

**Aviso:** [2026-04-27 10:25] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Nuno Bento

### Investigador Auxiliar

DINÂMIA'CET-Iscte - Centro de Estudos sobre a Mudança Socioeconómica e o Território

## Contactos

### E-mail

Nuno.Bento@iscte-iul.pt

### Gabinete

225

## Currículo

Nuno Bento é Investigador Integrado na unidade de investigação DINÂMIA'CET do Iscte e doutorado em Economia pela Universidade de Grenoble (França). Tem três dezenas de artigos científicos publicados em revistas científicas internacionais com revisão por pares, incluindo revistas multidisciplinares como a Science e Nature Energy. Os artigos cobrem diversos temas como a inovação tecnológica, difusão, sistemas de inovação tecnológica, transições de sustentabilidade, economia ambiental e energética e perspectivas e políticas de mudança climática. Os seus temas atuais de investigação abrangem a formação de inovações tecnológicas, transformação acelerada de baixo carbono, impactos socioeconómicos de diferentes estratégias de transição, inovações de baixa procura de energia e transições sustentáveis nas empresas. A sua investigação mereceu financiamento nacional (p.ex., FCT) e internacional (p.ex., EU Horizon 2020, METI-Japão). Nuno prestou ainda consultoria para organizações como a Comissão Europeia, Agência Internacional da Energia e o IPCC. Experiências anteriores incluem pós-doutoramentos na Harvard University (EUA) e no International Institute for Applied Systems Analysis - IIASA (Áustria), além de cargos de ensino em diversos países.

## Áreas de Investigação

Mudança tecnológica

Estudos de inovação

Energia e alterações climáticas

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Université de Grenoble École Doctorale de Sciences Economiques	Doutoramento	Economia	2010
Université Pierre Mendès France Grenoble 2	Mestrado	Economie et Gestion: Economie internationale et stratégie d'acteurs: entreprises, état, organisations internationales	2005
Universidade do Porto Faculdade de Economia	Licenciatura	Economia	2004

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2026/2027	1º	Seminário em Transições para a Sustentabilidade	Doutoramento em Transições para a Sustentabilidade;	Não
2026/2027	1º	Tese em Transições para a Sustentabilidade	Doutoramento em Transições para a Sustentabilidade;	Não
2025/2026	1º	Seminário em Transições para a Sustentabilidade	Doutoramento em Transições para a Sustentabilidade;	Sim
2025/2026	1º	Conceptualização da Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Sim
2025/2026	1º	Regulamentação e Governação da Mobilidade		Sim
2025/2026	1º	Transições e Estratégias para a Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Sim
2025/2026	1º	Transição Digital em Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Sim
2025/2026	1º	Financiamento e Investimento em Projectos de Mobilidade		Sim
2024/2025	2º	Conceptualização da Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	2º	Regulamentação e Governação da Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	2º	Transições e Estratégias para a Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não

2024/2025	2º	Transição Digital em Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	2º	Financiamento e Investimento em Projectos de Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	1º	Seminário em Transições para a Sustentabilidade	Doutoramento em Transições para a Sustentabilidade;	Sim
2024/2025	1º	Conceptualização da Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	1º	Regulamentação e Governação da Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	1º	Transições e Estratégias para a Mobilidade Sustentável	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	1º	Transição Digital em Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2024/2025	1º	Financiamento e Investimento em Projectos de Mobilidade	Curso de Pós Graduação em Mobilidade do Futuro;	Não
2023/2024	1º	Seminário Interdisciplinar	Mestrado em Governação e Sustentabilidade do Mar;	Sim

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	rui alves	Modelo integrado de descarbonização no transporte aéreo com políticas públicas, eficiência tecnológica e viabilidade económica dos combustíveis SAF	--	Em curso	Iscte
2	Rita Beatriz Pires Serrenho	Corporate Engagement in Voluntary Carbon Markets: Institutional Pressures, Sectoral Strategies, and the Role of Certification and Co-Benefits	Inglês	Em curso	Iscte

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
--	-------------------	---------------	--------	-------------	------------------

1	Ross Wallace	Imaginários sociotécnicos de cenários futuros de energia: como, quando e onde as infraestruturas de energia renovável são aceitáveis?	Inglês	Iscte	2024
---	--------------	---	--------	-------	------

## • Dissertações de Mestrado

### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Juan Carlos Oliveira Anton	A Implementação do Pacto Ecológico Europeu e as suas consequências para a Segurança e Transição Energética: Uma Análise Comparativa entre os países do Sul da Europa (2021-2030)	--	Em curso	Iscte
2	Helder Filipe Conde Bento	o impacto financeiro e não financeiro da adoção dos critérios ambientais, sociais e de governança (ESG) nos bancos portugueses em tempos de incerteza	--	Em curso	Iscte
3	João Pedro Lourenço Rodrigues	A Evolução das Políticas Ferroviárias em Portugal: A continuidade e descontinuidade da Alta Velocidade	--	Em curso	Iscte
4	Cláudia Maria Ribeiro Mendes Fidalgo	Grandes eventos como catalisadores da transição energética e da reestruturação económica: o papel do setor dos serviços	--	Em curso	Iscte

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Dalia Alejandra Soto Ricardo	Como as Inovações na Governação Enfrentam a Resistência dos Regimes: explorando o declínio dos combustíveis fósseis, fertilizantes e pesticidas na legislação da UE relativa à restauração da natureza	Inglês	Iscte	2025
2	João Medina dos Santos	Bloqueios e Oportunidades à Aceleração da Transição Energética e do Desenvolvimento Sustentável nos Países em Desenvolvimento.	Português	Iscte	2025

3	Clara Freiin Von Wangenheim	Desafios e oportunidades das Normas Europeias de Relato de Sustentabilidade (ESRS) para melhorar a sustentabilidade das empresas - Equilíbrio entre regulamentação e inovação no relato da sustentabilidade das empresas	Inglês	Iscte	2024
4	Miriam Kercelene de Assunção Posser	DIFUSÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS DE ENERGIA RENOVÁVEL NOS PAÍSES SUBSARIANOS.	Português	Iscte	2022

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	2250
<b>Scopus</b>	2281

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Bento, N., Arnulf Grubler, Grubler, A. & N. Nakicenovic (2026). New demand goals for energy and climate resilience. <i>Science</i> . 392 (6796), 368-370
2	Bento, N., Nuñez-Jimenez, A. & Kittner, N. (2025). Decline processes in technological innovation systems: Lessons from energy technologies. <i>Research Policy</i> . 54 (3) - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 12
3	Costa, P. M., Duarte, A., Tomé, P., Bento, N. & Fontes, M. (2024). Technological innovations in decarbonisation strategies: A text-mining approach to technological readiness and potential. <i>Energies</i> . 17 (24) - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Bento, N., Grubler, A., Boza-Kiss, B., De Stercke, S., Krey, V., McCollum, D. L....Alves, T. (2024). Leverage demand-side policies for energy security. <i>Science</i> . 383 (6686), 946-949 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 33
5	Bento, N. (2023). The potential of digital convergence and sharing of consumer goods to improve living conditions and reduce emissions. <i>Environmental Research Letters</i> . 18 (12) - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6

6	<p>Mastrucci, A., Niamir, L., Boza-Kiss, B., Bento, N., Wiedenhofer, D., Streeck, J....van Ruijven, B. (2023). Modeling low energy demand futures for buildings: Current state and research needs. <i>Annual Review of Environment and Resources</i>. 48, 761-792</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 40</li> <li>- N.º de citações Scopus: 44</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 57</li> </ul>
7	<p>Costa, E., Fontes, M. &amp; Bento, N. (2023). Transformative Business Models for decarbonization: Insights from prize-winning start-ups at the Web Summit . <i>Sustainability</i>. 15 (18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>
8	<p>Fontes, M., Aguiar, M. &amp; Bento, N. (2022). Efeitos sectoriais e territoriais da experimentação em fases iniciais de inovações energéticas: Lições de 20 anos de tecnologias renováveis marinhas em Portugal. <i>Finisterra – Revista Portuguesa de Geografia</i>. 57 (121), 21-43</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 2</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>
9	<p>Marques, V. M., Costa, P. M. &amp; Bento, N. (2022). Greater than the sum: On regulating innovation in electricity distribution networks with externalities. <i>Utilities Policy</i>. 79</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 13</li> </ul>
10	<p>Bento, N., Sousa, C., Trindade, P., Mamede, R. P., Fontes, M. &amp; Alves, T. (2022). Robust relation between public procurement for innovation and economic development. <i>Economics Letters</i>. 211</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>
11	<p>Bento, N., Gianfrate, G. &amp; Aldy, J. (2021). National climate policies and corporate internal carbon pricing. <i>Energy Journal</i>. 42 (5), 89-100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 20</li> <li>- N.º de citações Scopus: 21</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 44</li> </ul>
12	<p>Bento, N., Fontes, M. &amp; Barbosa, J. (2021). Inter-sectoral relations to accelerate the formation of technological innovation systems: determinants of actors' entry into marine renewable energy technologies. <i>Technological Forecasting and Social Change</i>. 173</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 17</li> <li>- N.º de citações Scopus: 18</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 26</li> </ul>
13	<p>Fontes, M., Bento, N. &amp; Andersen, A. D. (2021). Unleashing the industrial transformative capacity of innovations. <i>Environmental Innovation and Societal Transitions</i>. 40, 207-221</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 35</li> </ul>
14	<p>Markard, J., Bento, N., Kittner, N. &amp; Nuñez-Jimenez, A. (2020). Destined for decline? Examining nuclear energy from a technological innovation systems perspective. <i>Energy Research and Social Science</i>. 67</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 94</li> <li>- N.º de citações Scopus: 98</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 155</li> </ul>

15	<p>Bento, N., Borello, M. &amp; Gianfrate, G. (2020). Market-pull policies to promote renewable energy: a quantitative assessment of tendering implementation. <i>Journal of Cleaner Production</i>. 248</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 39</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 71</li> </ul>
16	<p>Wilson, C., Grubler, A., Bento, N., Healey, S., De Stercke, S. &amp; Zimm, C. (2020). Granular technologies to accelerate decarbonization. <i>Science</i>. 368 (6486), 36-39</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 181</li> <li>- N.º de citações Scopus: 180</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 272</li> </ul>
17	<p>Bento, N. (2020). L'économie de l'hydrogène est-elle définitivement enterrée?: dix ans après. <i>Revue de l'Energie</i>. 649 (mars-avril), 73-79</p>
18	<p>Bento, N. &amp; Gianfrate, G. (2020). Determinants of internal carbon pricing. <i>Energy Policy</i>. 143</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 61</li> <li>- N.º de citações Scopus: 64</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 130</li> </ul>
19	<p>Bento, N., Gianfrate, G. &amp; Groppo, S. V. (2019). Do crowdfunding returns reward risk? Evidences from clean-tech projects. <i>Technological Forecasting and Social Change</i>. 141, 107-116</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 75</li> <li>- N.º de citações Scopus: 75</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 124</li> </ul>
20	<p>Bento, N. &amp; Fontes, M. (2019). Emergence of floating offshore wind energy: technology and industry. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i>. 99, 66-82</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 147</li> <li>- N.º de citações Scopus: 147</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 207</li> </ul>
21	<p>Bento, N., Gianfrate, G. &amp; Thoni, M. H. (2019). Crowdfunding for sustainability ventures. <i>Journal of Cleaner Production</i>. 237</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 120</li> <li>- N.º de citações Scopus: 128</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 210</li> </ul>
22	<p>Grubler, A., Wilson, C., Bento, N., Boza-Kiss, B., Krey, V., McCollum, D. L...Valin, H. (2018). A low energy demand scenario for meeting the 1.5 degrees C target and sustainable development goals without negative emission technologies. <i>Nature Energy</i>. 3, 515-527</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1004</li> <li>- N.º de citações Scopus: 991</li> </ul>
23	<p>Bento, N., Wilson, C. &amp; Anadon, L. D. (2018). Time to get ready: conceptualizing the temporal and spatial dynamics of formative phases for energy technologies. <i>Energy Policy</i>. 119, 282-293</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 43</li> <li>- N.º de citações Scopus: 33</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 65</li> </ul>
24	<p>Costa, P. M., Bento, N. &amp; Marques, V. (2017). The impact of regulation on a firm's incentives to invest in emergent smart grid technologies. <i>Energy Journal</i>. 38 (2), 149-174</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 10</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 15</li> </ul>

25	<p>Bento, N. &amp; Fontes, M. (2016). The capacity for adopting energy innovations in Portugal: historical evidence and perspectives for the future. <i>Technological Forecasting and Social Change</i>. 113, 308-318</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 26</li> </ul>
26	<p>Bento, N. &amp; Wilson, C. (2016). Measuring the duration of formative phases for energy technologies. <i>Environmental Innovation and Societal Transitions</i>. 21, 95-112</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 113</li> <li>- N.º de citações Scopus: 112</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 192</li> </ul>
27	<p>Bento, N. (2016). Calling for change? Innovation, diffusion, and the energy impacts of global mobile telephony. <i>Energy Research and Social Science</i>. 21, 84-100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 20</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 43</li> </ul>
28	<p>Bento, N. &amp; Fontes, M. (2015). The construction of a new technological innovation system in a follower country: wind energy in Portugal. <i>Technological Forecasting and Social Change</i>. 99, 197-210</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 54</li> <li>- N.º de citações Scopus: 57</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 102</li> </ul>
29	<p>Bento, N. &amp; Fontes, M. (2015). Spatial diffusion and the formation of a technological innovation system in the receiving country: the case of wind energy in Portugal. <i>Environmental Innovation and Societal Transitions</i>. 15, 158-179</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 67</li> <li>- N.º de citações Scopus: 62</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 124</li> </ul>
30	<p>Marques, V. M., Bento, N. &amp; Costa, P. M. (2014). The "Smart Paradox": stimulate the deployment of smart grids with effective regulatory instruments. <i>Energy</i>. 69, 96-103</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 24</li> <li>- N.º de citações Scopus: 23</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 47</li> </ul>
31	<p>Bento, N. (2012). Le défi du déploiement des nouveaux réseaux énergétiques : quel rôle de l'État ?. <i>Vie et sciences de l'entreprise</i>. 190 (1), 71-94</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
32	<p>Bento, N. (2010). Is carbon lock-in blocking investments in the hydrogen economy? A survey of actors' strategies. <i>Energy Policy</i>. 38 (11), 7189-7199</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 19</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 40</li> </ul>
33	<p>Bento, N. (2010). Investing in the hydrogen delivery infrastructure: methodology for a public policy. <i>Energy Studies Review</i>. 17 (2), 1-24</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
34	<p>Bento, N. (2010). L'economie de l'hydrogene est-elle définitivement enterrée? = Is hydrogen economy dead and buried ?. <i>Revue de l'Energie</i>. 594, 91-98</p>

35	<p>Bento, N. (2010). Dynamic competition between plug-in hybrid and hydrogen fuel cell vehicles for personal transportation. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. 35 (20), 11271-11283</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 32</li> </ul>
36	<p>Bento, N. (2008). Building and interconnecting hydrogen networks: insights from the electricity and gas experience in Europe. <i>Energy Policy</i>. 36 (8), 3009-3018</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 27</li> </ul>

#### - Artigo de revisão

1	<p>Wiedenhofer, D., Streeck, J., Wiese, F., Verdolini, E., Mastrucci, A., Ju, Y...Pauliuk, S. (2024). Industry transformations for high service provisioning with lower energy and material demand: A review of models and scenarios. <i>Annual Review of Environment and Resources</i>. 49, 249-279</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>
---	--

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Capítulo de livro

1	<p>Bento, N. &amp; Pereira, J. (2025). O Estado da Nação e as Políticas Públicas 2025 / Transportes. In <i>O Estado da Nação e as Políticas Públicas 2025</i>.</p>
2	<p>Bento, N. (2025). L'histoire se répète-t-elle ? : Leçons des transitions technologiques passées et des faux départs de l'économie de l'hydrogène. In Nathalie Kroichvili et Nicolas Simoncini (Ed.), <i>L'hydrogène par les sciences humaines et sociales</i>. (pp. 17-41): Pôle éditorial de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard.</p>
3	<p>Bento, N. (2022). Descarbonização: quatro estratégias para passar à acção. In Francisco Camacho (Ed.), <i>101 vezes pela sustentabilidade: por um desenvolvimento responsável</i>. Lisboa: Oficina do Livro.</p>
4	<p>Bento, N., Fontes, M., Barbosa, J. &amp; Mamede, R.P. (2022). Challenges and opportunities of decarbonization for the economic recovery post-pandemic: The question of directionality in innovation policies. In Maria Assunção Gato e Pierre Guibentif (Ed.), <i>Entre transições: retrospectivas – transversalidades – perspetivas</i>. (pp. 32-55). Lisboa: DINÂMIA'CET-Iscte.</p>
5	<p>Bento, N., Fontes, M., Barbosa, J. &amp; Mamede, R. P. (2022). Challenges and opportunities of decarbonization for the economic recovery post-pandemic: The question of directionality in innovation policies. In Gato, M. A., e Guibentif, P. (Ed.), <i>Entre transições: Retrospectivas – transversalidades – perspetivas</i>. (pp. 37-60). Lisboa: DINÂMIA'CET-Iscte.</p>
6	<p>Bento, N. (2015). Investment in the infrastructure for hydrogen passenger cars – New hype or reality?. In R. Gupta, A. Basile, and N. Veziroglu (Ed.), <i>Compendium of Hydrogen Energy: Hydrogen Storage, Distribution and Infrastructure focuses on the storage and transmission of hydrogen</i>. (pp. 379-409). Cambridge: Woodhead Publishing of Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Sousa, C., Fontes, M. & Bento, N. (2023). Transformative mechanisms in decarbonization policies: A structured approach. In 18th IAEE European Conference. Milan: International Association for Energy Economics.
2	Costa, P. M., Tomé, P., Duarte, A., Bento, N. & Almeida, B. (2023). Identifying promising domains of decarbonization technologies: An improved methodology. In Solic, P., Nizetic, S., Rodrigues, J. J. P. C., Lopez-de-Ipina Gonzalez-de-Artaza, D., Perkovic, T., Catarinucci, L., and Patrono, L. (Ed.), 2023 8th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech). Split/Bol, Croatia: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Costa, P. M., Tome, P., Almeida, B. & Bento, N. (2022). A bibliometric based analysis to identify promising domains of decarbonisation technologies. In Solic, P., Nizetic, S., Rodrigues, J. J. P. C., Gonzalez-de-Artaza, D. L.-de-I., Perkovic, T., Catarinucci, L., and Patrono, L. (Ed.), 2022 7th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech). Split: IEEE. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
4	Marques, V., Costa, P. M. & Bento, N. (2021). Accelerate energy transition with smarter regulation for faster grid digitalization. In 1st IAEE Online Conference. Energy, COVID, and Climate Change. Online: International Association for Energy Economics. - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Rodrigues, C., Rodrigues, F., Pinho, C., Bento, N., Amorim, M. & Teixeira, A. (2021). 25 and 50G optical access network deployment forecasts using bi-logistic curves. In Optical Fiber Communication Conference 2021. Washington, DC: OSA. - N.º de citações Google Scholar: 5
6	Wilson, C., Boza-Kiss, B., Bento, N. & Grubler, A. (2019). Near-term actions for transforming energy-service efficiency to limit global warming to 1.5 °C. In eceee 2019 Summer Study on energy efficiency: Is efficient sufficient?. (pp. 617-626). Presqu'île de Giens, França: European Council for an Energy Efficient Economy. - N.º de citações Scopus: 1
7	Bento, N. & Fontes, M. (2018). Legitimation and guidance in scaling up energy innovation systems. In 9th International Sustainability Transitions Conference. Manchester - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Markard, J., Bento, N., Binz, C., Hekkert, M., Musiolik, J. & Truffer, B. (2018). Recent advances in TIS research: towards a new phase in transition studies. In 9th International Sustainability Transitions Conference. Manchester
9	Fontes, M., Karadzic, V., Pereira, T. S. & Bento, N. (2018). Co-evolutionary dynamics of policy and system development: The case of marine renewable energy technologies. In AIT Austrian Institute of Technology Center for Innovation Systems & Policy (Ed.), Eu-SPRI 2017 Book of Abstracts. (pp. 127-131). Viena: AIT: Austrian Institute of Technology.
10	Bento, N. & Fontes, M. (2017). Direction and legitimation in system upscaling: Planification of floating offshore wind. In Bernardo, F., and Loureiro, A. (Ed.), Espaços e comportamento humano: Do local ao global. XIV Congresso de Psicologia Ambiental. (pp. 74-75). Évora: Universidade de Évora. - N.º de citações Google Scholar: 3

11	Bento, N., Gianfrate, G. & Aldy, J. (2017). Determinants of internal carbon pricing and of corporate climate change strategy. In Livro de Resumos, Workshop dinâmica'cet-iul 3ª edição. (pp. 13-17). Lisboa: DINÂMIA'CET-IUL.
12	Fontes, M., Sousa, C. & Bento, N. (2016). Experimental projects as learning settings for system building in sustainability transitions: The case of marine renewable energies. In João Joanaz de Melo, Antje Disterheft, Sandra Caeiro, Rui F. Santos and Tomás B. Ramos (Ed.), Proceedings of the 22nd International Sustainable Development Research Society Conference (ISDRS 2016): "Rethinking sustainability models and practices: challenges for the New and Old World contexts". Lisboa: Center for Environmental and Sustainability Research (CENSE-UNL); ISDR Society.
13	Sousa, C., Bento, N. & Fontes, M. (2014). Dynamics of knowledge production and technology diffusion across countries: insights from the emergence of wind energy technology. In Proceedings of the 26th EAEPE Conference. Nicosia
14	Bento, N. & Wilson, C. (2013). Formative phase and spatial diffusion of energy technologies. In 13th IAEE European Conference. Dusseldorf: International Association for Energy Economics.
15	Bento, N. (2012). Historical Scaling Dynamics of Energy Technologies: New Evidences. In 9th International Conference on the European Energy Market. Florence

#### - Editor de atas de evento científico

1	Oliveira, Ana, Gonçalves, Maria Eduarda, Volzone, R. & Bento, N. (2023). 7ª Edição do Workshop Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas: Rumos da Investigação num Mundo em Transformação. Livro de Resumos. Lisboa. DINÂMIA'CET - Iscte. - N.º de citações Google Scholar: 1
---	---

#### - Comunicação em evento científico

1	Fontes, M., Sousa, C. & Bento, N. (2025). Driving Transformative Change: Assessing the Direction and Design of Decarbonization Policies in the EU, US, China, and Japan. 16th International Sustainability Transitions.
2	Bento, N. (2025). Desafios à Transformação Social e Tecnológica da Mitigação: Entre Crises, Estratégias e Bem-Estar. Lab Talk, Sociodigital Lab for Public Policy, Iscte, Lisbon, May 6, 2025.
3	Bento, N. (2025). Demand-Side Solutions for Tensions in Transition. 2025 EDITS Annual Meeting, IIASA, Laxenburg, October 14-16, 2025.
4	Nemet, G., Wilson, C., Bento, N., Simon De Stercke & Caroline Zimm (2025). Diffusing fast and slow: quantifying the adoption dynamics of social innovations. Social Solidarity Economy & The Commons Conference.
5	Bento, N. & Nuñez-Jimenez, A. (2025). Decline processes in technological innovation systems: Lessons from energy technologies. 16th International Sustainability Conference (IST'25).
6	Bento, N., Alves, T., Ribeiro, R. & Fontes, M. (2025). Strategic Pathways for Decarbonization: A Data-Driven Typology to Strengthen Climate Policy. 16th International Sustainability Conference (IST'25).

7	Mário Vale, Bento, N., Alves, T., Fontes, M. & Mamede, R.P. (2025). Bridging Regional Divides in Decarbonization: Firm Strategies, Policy Tensions, and Structural Trade-offs in Portugal. 16th International Sustainability Conference (IST'25).
8	Bento, N. (2024). Leverage Demand-side Policies for Energy Security. InCITIES EU consortium WP2 Scientific Café Webinar, November 28, 2024.
9	Bento, N. (2024). Navigating Tensions and Trade-offs in Structural Change for Wellbeing and Sustainability Transitions. EDITS Annual Meeting 2024, IIASA, Laxenburg.
10	Bento, N., Tiago M. F. Alves, Ribeiro, R. & Fontes, M. (2024). Typology of Pathways for Sustainable Transformation: a review of one million papers on climate mitigation. 15th International Sustainability Conference (IST), Oslo, Norway2024.
11	Bento, N. (2024). Leverage Demand-side Policies for Energy Security. EDITS/CMCC Global Webinar, Fondazione CMCC - Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici.
12	Mário Vale, Tiago M. F. Alves, Fontes, M., Mamede, R.P. & Bento, N. (2024). Innovation and decarbonization strategies of firms: insights from the Portugal 2020 program and relation to local contexts. GEOINNO 2024 Delivering transformative change: conceptions, contexts and concepts.
13	Alves, T., Bento, N. & Ribeiro, R. (2023). Typology of decarbonization pathways. 2023 Sus2Trans Project Closing Conference: Transformative Strategies for Sustainability Transitions, Iscte, November 6, Lisbon, Portugal.
14	Costa, E., Bento, N. & Fontes, M. (2023). Transformative business models for decarbonization—The case of Web Summit award-winning start-ups. ECIE, European Conference on Innovation & Entrepreneurship, Porto, Portugal, September 21-22, 2023. - N.º de citações Google Scholar: 1
15	Costa, E., Fontes, M. & Bento, N. (2023). Towards Sustainable Business Models: Exploring Transformative Pathways for Decarbonization. 7a Edição workshop Dinâmia 'Cet: rumos da investigação num mundo em transformação .
16	Alves, T., Bento, N. & Ribeiro, R. (2023). Typology of pathways for decarbonization. 18th IAEE European Conference, Milan, July 24-27, 2023.
17	Bento, N. (2023). Technology change and decarbonization: New evidence 25 years on. Oxford Symposium on Technology and Global Change, Oxford University, 19-20 June 2023.
18	Costa, E., Bento, N. & Fontes, M. (2023). Transformative Business Models for Decarbonization: The Case of Web Summit Award-Winning Start-ups. Sus2Trans. - N.º de citações Google Scholar: 1
19	Bento, N., Fontes, M. & Costa, E. (2023). From sustainability transitions to system transformations—Towards a theory of transformative change. 6º Encontro Anual de Economia Política, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, January 26-28, 2023.
20	Bento, N., Fontes, M. & Costa, E. (2023). How innovations lead to structural change: Elements for a theory of system transformation. DRUID23 NOVA School of Business and Economics, Lisbon, June 10- 12, 2023.
21	Bento, N., Alves, T. & Ribeiro, R. (2023). Typology of pathways for sustainable transformation. DRUID23 NOVA School of Business and Economics, Lisbon, June 10- 12, 2023.

22	Costa, E., Bento, N. & Fontes, M. (2023). Elementos-chave dos modelos de negócio transformadores para a sustentabilidade. Terceiro encontro dos bolseiros.
23	Bento, N. (2023). Round table on the model of development for Portugal in the scope climate transition. 7th Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas – Rumos da Investigação Num Mundo em Transformação, Lisbon, May 22-23, 2023.
24	Bento, N., Fontes, M. & Alves, T. (2023). Climate Policies in Decarbonization Strategies—A computational approach. 7th Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas – Rumos da Investigação Num Mundo em Transformação, Lisbon, May 22-23, 2023.
25	Bento, N., Fontes, M. & Costa, E. (2023). How innovations lead to structural change—Elements for a theory of system transformation. 7th Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas – Rumos da Investigação Num Mundo em Transformação, Lisbon, May 22-23, 2023.
26	Bento, N. (2023). Decarbonization and Structural Change. Seminar of the Doctoral Program on International Studies, ISCTE, Lisbon, March 16, 2023.
27	Bento, N. (2023). Technology Substitution for System Transformation: Reassessing the role of learning and infrastructure. 14th International Sustainability Conference (IST), Utrecht, Netherlands, 30 August -1 September 2023.
28	Bento, N. (2023). Greater Energy Security with Demand-side Policies. United Nations Climate Change Conference of the Parties (COP), Pavilion of Japan, Dubai, 11 December, 2023.
29	Bento, N. (2023). Energy security from a demand-side angle. 2023 Annual EDITS Conference on improving wellbeing while avoiding dangerous climate change, Lisbon, November 7-9, 2023.
30	Bento, N. (2023). Digital convergence and sharing in consumer goods—Social and technological innovations can improve wellbeing for all with less emissions . 2023 Annual EDITS Conference on improving wellbeing while avoiding dangerous climate change, Lisbon, November 7-9, 2023.
31	Sousa, C., Fontes, M. & Bento, N. (2023). Transformative mechanisms in decarbonization policies: a structured approach. IAEE 2023 - The Global Energy Transition Toward Decarbonization: a multi-scalar perspective and transformation .
32	Bento, N. (2022). History repeating? On evidence-based transition strategies for hydrogen innovations. DK Final Workshop CLIMATTERS, University of Graz, Austria, online, February 3.
33	Sousa, C., Trindade, P., Fontes, M., Bento, N., Mamede, R.P., Ribeiro, R....Santos, I. (2022). Mercado da Contratação pública de inovação em Portugal. Lecture series of 2022, LNEG, April 11, Lisbon.
34	Trindade, P., Sousa, C., Bento, N., Fontes, M., Mamede, R.P., Ribeiro, R....Santos, I. (2022). Benchmarking innovation procurement in Portugal. 5th European Conference on Sustainable and Innovative Public Procurement, 5-6 May, Lisbon.
35	Bento, N. (2022). Transforming Energy Services to Limit Global Warming to 1.5°C. Conference Perspectives for short food supply chains and smart cities in a post-pandemic world, ESCS-IPL & CML.
36	Costa, E., Bento, N. & Fontes, M. (2022). From sustainability transition to system transformation:aElements for a conceptual framework of transformative change. Workshop Sus2Trans.

37	Bento, N. (2022). Dificuldades e inquietações na gestão de dados de investigação: testemunhos. International Open Access Week: Open for Climate Justice, Iscte Biblioteca, Iscte, Lisbon.
38	Bento, N. (2022). Processes in the decline of technological innovation systems. Seminar on Sustainable Transitions of the Doctoral Program in Development Studies (ISEG, IGOT, ICS, ISA), IGOT, Lisbon.
39	Bento, N. (2022). Technological policy and industrial strategy: the case of marine renewable energies. Interdisciplinary Seminar, Master (MSc) in Governance and Sustainability of the Sea, ISCTE, Lisbon .
40	Barbosa, J., Fontes, M. & Bento, N. (2022). Assessing the industrial effects of the deployment of renewable energy technologies: when product identity matters. Proceedings of the 2022 DRUID Conference .
41	Bento, N. (2022). The potential of digitalization and sharing in consumer goods to ensure decent living standards and reduce carbon emissions. 6th Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas", Lisbon, April 11-12.
42	Bento, N., Fontes, M., Barbosa, J. & Mamede, R.P. (2021). Challenges and opportunities of decarbonization for the economic recovery post-pandemic: The question of directionality in innovation policies. Conferência Entre Transições, 40 Anos do DINÂMIA'CET-Iscte, Lisboa, June 1-2, 2021.
43	Bento, N., Fontes, M., Barbosa, J. & Mamede, R.P. (2021). Challenges and opportunities of decarbonization for the economic recovery post-pandemic: The question of directionality in innovation policies. 12th International Sustainability Transitions Conference 2021, Karlsruhe, October 5-8, 2021.
44	Bento, N. (2021). Our Planet Calls - Don't Stay Neutral!. European Researchers' Night Sci Cli, Lisbon, September 24, 2021.
45	Bento, N. (2021). COP 26 - The urgency of the transition and responses from research. Round table, Science and Technology Week, ISCTE, Lisbon, November 22, 2021.
46	Bento, N. (2021). Greenwashing in Climate Action. Workshop on Sustainability, Associação de Estudantes da Faculdade de Ciência da Universidade do Porto.
47	Bento, N. (2021). Diffusion of innovations and decarbonization. Interdisciplinary Seminar, Master (MSc) in Political Economy, ISCTE, Lisbon, Mars 9, 2021.
48	Bento, N. (2021). The Transformative Potential of Ocean Energy Technologies—New insights. Interdisciplinary Seminar, Master (MSc) in Governance and Sustainability of the Sea, ISCTE.
49	Sousa, C., Bento, N., Mamede, R.P., Trindade, P., Fontes, M., Ribeiro, R....Santos, I. (2021). Mercado da Contratação pública de inovação em Portugal. Apresentação dos resultados do Estudo Desenvolvido pelo Dinâmia'cet-Iscte e LNEG para a Agência Nacional de Inovação (ANI), ANI, Lisboa, October 6, 2021.
50	Barbosa, J., Bento, N. & Fontes, M. (2021). From Products to Energy Transition: available knowledge and readiness for transformation in the economy. 5th Annual Conference of the Portuguese Association of Energy Economics (APEEN), online from Lisbon, January 20-21.
51	Bento, N., Nuñez-Jimenez, A. & Kittner, N. (2021). Processes in the decline of technological innovation systems. 12th International Sustainability Transitions Conference 2021, Karlsruhe, October 5-8, 2021.
52	Bento, N., Fontes, M., Fontes, M. & Barbosa, J. (2020). How innovation attract innovators: insights from 20 years of marine renewable energy technologies in Portugal. 5th Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas.

53	Bento, N. & Fontes, M. (2020). Diffusion of energy technology innovations in Portugal and perspectives for decarbonization. P2M 1st Webinar on CO2 capture and utilization: insights from academia and industry.
54	Bento, N., Fontes, M. & Barbosa, J. (2020). Inter-sectoral relations to accelerate technological innovation systems formation: determinants of actors' entry into marine renewable energy technologies. 11th International Sustainability Transitions Conference, August 16-21. - N.º de citações Google Scholar: 1
55	Gianfrate, G. & Bento, N. (2020). Determinants of internal carbon prices . 3rd Global Research Alliance for Sustainable Finance and Investment Annual Conference, Columbia University.
56	Bento, N. (2020). Transforming Energy Services to Limit Global Warming to 1.5°C. IoT for Smart Cities Summer School 2020, October 23.
57	Bento, N. (2020). Diffusion of innovations and decarbonization. Interdisciplinary Seminar, Master (MSc) in Economics, ISCTE, Lisbon, October 6.
58	Markard, J., Bento, N., Kittner, N. & Nuñez-Jimenez, A. (2020). Destined for decline? Examining nuclear energy from a technological innovation systems perspective. Eu-SPRI Conference Replacement Event 2020, Panel: How are technologies abandoned?.
59	Bento, N. & Fontes, M. (2020). Diffusion of energy technology innovations in Portugal and perspectives for decarbonization. MISTRAL European research consortium webinar.
60	Bento, N. (2019). The Transformative Potential of Ocean Energy Technologies. Interdisciplinary Seminar, Master (MSc) in Governance and Sustainability of the Sea, ISCTE, Lisbon, November 28, 2019.
61	Markard, J., Bento, N., Kittner, N. & Nuñez-Jimenez, A. (2019). Consequences of acceleration: Is nuclear energy in a stage of global technology decline. 10th International Sustainability Transitions Conference.
62	Bento, N., Fontes, M. & Andersen, A.D. (2019). Unleashing the transformative potential of transitions: context, complementarities and competition. 10th International Sustainability Transitions Conference. - N.º de citações Google Scholar: 3
63	Fontes, M., Marques, T.S., Sousa, H., Sousa, C. & Bento, N. (2019). Global emergence of new technologies: a dynamic analysis of territorial knowledge communities and relational proximity in wave energy. Regional Studies Association (RSA) Annual Conference 2019, "Pushing Regions beyond their Borders.
64	Markard, J. & Bento, N. (2019). Accelerating transitions – new challenges and lessons for research. The Network of Early Career Researchers in Sustainability Transitions, 4th NEST Conference. - N.º de citações Google Scholar: 1
65	Bento, N. & Fontes, M. (2018). Recovery after disappointment: a policy perspective. 9th International Sustainability Transitions Conference.
66	Bento, N. (2018). A Low Energy Demand Scenario for Meeting the 1.5°C Target and SDGs— A Perspective on Mobility. Encontro Ciência'18 – Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Centro de Congressos de Lisboa, Lisboa, Julho 2-4, 2018.
67	Bento, N., Gianfranco Gianfrate & Aldy, J. (2017). Determinants of Internal Carbon Pricing and Corporate Climate Change Strategy. 4th Meeting on Energy and Environmental Economics.

68	Fontes, M., Fontes, M., Sousa, C. & Bento, N. (2017). Experimental projects as learning settings for system building in sustainability transitions: The case of marine renewable energies. 8th International Sustainability Transitions Conference.
69	Fontes, M., Fontes, M., Bento, N., Karadzic, V. & Tiago Santos Pereira (2017). Co-evolutionary dynamics of policy and advanced energy system development. 3rd Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas.
70	Bento, N., Wilson, C. & Anadon, L.A. (2017). Conceptualizing the Temporal and the Spatial Dynamics of Formative Phases. 2017 APEEN (Associação Portuguesa de Economia da Energia) Annual Conference.
71	Bento, N., Wilson, C. & Anadon, L.A. (2017). Conceptualizing the Temporal and the Spatial Dynamics of Formative Phases. 8th International Sustainability Transitions Conference.
72	Bento, N. & Wilson, C. (2016). Preparing New Energy Technologies for Growth: Formative processes and durations. Proceedings of the Energy Economics Iberian Conference, Lisbon, 4-5 February, 2016.
73	Bento, N. (2016). Developing low-carbon innovations to address climate change: Analysis of hypes and investments in hydrogen cars. International Summer School on Diagnostics and Fault Tolerant Control of Fuel Cells - FCT2016, University of Technology of Belfort-Montbéliard, Belfort, July 8, 2016.
74	Bento, N., Wilson, C. & Anadon, L.A. (2016). Time to get ready: Conceptualizing the temporal and the spatial dynamics of formative phases for energy technologies. ETH Academy on Sustainability and Technology, Zurich, 17-22 June, 2016. & 2nd Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas", Lisbon, 24 & 27 June, 2016.
75	Bento, N. (2015). Preparing new energy technologies for take-off: Duration and drivers of the formative phase. Science, Technology, and Public Policy Program (STPP) and Environment and Natural Resources Program (ENRP) Seminar, Belfer Center for Science and International Affairs, Harvard Kennedy School.
76	Bento, N., Fontes, M. & Fontes, M. (2015). Direction, Legitimacy and Structuration in Technological Innovation Systems Upscaling—Insights from roadmaps for deepwater offshore wind energy. 6th International Sustainability Transitions Conference.
77	Sousa, C., Bento, N., Fontes, M. & Fontes, M. (2015). Dynamics of knowledge production and technology diffusion across countries: Insights from the emergence of wind energy technology. 1ª Workshop of DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas".
78	Bento, N. & Fontes, M. (2014). The Construction of a New Technological Innovation System in a Follower Country: Wind Energy in Portugal. DRUID conference.
79	Sousa, C., Bento, N. & Fontes, M. (2014). Dynamics of knowledge production and technology diffusion: insights from the emergence of wind energy. 15th International Conference of the International Joseph A. Schumpeter Society.
80	Marques, V.M., Costa, P.M. & Bento, N. (2014). Dealing With Technological Risk in a Regulatory Context: The Case of Smart Grids. 7 th Annual Competition and Regulation in Network Industries Conference.
81	Bento, N. & Wilson, C. (2014). The Emergence of Energy Technologies: A Quantitative Approach. 5th International Sustainability Transitions Conference.
82	Sousa, C., Bento, N. & Fontes, M. (2014). Dynamics of knowledge production and technology diffusion across countries: insights from the emergence of wind energy technology. 26th EAEPE Conference.

83	Bento, N. & Fontes, M. (2013). A capacidade de adopção das inovações energéticas em Portugal: Evidência histórica e perspectivas para o futuro. XV Congresso de Gestão de Tecnologia Latino-Iberoamericano - ALTEC 2013. - N.º de citações Google Scholar: 1
84	Marques, V.M., Bento, N., Costa, P.M. & Cunha, M. (2013). Smart Grids Regulation as a Corporate Governance Paradox. Conference on Corporate Governance, in Network Industries.
85	Bento, N., Fontes, M. & Fontes, M. (2013). Lessons learnt from the adoption of wind energy in Portugal: formation of local absorptive capacity and legitimacy. Conference STS Perspectives on Energy.
86	Bento, N., Marques, V.M. & Costa, P.M. (2013). The “Smart Paradox”: Stimulate the deployment of Smart grids with effective regulatory instruments. 1st International Congress on Energy & Environment: bringing together Economics and Engineering.
87	Bento, N. & Fontes, M. (2013). Spatial diffusion and the formation of local institutional capacity: The case of wind energy in Portugal. 4th International Conference on Sustainability Transitions.
88	Bento, N. (2008). The uncertainties of the hydrogen infrastructure investment in a liberalized market. 31st International Association for Energy Studies (IAEE). - N.º de citações Google Scholar: 1
89	Bento, N. (2008). Les incertitudes relatives à l’investissement en infrastructures pour l’hydrogène. Student section of the French Energy Economists Association Conference.
90	Bento, N. (2007). Prospects for the hydrogen transition based on the network economic approach: Insights from the electricity and gas experience in Europe. 4th European Congress on Economics and Management of Energy in Industry. - N.º de citações Google Scholar: 2
91	Bento, N. (2007). La transition vers l’économie hydrogène : une approche d’économie de réseau. Les enseignements de l’expérience des industries électrique et gazière en Europe. Student section of the French Energy Economists Association Conference. - N.º de citações Google Scholar: 3

**- Artigo não publicado nas atas da conferência**

1	Costa, E., Fontes, M. & Bento, N. (2023). Transformative Business Models for Decarbonization. 18th European Conference on Innovation and Entrepreneurship.
2	Bento, N., Fontes, M. & Costa, E. (2022). From sustainability transitions to system transformations—Towards a theory of transformative change. 13th International Sustainability Transitions Conference 2021, online, November 21-25.
3	Bento, N. (2022). L’histoire se répète-t-elle ? Leçons des transitions technologiques passées et des faux-départs de l’économie de l’hydrogène. Journée Hydrogène, Université de Belfort, Belfort, France, June 30, 2022.
4	Bento, N. (2022). Promoting better lives is good for climate: Potential co-benefits of digital convergence and sharing in consumer goods. Resources For the Future RFF - European Institute on Economics and the Environment CMCC - Energy Demand changes Induced by Technological and Social innovations project network EDITS, online event, July 5, 2022.

5	Bento, N. & Gianfranco Gianfrate (2018). Creating legitimacy for climate accounting in business: determinants of internal carbon pricing. 4º Workshop DINÂMIA'CET-IUL: Dinâmicas sócio-económicas e territoriais.
6	Bento, N. & Fontes, M. (2018). The process of recovery after hype and disappointment. 4º Workshop DINÂMIA'CET-IUL: Dinâmicas sócio-económicas e territoriais.
7	Bento, N., Sousa, C., Fontes, M. & Fontes, M. (2016). Dynamics of knowledge creation and market formation in energy technology innovation systems. 7th International Sustainability Transitions Conference.
8	Bento, N. (2015). The Diffusion of Mobile Phones and Its Effects in Energy Demand: Key Trends, Power Needs and Impacts for the Future. Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas.
9	Marques, V.M., Bento, N. & Costa, P. M. (2015). Regulating natural monopoly under uncertainty: the case of smart grids. 12th International Conference on the European Energy Market. 1-24

## • Outras Publicações

### - Working paper

1	Bento, N. & Fontes, M. (2021). Legitimacy and Guidance in Upscaling Energy Technology Innovations. Working Papers DINÂMIA'CET. - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Bento, N., Fontes, M. & Fontes, M. (2017). Direction and legitimation in system upscaling - planification of floating offshore wind. Working Papers do DINÂMIA'CET- IUL.
3	Bento, N. (2014). Dealing with Technological Risk in a Regulatory Context: The Case of Smart Grids. Estudos do GEMF. - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Sousa, C., Bento, N., Fontes, M. & Fontes, M. (2014). Dynamics of knowledge production and technology diffusion: insights from the emergence of wind energy. DINAMIA'CET Working Paper. - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Bento, N. (2013). Mechanisms that accelerate the diffusion of renewable technologies in new markets: Insights from the wind industry in Portugal. Working Papers do DINÂMIA'CET, ISCTE-IUL. - N.º de citações Google Scholar: 7
6	Bento, N. (2009). La transition vers l'hydrogène est-elle bloquée par un verrouillage technologique au profit des énergies fossiles . - N.º de citações Google Scholar: 7
7	Bento, N. (2008). La transition vers l'économie hydrogène: une approche d'économie de réseau - Les enseignements de l'expérience des industries électrique et gazière en Europe. - N.º de citações Google Scholar: 3

### - Artigo sem avaliação científica

1	Alves, T., Bento, N., Ghitti, M. & Gianfrate, G. (2025). Internal Carbon Pricing and Climate Performance: Evidence and Implications for Disclosure Standards. SSRN.
---	---

## - Outras publicações

1	Bento, N. (2025). Demand-Side Solutions for Tensions in Transition. Policy Brief.
2	Bento, N., Fontes, M., Mário Vale, Sousa, C., Ribeiro, R. & Alves, T. (2024). Strategies of Decarbonization for a Sustainable Future - Policy Brief. Sus2Trans project.
3	Bento, N., Fontes, M., Sousa, C., Barbosa, J., Aguiar, M., Santos, H....Sá Marques, T. (2022). Policy Brief: Aumentar os impactos transformadores das inovações sustentáveis - evidência das tecnologias de energia renovável marinha. Policy Brief do Projecto OceanTrans.
4	Bento, N., Wilson, C., Benigna Boza-Kiss & Arnulf Grubler (2019). Transforming the energy system and organizational behavior to limit global warming to 1.5°C. [Invited] Economic Seminar series of the Center for Economic and Finance at University of Porto (cef.UP).
5	Bento, N. (2018). Mobility patterns in a low energy demand scenario for meeting the 1.5°C Target. [Keynote] Seminário de Mobilidade Eléctrica, Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu, Instituto Politécnico de Viseu, Maio 15, 2018.

## - Dissertação de Mestrado

1	Bento, N. (2005). Developing a European gas network in a new liberalized context.
---	---

## - Tese de Doutoramento

1	Bento, N. (2010). La transition vers une économie de l'hydrogène : Infrastructures et changement technique. - N.º de citações Google Scholar: 12
---	---

## - Relatório

1	Volker Krey, Arnulf Grubler, Bento, N., Benigna Boza-Kiss, Felix & Alessio (2021). Upstream Sector Implications of Demand-side Transformations: The Case of Materials (LED-MAT).
2	Sousa, C., Bento, N., Santos, I., Fontes, M., Fontes, M., Trindade, P....Alves, T. (2021). Mercado da Contratação Pública da Inovação em Portugal . - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Bento, N. (2018). Relatório Final de Actividades da Bolsa de Pós-doutoramento: A capacidade de adopção de inovações energéticas em Portugal: Evidência histórica e perspectivas para o futuro.
4	Bento, N. (2014). Final Report: RITE-IIASA Collaborative Study on Lessons learned from technology diffusion in the past for future scenarios-integrating the influence of costs, size and market characteristics into Integrated Assessment Models.
5	Bento, N. (2014). Formative Phase Lengths for a Sample of Energy Technologies Using a Diverse Set of Indicators. IIASA Interim Report IR-14-009. - N.º de citações Google Scholar: 2

6	Bento, N. (2013). New Evidences in Technology Scaling Dynamics and the Role of the Formative Phase. IIASA Interim Report IR-13-004. - N.º de citações Google Scholar: 18
7	Bento, N. (2012). Electrical Revolution: Causes and consequences of the diffusion of electric bicycles in China. IIASA Interim Report IR-12-006.
8	Bento, N. (2012). Historical diffusion of mobile phones and its impact on energy demand: Findings and Outlook. IIASA Interim Report IR-12-007. - N.º de citações Google Scholar: 7

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Mudanças na procura de energia induzidas por inovações tecnológicas e sociais - Projeto EDITS (fase 4)	Coordenador Global	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder	2025 - 2026
Mudanças na procura de energia induzidas por inovações tecnológicas e sociais - Projeto EDITS (fase 3)	Investigador Responsável	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder, RITE - Líder (Japão), IIASA - Coordenador Administrativo (Áustria)	2023 - 2025
Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities	Investigador	Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)	2023
A capacidade de adoção de inovações energéticas em Portugal: Evidência histórica e perspectivas para o futuro	Coordenador Global	DINAMIA'CET-Iscte (IT)	Desde 2022
Mudanças na procura de energia induzidas por inovações tecnológicas e sociais - Projeto EDITS (fase 2)	Investigador Responsável	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder, RITE - Líder (Japão), IIASA - Coordenador Administrativo (Áustria)	2022 - 2023
Mudanças na procura de energia induzidas por inovações tecnológicas e sociais - Projeto EDITS	Investigador Responsável	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder, RITE - Líder (Japão), IIASA - Coordenador Administrativo (Áustria)	2021 - 2022

Mercado da contratação pública de inovação em Portugal	Investigador	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder, LNEG - (Portugal)	2021 - 2022
Transições Transformativas Sustentáveis - Conciliar a Aceleração das Transições para Baixo Carbono com Transformações do Sistema	Investigador Responsável	DINAMIA'CET-Iscte (IT) - Líder, IGOT - (Portugal), IESCIDL - (Portugal), IPV - (Portugal), LNEG - (Portugal)	2021 - 2024
Nuno Bento - Projeto Individual Norma Transitória	Coordenador Global	DINAMIA'CET-Iscte (IT)	2018 - 2022
O potencial transformador das tecnologias energéticas oceânicas	Investigador	DINAMIA'CET-Iscte (IT), LNEG - Líder (Portugal), UP - (Portugal)	2018 - 2022
Multi-sectoral approaches to Innovative Skills Training for Renewable energy And social acceptance	Co-orientador de 1 doutoramento	CIS-Iscte (PsyChange), THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST - Líder (Reino Unido), UNEXE - (Reino Unido), UNIVERSITAET ST. GALLEN - (Suíça), UCC - (Irlanda), DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET - (Dinamarca), IZES GGMBH - (Alemanha)	2018 - 2022

## Cargos de Gestão Académica

Membro (2022 - 2025)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2019 - 2022)  
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (2019 - 2022)  
Unidade/Área: Comissão Científica

## Prémios

Prémio Anim'Arte 2023 na categoria de Ciência atribuído pelo GICAV (Grupo de Intervenção e Criatividade Artística de Viseu) a 6 de outubro de 2024, Viseu, Portugal (2024)

Menção Honrosa para o artigo científico "Determinantes da Precificação Interna do Carbono", coescrito com Gianfranco Gianfrate, no Prémio de Investigação Académica do Financial Times de 2024, que reconheceu a melhor investigação académica com impacto social, através de publicações e atividades de divulgação que influenciaram políticas ou práticas. Financial Times, 15/01/2024 (2024)

Menção honrosa pelo segundo melhor artigo publicado em 2022 pela revista científica Finisterra "Efeitos sectoriais e territoriais da experimentação em fases iniciais de inovações energéticas: lições de 20 anos de tecnologias renováveis marinhas em Portugal", em co-autoria com Margarida Fontes e Mariana Aguiar. (2023)

Prémios Iscte I&D 2022 pela publicação de três artigos em revistas académicas internacionais do primeiro quartil (Q1): 1 906,80€. (2023)

Prémio científico ISCTE-IUL 2021 pela publicação de quatro artigos em revista académica internacional Top 5%: 2.562€. (2022)

Prémio científico ISCTE-IUL 2020 pela publicação de um artigo em revista académica internacional Top 5%: 1.600€. (2021)

Prémio científico ISCTE-IUL 2019 pelas publicações de quatro artigos em revistas académicas internacionais, três dos quais nas revistas Top 5% do ranking: € 6.730,1 (2019)

Prémio científico ISCTE-IUL 2017 pelas publicações de três artigos em revistas académicas internacionais do primeiro quartil, um dos quais numa revista Top 5% no ranking, 8.321 € (2017)

Prémio científico ISCTE-IUL 2016 pelas publicações de três artigos em revistas académicas internacionais do primeiro quartil, 3.450 € (2016)

Prémio científico ISCTE-IUL 2015 pela publicação do artigo "O Paradoxo Inteligente": Estimular a implantação de redes inteligentes com instrumentos regulamentares eficazes" na revista Energy, € 3.505,77 (2015)

## Redes de Investigação

Nome da Rede de Investigação	Papel do Representante	Período
EDITS - Rede do projecto sobre mudanças na procura de energia induzidas por inovações tecnológicas e sociais	Membro participante	Desde 2021

## Associações Profissionais

Rede de Pesquisa sobre Transições de Sustentabilidade (STRN) (Desde 2016)

Associação Portuguesa de Economia da Energia (APEEN) (Desde 2015)

Associação Internacional de Economia da Energia (Desde 2012)

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	16th Conferência Internacional das Transições Sustentáveis (IST'25)	STRN (Sustainability Transitions Research Network)	2025
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	Conferência Anual EDITS 2023: melhorar o bem-estar e evitar alterações climáticas perigosas	EDITS (Energy Demand changes Induced by Technological and Social innovations)	2023
Membro de comissão organizadora de evento científico	Entre Transições: 40 anos de DINÂMIA'CET: Retrospectivas - Transversalidades - Perspectivas	Dinâmia'Cet_Iscte	2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	5th Workshop do DINÂMIA'CET-IUL "Dinâmicas Socioeconómicas e Territoriais Contemporâneas"	DINÂMIA'CET	2020

Coordenação geral de evento não científico	Conferência Internacional "Desafios da descarbonização rápida"	DINÂMIA'CET e Universidade Católica Portuguesa	2018
Membro de comissão organizadora de evento científico	Workshop Internacional "Estratégias Climáticas pós-COP21 e Economias Sustentáveis na Europa", Florença	Aspen Institute Italia, Harvard Kennedy School e Ministério Italiano do Meio Ambiente, Terra e Mar	2016
Membro de comissão científica de evento científico	9ª Conferência Internacional sobre o Mercado Europeu da Energia - EEM12 », Florença	Florence School of Regulation	2012
Membro de comissão organizadora de evento científico	Encontro Mundial sobre Democracia Participativa, Valence e Lyon	Rhone-Alpes Region (France).	2007

## Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	Mesa-redonda "Desafios da descarbonização rápida: implicações para Portugal", ISCTE-IUL, Lisboa, 15 de março de 2018	Apresenta em primeira mão os resultados das investigações sobre o tipo de tecnologias da energia que poderá ser disseminado com a escala e a velocidade necessárias a uma redução drástica das emissões até 2050. Discussão das implicações desse cenário para Portugal.	2018

## Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	European Journal of Innovation Management	1460-1060 / Q2	Desde 2017	Inglês