Caeiro, S., Oliveira, C. P. (2015). Education for sustainable development in higher education: evaluating coherence between theory and praxis. *Assessment & Evaluation in Higher Education*. 40(6), 867-882.
- Annan-Diab, F., Molinari, C. (2017). Interdisciplinarity: Practical approach to advancing education for sustainability and for the Sustainable Development Goals. *The International Journal of Management Education* 15, 73 – 83.
- Barth. M. (2016). *Implementing Sustainability in Higher Education*. Routledge Studies in Sustainable Development, Earthscan. New York.
- BCSD Portugal (sem data). Guia do CEO para os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Business Council for Sustainable Development. Portugal.
- Disterheft, A., Caeiro, S. Azeiteiro, U., Filho, W. L. (2013). Sustainability Science and Education for Sustainable Development in Universities: A Way for Transition In S. Caeiro *et al.* (eds.), *Sustainability Assessment Tools in Higher Education Institutions*, Springer. 3 – 27.



- Disterheft, A., Caeiro, S., Azeiteiro, U., Leal Filho, W. (2012). Implementing Sustainability at the Campus - Towards a better Understanding of Participation Processes within Sustainability Initiatives In: Filho, W. (ed.) *Sustainable Development at Universities: New Horizons*. Series Umweltbildung, Umweltkommunikation und Nachhaltigkeit - Environmental Education, Communication and Sustainability. Vol. 34. Peter Lang, Frankfurt. ISBN 978-3-631-62560-6. 345 - 361.
- Gomes, M. Vicente, T. (2018). Guia Eco-Freguesias XXI, 2ª Edição. Associação Bandeira Azul da Europa.
- GRI (2018). Global Reporting Initiative. <https://www.globalreporting.org/>. Acedido a 27/2/18.
- Lozano, R., Ceulemans, K., Alonso-Almeida, M., Huisingh, D., Lozano, F., Waas, T., Lambrechts, W., Lukman, R., Hüge, J. (2015a). A review of commitment and implementation of sustainable development in higher education: results from a worldwide survey. *Journal of Cleaner Production* 108, 1 - 18.
- Lozano, R., Ceulemans, K., Seatter, C. S. (2015b). Teaching organizational change management for sustainability: designing and delivering a course at the University of Leeds to better prepare future sustainability change agents. *Journal of Cleaner Production* 106 205 – 215.
- Lozano, R., Merrill, M. Y., Sammalisto, K., Ceulemans, K. and Francisco J. Lozano, F. J. (2017). Connecting Competences and Pedagogical Approaches for Sustainable Development in Higher Education: A Literature Review and Framework Proposal. *Sustainability* 2017, 9, 1889; doi:10.3390/su9101889.
- ME (2017). Referencial de Educação Ambiental para a Sustentabilidade. Ministério da Educação. Direção Geral da Educação. Disponível em http://www.dge.mec.pt/sites/default/files/ECidadania/Educacao_Ambiental/documentos/reas_consulta_publica.pdf. Acedido em 6/7/2017.
- UNESCO (2012a). Exploring Sustainable Development: A Multiple-Perspective Approach. Education for Sustainable Development in Action Learning & Training Tools N°3. UNESCO.
- UNESCO (2012b) Education for Sustainable Development. Source Book. UNESCO. ISBN 978-92-3-001063-8.
- UNESCO (2017). Education for Sustainable Development Goals. Learning Objectives. Education 2030. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. France. ISBN 978-92-3-100209-0.