

Delgado Alves Vitor Manuel

Delgado Alves Vitor Manuel. Concluiu o(a) Doutoramento em Doutoramento em 2004 pelo(a) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia e Licenciatura em Engenharia Química em 1998 pelo(a) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia. É Professor Auxiliar no(a) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia. Recebeu 4 prémio(s) e/ou homenagens.

Identificação

Identificação pessoal

Nome completo

Delgado Alves Vitor Manuel

Género

Masculino

Data de nascimento

1975/12/31

Nomes de citação

Vitor D Alves

Alves VD

Alves V

Identificadores de autor

Ciência ID

2E1E-6918-4DB3

ORCID iD

0000-0002-4117-5582

Researcher Id

N-3572-2013

Scopus Author Id

24536716000

Endereços de correio eletrónico

vitoralves@isa.ulisboa.pt (Profissional)

Telefones

Telefone

213653546 (Profissional)

Telemóvel

963854564 (Pessoal)

Moradas

LEAF- Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa. Tapada da Ajuda , 1349-017 Lisboa, Lisboa,

Portugal (Professional)

Rua dos Castanheiros, nº 20, 2º Dto, 2810-035 Almada, Almada, Portugal (Pessoal)

Websites<https://fenix.isa.ulisboa.pt/qubEdu/homepage/isa2827/lateral/current-position> (Académico)**Idiomas**

Idioma	Conversação	Leitura	Escrita	Compreensão	Peer-review
Inglês	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	Utilizador proficiente (C1)	
Francês	Utilizador elementar (A1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	
Espanhol; Castelhana	Utilizador elementar (A1)	Utilizador independent e (B1)	Utilizador elementar (A1)	Utilizador elementar (A1)	

Formação

	Grau	Classificação
2004 Concluído	Doutoramento (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal <i>"Fruit juice concentration at low temperature using membrane contactors" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	Approved with unanimity
1998 Concluído	Engenharia Química (Licenciatura) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal <i>"Project: Production process of trifluoraline" (TESE/DISSERTAÇÃO)</i>	16

Percurso profissional**Ciência**

2009/06/01 - 2012/01/31	Investigador Contratado (Investigação) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2009/01/01 - 2009/06/30	Investigador Contratado (Investigação) Rede de Química e Tecnologia Laboratório Associado para a Química Verde, Portugal

Docência no Ensino Superior

2012/02/01 - Atual	Professor Auxiliar (Docente Universitário) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2004/06/01 - 2005/12/31	Professor Auxiliar Convidado (Docente Universitário) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2004/03/01 - 2004/05/31	Assistente Convidado (Docente Universitário) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

Outros

2006/01/01 - 2008/12/31	Pós-doutoramento Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal
-------------------------	--

Projetos

Projeto

	Designação	Financiadores
2020 - Atual	“cLabel+: Alimentos inovadores “clean label” naturais, nutritivos e orientados para o consumidor POCI-01-0247-FEDER-046080 Investigador Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal	
2019/01/01 - Atual	Ocean2Oil, Integrated approach for seaweeds application as sustainable source of functional compounds for edible oils stabilization and food processing FA_05_2017_013 Investigador Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal	Direção-Geral de Política do Mar do Ministério do Mar, Portugal
2017/01/01 - Atual	Innovation, Eco-Efficiency and Safety in Dairy Industry SMEs (LACTIES) PDR2020-101-030779 Investigador Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal	
2016/01/01 - Atual	ProEnergy- New food products and bioenergy from fruits of low commercial value and agro-industrial waste. PDR2020-101-031856 Investigador Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia,	

Portugal

2017/01/01 - 2020/12/31	<p>MOBFOOD - Mobilization of scientific and technological knowledge in response to the challenges of the agrifood market</p> <p>POCI-01-0247-FEDER-024524 · LISBOA-01-0247-FEDER-024524</p> <p>Investigador</p> <p>Universidade de Lisboa Centro de Investigação em Agronomia Alimentos Ambiente e Paisagem, Portugal Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal</p>	
2017/01 - 2020/12	<p>MOBFOOD - Mobilization of scientific and technological knowledge in response to the challenges of the agrifood market</p> <p>POCI-01-0247-FEDER-024524 LISBOA-01-0247-FEDER-024524</p>	N/A, Portugal
2014/01/01 - 2016/12/31	<p>Development of fillings for chocolates with health impact - HealthyBombs</p> <p>QREN-I & DT 33880</p> <p>Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal</p>	
2013/01/01 - 2015/12/31	<p>Integration of physical and biological processes in the quality of pomoids - Bio4fruit</p> <p>QREN 30181</p> <p>Investigador</p> <p>Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal</p>	
2012/01/01 - 2015/12/31	<p>Dreche - Technology to use a by-product of the beer industry, dreche, for use in the bakery industry</p> <p>QREN I&DT Co-Promoção 23141\12</p> <p>Investigador</p>	
2011/01/01 - 2013/12/31	<p>Smart particles for the release of drugs in the colon and liver</p> <p>PTDC/EQU-EPR/119631/2010</p> <p>Investigador</p> <p>Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal</p>	
2010/01/01 - 2012/12/31	<p>New edible bioactive coatings for improving the quality of food products</p> <p>PTDC/AGR-ALI/114706/2009</p> <p>Investigador responsável</p> <p>Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal</p>	Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

2005/01/01 - 2008/12/31 Production of biopolymers from glycerol, a by-product of biodiesel production
n.a.
Investigador
Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

2002/01/01 - 2005/12/31 Development of edible films for food products using low-value natural resources
POCTI / EQU / 45595 / 2002
Investigador
Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

Outro

Designação

Financiadores

2019 - Atual CA18210 - Oxygen sensing a novel mean for biology and technology of fruit quality
CA18210
Investigador
Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2011/01/01 - 2012/12/31 Biodiesel production from Cynara cardunculus oil (thistle), catalyzed by a lipase / acyltransferase (CYNARADIESEL)
n.a.
Investigador
Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2011/01/01 - 2012/12/31 Stabilization of natural bioactive compounds: encapsulation techniques and study of controlled release
n.a.
Investigador responsável
Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2006/06/01 - 2008/05/31 Biohydrogen production and recovery using membrane processes
n.a.
Investigador

2002/01/01 - 2004/12/01 Concentration of fruit juices by osmotic evaporation using membrane contactors
n-a-
Bolseiro de Doutoramento

Produções

Publicações

- Artigo em conferência
- 1 Isailovic, B.; Kaluševic, A.; Žuržul, N.; Coelho, M.T.; Dordevic, V.; Alves, V.D.; Sousa, I.; et al. "Microencapsulation of natural antioxidants from *Pterospartum tridentatum* in different alginate and inulin systems". 2012.
 - 2 Coelho, M.T.; Pimenta, C.; Gonçalves, J.C.; Alves, V.; Moldão-Martins, M.. "Natural extracts from *Pterospartum tridentatum* at different vegetative stages: Extraction yield, phenolic content and antioxidant activity". 2012.
 - 3 Danalache, F.A.; Mata, P.; Moldão-Martins, M.; Alves, V.D.. "Viscoelastic studies of fresh mango puree texturised with gellan gum". 2012.
-
- Artigo em revista
- 1 Rosa E. A. Nascimento; Joana Monte; Mafalda Cadima; Vítor D. Alves; Luísa A. Neves. "Rendering Banana Plant Residues into a Potentially Commercial Byproduct by Doping Cellulose Films with Phenolic Compounds". *Polymers* (2021): <https://doi.org/10.3390/polym13050843>.
10.3390/polym13050843
 - 2 Gouveia, Andreia S.L.; Bumenn, Edwin; Rohtlaid, Kätlin; Michaud, Alexandre; Vieira, Tiago M.; Alves, Vítor D.; Tomé, Liliana C.; Plesse, Cédric; Marrucho, Isabel M.. "Ionic liquid-based semi-interpenetrating polymer network (sIPN) membranes for CO₂ separation". *Separation and Purification Technology* (2021): 118437. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118437>.
Publicado · 10.1016/j.seppur.2021.118437
 - 3 Pereira, João R.; Araújo, Diana; Freitas, Patrícia; Marques, Ana C.; Alves, Vítor D.; Sevrin, Chantal; Grandfils, Christian; et al. "Production of medium-chain-length polyhydroxyalkanoates by *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca*: Cultivation on fruit pulp waste and polymer characterization". *International Journal of Biological Macromolecules* 167 (2020): 85-92. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.162>.
Publicado · 10.1016/j.ijbiomac.2020.11.162
 - 4 Brás, Teresa; Rosa, Daniela; Gonçalves, Ana C.; Gomes, Andreia C.; Alves, Vítor D.; Crespo, João G.; Duarte, Maria F.; Neves, Luísa A.. "Development of bioactive films based on chitosan and *Cynara cardunculus* leaves extracts for wound dressings". *International Journal of Biological Macromolecules* 163 (2020): 1707-1718. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.109>.
Publicado · 10.1016/j.ijbiomac.2020.09.109
 - 5 Ferreira, Inês C.; Araújo, Diana; Voisin, Pierre; Alves, Vítor D.; Rosatella, Andreia A.; Afonso, Carlos A.M.; Freitas, Filomena; Neves, Luísa A.. "Chitin-glucan complex – Based biopolymeric structures using biocompatible ionic liquids". *Carbohydrate Polymers* 247 (2020): 116679. <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116679>.
Publicado · 10.1016/j.carbpol.2020.116679
 - 6 Sara L. Silvestre; Diana Araújo; Ana C. Marques; Carolina Pires; Mariana Matos; Vítor Alves; Rodrigo Martins; et al. "Microneedle Arrays of Polyhydroxyalkanoate by Laser-Based Micromolding Technique". *ACS Applied Bio Materials* (2020): <https://doi.org/10.1021/acsabm.0c00570>.
10.1021/acsabm.0c00570

- 7 Sofia C. Lourenço; Maria João Fraqueza; Maria Helena Fernandes; Margarida Moldão-Martins; Vítor D. Alves. "Application of Edible Alginate Films with Pineapple Peel Active Compounds on Beef Meat Preservation". *Antioxidants* 9 8 (2020): 667-667. <https://doi.org/10.3390/antiox9080667>.
10.3390/antiox9080667
- 8 Sofia C. Lourenço; Margarida Moldão-Martins; Vítor D. Alves. "Microencapsulation of Pineapple Peel Extract by Spray Drying Using Maltodextrin, Inulin, and Arabic Gum as Wall Matrices". *Foods* (2020): <https://doi.org/10.3390/foods9060718>.
10.3390/foods9060718
- 9 Maria Serra; Verónica Weng; Isabel M. Coelho; Vitor D. Alves; Carla Brazinha. "Purification of Arabinoxylans from Corn Fiber and Preparation of Bioactive Films for Food Packaging". *Membranes* 10 5 (2020): 95-95. <https://doi.org/10.3390/membranes10050095>.
10.3390/membranes10050095
- 10 Ana Teresa Rebocho; João R. Pereira; Luísa A. Neves; Vítor D. Alves; Chantal Sevrin; Christian Grandfils; Filomena Freitas; Maria A. M. Reis. "Preparation and Characterization of Films Based on a Natural P(3HB)/mcl-PHA Blend Obtained through the Co-culture of *Cupriavidus Necator* and *Pseudomonas Citronellolis* in Apple Pulp Waste". *Bioengineering* 7 2 (2020): 34-34. <https://doi.org/10.3390/bioengineering7020034>.
10.3390/bioengineering7020034
- 11 Diana Araújo; Vítor D. Alves; Ana C. Marques; Elvira Fortunato; Maria A. M. Reis; Filomena Freitas. "Low Temperature Dissolution of Yeast Chitin-Glucan Complex and Characterization of the Regenerated Polymer". *Bioengineering* 7 1 (2020): 28-28. <https://doi.org/10.3390/bioengineering7010028>.
10.3390/bioengineering7010028
- 12 Regal, A. L.; Alves, V.; Gomes, R.; Matos, J.; Bandarra, N. M.; Afonso, C.; Cardoso, C.. "Drying process, storage conditions, and time alter the biochemical composition and bioactivity of the anti-greenhouse seaweed *Asparagopsis taxiformis*". *European Food Research and Technology* 246 4 (2020): 781-793. <http://dx.doi.org/10.1007/s00217-020-03445-8>.
10.1007/s00217-020-03445-8
- 13 Diana Araújo; Patrícia Concórdio-Reis; Ana C. Marques; Chantal Sevrin; Christian Grandfils; Vítor D. Alves; Elvira Fortunato; Maria A. M. Reis; Filomena Freitas. "Demonstration of the ability of the bacterial polysaccharide FucoPol to flocculate kaolin suspensions". *Environmental Technology* (2020): 1-9. <https://doi.org/10.1080/09593330.2018.1497710>.
10.1080/09593330.2018.1497710
- 14 Letícia Fialho; Diana Araújo; Vítor D. Alves; Catarina Roma-Rodrigues; Pedro V. Baptista; Alexandra R. Fernandes; Filomena Freitas; Maria A. M. Reis. "Cation-mediated gelation of the fucose-rich polysaccharide FucoPol: preparation and characterization of hydrogel beads and their cytotoxicity assessment". *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* (2019): <https://doi.org/10.1080/00914037.2019.1695205>.
10.1080/00914037.2019.1695205
- 15 Sofia C. Lourenço; Margarida Moldão-Martins; Vítor D. Alves. "Antioxidants of Natural Plant Origins: From Sources to Food Industry Applications". *Molecules* 24 22 (2019): 4132-4132. <https://doi.org/10.3390/molecules24224132>.
10.3390/molecules24224132

- 16 Luiz C. Corrêa-Filho; Sofia Lourenço; Daniel F. Duarte; Margarida Moldao-Martins; Vitor D. Alves. "Microencapsulation of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) Pomace Ethanolic Extract by Spray Drying: Optimization of Process Conditions". *Applied Sciences* (2019): <http://www.mdpi.com/2076-3417/9/3/612>. 10.3390/app9030612
- 17 Luiz C. Corrêa-Filho; Margarida Moldao-Martins; Vitor D. Alves. "Advances in the Application of Microcapsules as Carriers of Functional Compounds for Food Products". *Applied Sciences* (2019): <http://www.mdpi.com/2076-3417/9/3/571>. 10.3390/app9030571
- 18 Luiz C. Corrêa-Filho; Maria M. Lourenço; Margarida Moldão-Martins; Vítor D. Alves. "Microencapsulation of β -Carotene by Spray Drying: Effect of Wall Material Concentration and Drying Inlet Temperature". *International Journal of Food Science* (2019): <https://doi.org/10.1155/2019/8914852>. 10.1155/2019/8914852
- 19 Pereira, J.R.; Araújo, D.; Marques, A.C.; Neves, L.A.; Grandfils, C.; Sevrin, C.; Alves, V.D.; et al. "Demonstration of the adhesive properties of the medium-chain-length polyhydroxyalkanoate produced by *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *aurantiaca* from glycerol". *International Journal of Biological Macromolecules* 122 (2019): 1144-1151. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85053299465&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.ijbiomac.2018.09.064
- 20 Crizel, Tainara de Moraes; Rios, Alessandro de Oliveira; Alves, Vitor D.; Bandarra, Narcisa; Moldao-Martins, Margarida; Flores, Simone Hickmann. "Active food packaging prepared with chitosan and olive pomace". *Food Hydrocolloids* 74 (2018): 139-150. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000410537400018&KeyUID=WOS:000410537400018. 10.1016/j.foodhyd.2017.08.007
- 21 Gonçalves, J.C.; Coelho, M.T.; Diogo, M.D.G.; Alves, V.D.; Bronze, M.R.; Coimbra, M. A.; Martins, V.M.; Moldão-Martins, M.. "In vitro shoot cultures of *pterospartum tridentatum* as an alternative to wild plants as a source of bioactive compounds". *Natural Product Communications* 13 4 (2018): 439-442. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85048086684&partnerID=MN8TOARS>.
- 22 Paiva, A.; Ranocchia, K.; Marques, M.; da Silva, M.G.; Alves, V.; Coelho, I.; Simões, P.. "Evaluation of the quality of coffee extracts concentrated by osmotic evaporation". *Journal of Food Engineering* 222 (2018): 178-184. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034847578&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.jfoodeng.2017.11.020
- 23 Nabais, A.R.; Ribeiro, R.P.P.L.; Mota, J.P.B.; Alves, V.D.; Esteves, I.A.A.C.; Neves, L.A.. "CO₂/N₂ gas separation using Fe(BTC)-based mixed matrix membranes: A view on the adsorptive and filler properties of metal-organic frameworks". *Separation and Purification Technology* 202 (2018): 174-184. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85044596512&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.seppur.2018.03.028
- 24 Ferreira, A.R.V.; Bandarra, N.M.; Moldão-Martins, M.; Coelho, I.M.; Alves, V.D.. "FucoPol and chitosan bilayer films for walnut kernels and oil preservation". *LWT - Food Science and Technology* 91 (2018): 34-39. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85041485476&partnerID=MN8TOARS>. 10.1016/j.lwt.2018.01.020

- 25 de Moraes Crizel, T.; de Oliveira Rios, A.; Alves, V.D.; Bandarra, N.; Moldão-Martins, M.; Hickmann Flôres, S.. "Biodegradable Films Based on Gelatin and Papaya Peel Microparticles with Antioxidant Properties". *Food and Bioprocess Technology* 11 3 (2018): 536-550. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034239367&partnerID=MN8TOARS>.
10.1007/s11947-017-2030-0
- 26 Nayak, N.; Vitorino, N.; Frade, J.R.; Kovalevsky, A.V.; Alves, V.D.; Crespo, J.G.; Portugal, C.A.M.. "Design of alumina monoliths by emulsion-gel casting: Understanding the monolith structure from a rheological approach". *Materials and Design* 157 (2018): 119-129. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85050210955&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.matdes.2018.07.017
- 27 Tomé, L.C.; Guerreiro, D.C.; Teodoro, R.M.; Alves, V.D.; Marrucho, I.M.. "Effect of polymer molecular weight on the physical properties and CO₂/N₂ separation of pyrrolidinium-based poly(ionic liquid) membranes". *Journal of Membrane Science* 549 (2018): 267-274. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85038033827&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.memsci.2017.12.019
- 28 Galante, Raquel; Ghisleni, Daniela; Paradiso, Patrizia; Alves, Vitor D.; Pinto, Terezinha J. A.; Colaco, Rogerio; Serro, Ana Paula. "Sterilization of silicone-based hydrogels for biomedical application using ozone gas: Comparison with conventional techniques". *Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications* 78 (2017): 389-397. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000404944700045&KeyUID=WOS:000404944700045.
10.1016/j.msec.2017.04.073
- 29 Lourenco, Sofia C; Torres, Cristiana A V; Nunes, Daniela; Duarte, Paulo; Freitas, Filomena; Reis, Maria A M; Fortunato, Elvira; et al. "Using a bacterial fucose-rich polysaccharide as encapsulation material of bioactive compounds.". *International journal of biological macromolecules* 104 Pt A (2017): 1099-1106. <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE:28687391&KeyUID=MEDLINE:28687391>.
10.1016/j.ijbiomac.2017.07.023
- 30 Marques, Marisa P.; Alves, Vitor D.; Coelho, Isabel M.. "Concentration of Tea Extracts by Osmotic Evaporation: Optimisation of Process Parameters and Effect on Antioxidant Activity". *Membranes* 7 1 (2017): http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000392983700001&KeyUID=WOS:000392983700001.
10.3390/membranes7010001
- 31 Danalache, Florina; Carvalho, Claudia Y.; Brito, Luisa; Mata, Paulina; Moldao-Martins, Margarida; Alves, Vitor D.. "Effect of thermal and high hydrostatic pressure treatments on mango bars shelf-life under refrigeration". *Journal of Food Engineering* 212 (2017): 113-120. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000407410100013&KeyUID=WOS:000407410100013.
10.1016/j.jfoodeng.2017.05.009

- 32 Ferreira, Ana R V; Haapanen, Janne; Makela, Jyrki M; Bratvold, Jon E; Nilsen, Ola; Tuominen, Mikko; Alves, Vitor D; Coelhoso, Isabel M. "Comparison of different coating techniques on the properties of FucoPol films.". *International journal of biological macromolecules* 103 (2017): 268-274. <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE:28499944&KeyUID=MEDLINE:28499944>.
10.1016/j.ijbiomac.2017.05.021
- 33 Vitor D Alves; Araujo, Diana; Alves, Vitor D.; Campos, Joana; Coelhoso, Isabel; Sevrin, Chantal; Grandfils, Christian; Freitas, Filomena; Reis, Maria A. M.. "Assessment of the adhesive properties of the bacterial polysaccharide FucoPol". *International Journal of Biological Macromolecules* 92 (2016): 383-389. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000386402900047&KeyUID=WOS:000386402900047.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.07.035>
- 34 Martins, C. F.; Neves, L. A.; Estevao, M.; Rosatella, A.; Alves, V. D.; Afonso, C. A. M.; Crespo, J. G.; Coelhoso, I. M.. "Effect of water activity on carbon dioxide transport in cholinium-based ionic liquids with carbonic anhydrase". *Separation and Purification Technology* 168 (2016): 74-82. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000378951800010&KeyUID=WOS:000378951800010.
10.1016/j.seppur.2016.05.004
- 35 Alves, Vitor D.; Torres, Cristiana A. V.; Freitas, Filomena. "Bacterial polymers as materials for the development of micro/nanoparticles". *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials* 65 5 (2016): 211-224. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000367841400001&KeyUID=WOS:000367841400001.
10.1080/00914037.2015.1103239
- 36 Cruz, Madalena V.; Araujo, Diana; Alves, Vitor D.; Freitas, Filomena; Reis, Maria A. M.. "Characterization of medium chain length polyhydroxyalkanoate produced from olive oil deodorizer distillate". *International Journal of Biological Macromolecules* 82 (2016): 243-248. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000367425100031&KeyUID=WOS:000367425100031.
10.1016/j.ijbiomac.2015.10.043
- 37 Balanc, Bojana; Kalusevic, Ana; Drvenica, Ivana; Coelho, Maria Teresa; Djordjevic, Verica; Alves, Vitor D.; Sousa, Isabel; et al. "Calcium-Alginate-Inulin Microbeads as Carriers for Aqueous Carqueja Extract". *Journal of Food Science* 81 1 (2016): E65-E75. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000368133500010&KeyUID=WOS:000368133500010.
10.1111/1750-3841.13167
- 38 Danalache, Florina; Carvalho, Claudia Y.; Alves, Vitor D.; Moldao-Martins, Margarida; Mata, Paulina. "Optimisation of gellan gum edible coating for ready-to-eat mango (*Mangifera indica* L.) bars". *International Journal of Biological Macromolecules* 84 (2016): 43-53. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000368133500010&KeyUID=WOS:000368133500010.

- com/gateway/Gateway.cgi?
GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&
DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000369456800007&KeyUID=WOS:
000369456800007.
10.1016/j.ijbiomac.2015.11.079
- 39 Ferreira, Ana R. V.; Torres, Cristiana A. V.; Freitas, Filomena; Sevrin, Chantal; Grandfils, Christian; Reis, Maria A. M.; Alves, Vitor D.; Coelho, Isabel M.. "Development and characterization of bilayer films of FucoPol and chitosan". *Carbohydrate Polymers* 147 (2016): 8-15. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000376449300003&KeyUID=WOS:000376449300003.
10.1016/j.carbpol.2016.03.089
- 40 Ferreira, Ana R V; Alves, Vitor D; Coelho, Isabel M. "Polysaccharide-Based Membranes in Food Packaging Applications.". *Membranes* 6 2 (2016): <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=MEDLINE&KeyUT=MEDLINE:27089372&KeyUID=MEDLINE:27089372>.
10.3390/membranes6020022
- 41 Velickova, Elena; Winkelhausen, Eleonora; Kuzmanova, Slobodanka; Moldao-Martins, Margarida; Alves, Vitor D.. "Characterization of multilayered and composite edible films from chitosan and beeswax". *Food Science and Technology International* 21 2 (2015): 83-93. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000349761400001&KeyUID=WOS:000349761400001.
10.1177/1082013213511807
- 42 Tsouko, Erminda; Kourmentza, Constantina; Ladakis, Dimitrios; Kopsahelis, Nikolaos; Mandala, Ioanna; Papanikolaou, Seraphim; Paloukis, Fotis; Alves, Vitor; Koutinas, Apostolis. "Bacterial Cellulose Production from Industrial Waste and by-Product Streams". *International Journal of Molecular Sciences* 16 7 (2015): 14832-14849. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000359900100033&KeyUID=WOS:000359900100033.
10.3390/ijms160714832
- 43 Roca, Christophe; Alves, Vitor D.; Freitas, Filomena; Reis, Maria A. M.. "Exopolysaccharides enriched in rare sugars: bacterial sources, production, and applications". *Frontiers in Microbiology* 6 (2015): http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000352554800001&KeyUID=WOS:000352554800001.
10.3389/fmicb.2015.00288
- 44 Antunes, Silvia; Freitas, Filomena; Alves, Vitor D.; Grandfils, Christian; Reis, Maria A. M.. "Conversion of cheese whey into a fucose- and glucuronic acid-rich extracellular polysaccharide by *Enterobacter A47*". *Journal of Biotechnology* 210 (2015): 1-7. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000360650000001&KeyUID=WOS:000360650000001.
10.1016/j.jbiotec.2015.05.013

- 45 Danalache, Florina; Mata, Paulina; Moldao-Martins, Margarida; Alves, Vitor D.. "Novel mango bars using gellan gum as gelling agent: Rheological and microstructural studies". *Lwt-Food Science and Technology* 62 1 (2015): 576-583. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000352115500029&KeyUID=WOS:000352115500029.
10.1016/j.lwt.2014.09.037
- 46 Meireles, Ines T.; Portugal, Carla; Alves, Vitor D.; Crespo, Joao G.; Coelho, Isabel M.. "Impact of biopolymer purification on the structural characteristics and transport performance of composite polysaccharide membranes for pervaporation". *Journal of Membrane Science* 493 (2015): 179-187. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000360554300018&KeyUID=WOS:000360554300018.
10.1016/j.memsci.2015.07.011
- 47 Danalache, Florina; Beirao-da-Costa, Sara; Mata, Paulina; Alves, Vitor D.; Moldao-Martins, Margarida. "Texture, microstructure and consumer preference of mango bars jellified with gellan gum". *Lwt-Food Science and Technology* 62 1 (2015): 584-591. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000352115500030&KeyUID=WOS:000352115500030.
10.1016/j.lwt.2014.12.040
- 48 Torres, Cristiana A. V.; Ferreira, Ana R. V.; Freitas, Filomena; Reis, Maria A. M.; Coelho, Isabel; Sousa, Isabel; Alves, Vitor D.. "Rheological studies of the fucose-rich exopolysaccharide FucoPol". *International Journal of Biological Macromolecules* 79 (2015): 611-617. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000359166300078&KeyUID=WOS:000359166300078.
10.1016/j.ijbiomac.2015.05.029
- 49 Vitor D Alves. "Biodegradable Barrier Membranes Based on Nanoclays and Carrageenan/Pectin Blends". *International Journal of Membrane Science and Technology* (2014): <http://cosmoscholars.com/phms/index.php/ijmst/article/view/137>.
- 50 Ferreira, A.R.V.; Torres, C.A.V.; Freitas, F.; Reis, M.A.M.; Alves, V.D.; Coelho, I.M.. "Biodegradable films produced from the bacterial polysaccharide FucoPol". *International Journal of Biological Macromolecules* (2014): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84899602764&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.ijbiomac.2014.04.022
- 51 Cruz, M.V.; Paiva, A.; Lisboa, P.; Freitas, F.; Alves, V.D.; Simões, P.; Barreiros, S.; Reis, M.A.M.. "Production of polyhydroxyalkanoates from spent coffee grounds oil obtained by supercritical fluid extraction technology". *Bioresource Technology* (2014): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894476625&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.biortech.2014.02.013
- 52 Freitas, F.; Alves, V.D.; Gouveia, A.R.; Pinheiro, C.; Torres, C.A.V.; Grandfils, C.; Reis, M.A.M.. "Controlled production of exopolysaccharides from enterobacter A47 as a function of carbon source with demonstration of their film and emulsifying abilities". *Applied Biochemistry and Biotechnology* 172 2 (2014): 641-657. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0->

84894410622&partnerID=MN8TOARS.

10.1007/s12010-013-0560-0

- 53 Freitas, F.; Alves, V.D.; Reis, M.A.; Crespo, J.G.; Coelho, I.M.. "Microbial polysaccharide-based membranes: Current and future applications". *Journal of Applied Polymer Science* 131 6 (2014): <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896543886&partnerID=MN8TOARS>.
10.1002/app.40047
- 54 Diogo, M. G.; Seco, M. F.; Moldao-Martins, M.; Alves, V.; Coelho, M. T.; Goncalves, J. C.; Canavarro, M. C.; et al. "Micropropagation of *Pterospartum tridentatum* (L.) Willk. - Multiplication Phase". *li International Symposium on Woody Ornamentals of the Temperate Zone* 990 (2013): 391-396. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000324930100049&KeyUID=WOS:000324930100049.
- 55 Velickova, E.; Winkelhausen, E.; Kuzmanova, S.; Alves, V.D.; Moldão-Martins, M.. "Impact of chitosan-beeswax edible coatings on the quality of fresh strawberries (*Fragaria ananassa* cv Camarosa) under commercial storage conditions". *LWT - Food Science and Technology* 52 2 (2013): 80-92. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875809417&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.lwt.2013.02.004
- 56 Torres, C.A.V.; Antunes, S.; Ricardo, A.R.; Grandfils, C.; Alves, V.D.; Freitas, F.; Reis, M.A.M.. "Study of the interactive effect of temperature and pH on exopolysaccharide production by *Enterobacter* A47 using multivariate statistical analysis". *Bioresource Technology* 119 (2012): 148-156. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862339180&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.biortech.2012.05.106
- 57 Coelho, Maria Teresa; Goncalves, Jose Carlos; Alves, Vitor; Moldao-Martins, Margarida; Saravacos, G; Taoukis, P; Krokida, M; et al. "Antioxidant activity and phenolic content of extracts from different *Pterospartum tridentatum* populations growing in Portugal". *11th International Congress on Engineering and Food (Icef11)* 1 (2011): 1454-1458. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000314355500213&KeyUID=WOS:000314355500213.
10.1016/j.profoo.2011.09.215
- 58 Alves, Vtor D.; Castello, Rocio; Ferreira, Ana Rita; Costa, Nuno; Fonseca, Isabel M.; Coelho, Isabel M.; Saravacos, G; et al. "Barrier properties of carrageenan/pectin biodegradable composite films". *11th International Congress on Engineering and Food (Icef11)* 1 (2011): 240-245. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000314355500038&KeyUID=WOS:000314355500038.
10.1016/j.profoo.2011.09.038
- 59 Freitas, F.; Alves, V.D.; Reis, M.A.M.. "Advances in bacterial exopolysaccharides: From production to biotechnological applications". *Trends in Biotechnology* 29 8 (2011): 388-398. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79960345590&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.tibtech.2011.03.008

- 60 Cruz, M.; Freitas, F.; Torres, C.A.V.; Reis, M.A.M.; Alves, V.D.. "Influence of temperature on the rheological behavior of a new fucose-containing bacterial exopolysaccharide". *International Journal of Biological Macromolecules* 48 4 (2011): 695-699. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953271167&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.ijbiomac.2011.02.012
- 61 Alves, V.D.; Ferreira, A.R.; Costa, N.; Freitas, F.; Reis, M.A.M.; Coelho, I.M.. "Characterization of biodegradable films from the extracellular polysaccharide produced by *Pseudomonas oleovorans* grown on glycerol byproduct". *Carbohydrate Polymers* 83 4 (2011): 1582-1590. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650519928&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2010.10.010
- 62 Freitas, F.; Alves, V.D.; Torres, C.A.V.; Cruz, M.; Sousa, I.; Melo, M.J.; Ramos, A.M.; Reis, M.A.M.. "Fucose-containing exopolysaccharide produced by the newly isolated *Enterobacter* strain A47 DSM 23139". *Carbohydrate Polymers* 83 1 (2011): 159-165. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77957306531&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2010.07.034
- 63 Torres, Cristiana A. V.; Freitas, Filomena; Alves, Vitor D.; Cruz, Madalena; Oliveira, Rui; Reis, Maria A. M.. "New Microbial Fucose-Containing Polysaccharide from Glycerol byproduct: Rheological Studies". *Journal of Biotechnology* 150 (2010): S565-S565. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000288873402269&KeyUID=WOS:000288873402269.
10.1016/j.jbiotec.2010.10.034
- 64 Freitas, F.; Torres, C. A. V.; Alves, V.; Cruz, M.; Oliveira, R.; Reis, M. A. M.. "Conversion of glycerol into a new high-value fucose-containing bacterial exopolysaccharide". *Journal of Biotechnology* 150 (2010): S88-S88. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000288873400210&KeyUID=WOS:000288873400210.
10.1016/j.jbiotec.2010.08.226
- 65 Alves, Vitor D.; Freitas, Filomena; Torres, Cristiana A. V.; Cruz, Madalena; Marques, Rodolfo; Grandfils, Christian; Goncalves, M. P.; et al. "Rheological and morphological characterization of the culture broth during exopolysaccharide production by *Enterobacter* sp. (vol 80, pg 325, 2010)". *Carbohydrate Polymers* 80 2 (2010): 325-325. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000276920500001&KeyUID=WOS:000276920500001.
10.1016/S0144-8617(10)00197-9
- 66 Alves, V.D.; Freitas, F.; Costa, N.; Carvalheira, M.; Oliveira, R.; Gonçalves, M.P.; Reis, M.A.M.. "Effect of temperature on the dynamic and steady-shear rheology of a new microbial extracellular polysaccharide produced from glycerol byproduct". *Carbohydrate Polymers* 79 4 (2010): 981-988. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-73649118813&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2009.10.026
- 67 Freitas, F.; Alves, V.D.; Pais, J.; Carvalheira, M.; Costa, N.; Oliveira, R.; Reis, M.A.M.. "Production of a new exopolysaccharide (EPS) by *Pseudomonas oleovorans* NRRL B-14682 grown on glycerol". *Process Biochemistry* 45 3 (2010): 297-305. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-74449083712&partnerID=MN8TOARS>.

10.1016/j.procbio.2009.09.020

- 68 Alves, V.D.; Costa, N.; Coelho, I.M.. "Barrier properties of biodegradable composite films based on kappa-carrageenan/pectin blends and mica flakes". *Carbohydrate Polymers* 79 2 (2010): 269-276. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350565648&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2009.08.002
- 69 Torres, C.A.V.; Marques, R.; Antunes, S.; Alves, V.D.; Sousa, I.; Ramos, A.M.; Oliveira, R.; Freitas, F.; Reis, M.A.M.. "Kinetics of production and characterization of the fucose-containing exopolysaccharide from *Enterobacter A47*". *Journal of Biotechnology* 156 4 (2010): 261-267. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-82955232864&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.jbiotec.2011.06.024
- 70 Carmalia, S.; Alves, V.D.; Coelho, I.M.; Ferreira, L.M.; Lourenço, A.M.. "Recovery of lupanine from *Lupinus albus* L. leaching waters". *Separation and Purification Technology* 74 1 (2010): 38-43. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866100850&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.seppur.2010.05.005
- 71 Sousa, A.M.M.; Alves, V.D.; Morais, S.; Delerue-Matos, C.; Gonçalves, M.P.. "Agar extraction from integrated multitrophic aquacultured *Gracilaria vermiculophylla*: Evaluation of a microwave-assisted process using response surface methodology". *Bioresource Technology* 101 9 (2010): 3258-3267. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-74649086635&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.biortech.2009.12.061
- 72 Brazinha, C.; Alves, V.D.; Viegas, R.M.C.; Crespo, J.G.. "Aroma recovery by integration of sweeping gas pervaporation and liquid absorption in membrane contactors". *Separation and Purification Technology* 70 1 (2009): 103-111. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77649180012&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.seppur.2009.08.018
- 73 Freitas, F.; Alves, V.; Torres, C.; Oliveira, R.; Reis, M. A.. "Conversion of glycerol byproduct into value-added bacterial polysaccharides". *New Biotechnology* 25 (2009): S214-S214. http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:000281760100516&KeyUID=WOS:000281760100516.
10.1016/j.nbt.2009.06.167
- 74 Freitas, F.; Alves, V.D.; Carvalheira, M.; Costa, N.; Oliveira, R.; Reis, M.A.M.. "Emulsifying behaviour and rheological properties of the extracellular polysaccharide produced by *Pseudomonas oleovorans* grown on glycerol byproduct". *Carbohydrate Polymers* 78 3 (2009): 549-556. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68949146887&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2009.05.016
- 75 Hilliou, L.; Freitas, F.; Oliveira, R.; Reis, M.A.M.; Lespineux, D.; Grandfils, C.; Alves, V. D.. "Solution properties of an exopolysaccharide from a *Pseudomonas* strain obtained using glycerol as sole carbon source". *Carbohydrate Polymers* 78 3 (2009): 526-532. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68949155516&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.carbpol.2009.05.011

- 76 Neves, L.A.; Nemestóthy, N.; Alves, V.D.; Cserjési, P.; Bélafi-Bakó, K.; Coelho, I. M. "Separation of biohydrogen by supported ionic liquid membranes". *Desalination* 240 1-3 (2009): 311-315. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-62549142351&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.desal.2007.10.095
- 77 Freitas, F.; Alves, V.D.; Pais, J.; Costa, N.; Oliveira, C.; Mafra, L.; Hilliou, L.; Oliveira, R.; Reis, M.A.M.. "Characterization of an extracellular polysaccharide produced by a *Pseudomonas* strain grown on glycerol". *Bioresource Technology* 100 2 (2009): 859-865. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-53649111293&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.biortech.2008.07.002
- 78 Alves, V.D.; Coelho, I.M.. "Study of mass and heat transfer in the osmotic evaporation process using hollow fibre membrane contactors". *Journal of Membrane Science* 289 1-2 (2007): 249-257. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846888544&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.memsci.2006.12.005
- 79 Alves, V.; Costa, N.; Hilliou, L.; Larotonda, F.; Gonçalves, M.; Sereno, A.; Coelho, I.. "Design of biodegradable composite films for food packaging". *Desalination* 199 1-3 (2006): 331-333. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33746736148&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.desal.2006.03.078
- 80 Alves, V.D.; Coelho, I.M.. "Orange juice concentration by osmotic evaporation and membrane distillation: A comparative study". *Journal of Food Engineering* 74 1 (2006): 125-133. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27844589889&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.jfoodeng.2005.02.019
- 81 Alves, V.D.; Koroknai, B.; Bélafi-Bakó, K.; Coelho, I.M.. "Using membrane contactors for fruit juice concentration". *Desalination* 162 1-3 (2004): 263-270. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1842712618&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/S0011-9164(04)00050-5
- 82 Alves, V.D.; Coelho, I.M.. "Effect of membrane characteristics on mass and heat transfer in the osmotic evaporation process". *Journal of Membrane Science* 228 2 (2004): 159-167. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0347319268&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/j.memsci.2003.10.004
- 83 Alves, V.D.; Coelho, I.M.. "Mass transfer in osmotic evaporation: Effect of process parameters". *Journal of Membrane Science* 208 1-2 (2002): 171-179. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036808947&partnerID=MN8TOARS>.
10.1016/S0376-7388(02)00230-2

Capítulo de livro	1	Danalache, F.; Mata, P.; Alves, V.D.; Moldão-Martins, M.. "Enzyme-Assisted Extraction of Fruit Juices". 2017.
	2	Kourmentza, C.; Freitas, F.; Alves, V.; Reis, M.A.M.. "Microbial conversion of waste and surplus materials into high-value added products: The case of biosurfactants". 2017.

- 3 Freitas, F.; Alves, V.D.; Reis, M.A.M.. "Bacterial polysaccharides: Production and applications in cosmetic industry". 2015.
- 4 Vitor D Alves. "Production and food applications of microbial biopolymers". 2014.
- 5 Vitor D Alves. "Dry milling". In *Engineering Aspects of Cereal and Cereal-Based Products (Contemporary Food Engineering)*, 97-116. Estados Unidos: CRC Press, 2014.
Publicado

Livro	1	Freitas, F.; Alves, V.D.; Coelho, I.; Reis, M.A.M.. <i>Production and food applications of microbial biopolymers</i> . 2013.
	2	Diogo, M.G.; Seco, M.F.; Coelho, M.T.; Gonçalves, J.C.; Canavarro, M.C.; Moldão-Martins, M.; Alves, V.. <i>Micropropagation of Pterospartum tridentatum (L.) Willk. - Multiplication phase</i> . 2013.

Propriedade Intelectual

Patente	1	Vitor D Alves. 2011. "Fucose-containing bacterial biopolymer".
	2	Vitor D Alves; Maria A. M. Reis. 2008. "Galactose-rich polymer, process for the production of the polymer and its applications".

Atividades

Apresentação oral de trabalho

Título da apresentação	Nome do evento Anfitrião (Local do evento)
------------------------	---

2020/01/01	1-V.D. Alves, I.M. Coelho, Alternative membrane processes for fruit juice concentration, ICEF 10, Vina del Mar (Chile), April 2008; 2- Freitas F., Alves V. D., Torres C., Carvalheira M., Costa N., Oliveira R., Reis M.A.M. Production of Value-Added Bacterial Polysaccharides from Glycerol Byproduct from the Biodiesel Industry. European Polymer Congress (EPF'09), Graz, Austria, 12-17 July 2009
------------	---

2020 3-Vítor D. Alves, Viscosity of polymers in solution: Solution properties of novel microbial polysaccharides. Seminar on Biopolymer Characterization, 7-9 December 2010, Liège University, Belgium, 4-Vítor D. Alves, Biopolymers: application on biodegradable films and edible coatings, 18 February 2011, CEBAL - Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-alimentar do Baixo Alentejo e Litoral, Beja, Portugal

2020 1-Corrêa-Filho, L.C.; Moldão-Martins, M.; Alves, V.D. Tomato pomace extract microencapsulated by Spray Drying: Storage stability and in vitro release study. In: 1st International Meeting on ID in the food Sector, 2018, Viseu. 2-Corrêa-Filho, L.C.; Moldão-Martins, M.; Alves, V.D. Storage stability and in vitro static release of microencapsulated tomato pomace extract. In: 2nd International Conference on Food Bioactives and Health, 2018, Lisboa.

2020 3-João Pereira, Diana Araujo, Vítor D. Alves, Filomena Freitas, Maria A.M. Reis; Biological adhesive based on the mcl-PHA produced by *Pseudomonas chlororaphis* from glycerol by-product", ISBP2016 - 15th International Symposium on Biopolymers, Madrid, September 26-29, 2016. 4-Ana R. V. Ferreira, Cristiana A. V. Torres, Filomena Freitas, Maria Reis, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho; Design of FucoPol/Chitosan films for food packaging applications; 2nd EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry (EuGSC); Lisboa – Portugal; October 4-7, 2015

2020 Ana Rita V. Ferreira; Vítor D. Alves; Isabel M. Coelho; Bi-layered films of FucoPol and chitosan for food packaging applications; 3rd International Symposium International Meeting on Packaging Material / Bioproduct Interactions (MATBIM 2015); Zaragoza – Spain; June 17-19, 2015. // Adriana Godinho, Teresa Coelho, Sara Silva, Bernardo Ribeiro, Margarida Moldão-Martins, Vítor D. Alves, Post-harvest preservation of cherries using bioactive edible coatings, 12º Encontro de Química dos Alimentos, Lisboa, 10-12 Setembro, 2014.

2020 / Ana Ferreira, Cristiana Torres, Filomena Freitas, Maria Reis, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho; Design of films for food applications based on the microbial polysaccharide FucoPol, 12º Encontro de Química dos Alimentos, Lisboa, 10-12 Setembro, 2014. // Ana R. V. Ferreira, Cristiana A. V. Torres, Filomena Freitas, Maria Reis, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho; Characterization of FucoPol films for food packaging; International Conference "Eco-sustainable Food Packaging Based on Polymer Nanomaterials" COST ACTION FA0904; Rome, 2014/

2020 Ana Ferreira, Cristiana Torres, Filomena Freitas, Maria Reis, Vítor Alves, Isabel Coelho; Preparation and characterization of microbial polysaccharide FucoPol films; 2nd international conference on Bio-based Polymers and Composites; Hungary; August 24-28, 2014. // A comparative study of phenolic content, sugar composition and antioxidant activity of aqueous extracts of micropropagated shoots and wild plants of *P. tridentatum* (L.) Willk., 8th International Symposium on In Vitro Culture and Horticultural Breeding, 2-7 June 2013, Coimbra, Portugal

2020 A. R. Ferreira, V. Alves, I. Coelho; Design of biodegradable films for food packaging; Food and Agriculture (FA) COST Action Fa 0904 – Eco-sustainable food packaging based on polymer nanomaterials, Marinha Grande – Portugal; July 4-5, 2013. // Cristiana A. V. Torres, Ana R. Ferreira, Elsa Bastos, Isabel Coelho, Maria A. M. Reis, Filomena Freitas, Isabel Sousa, Vítor D. Alves, FucoPol as thickening agent and stabilizer of oil in water emulsions, IBEREO 2013, 5-6 September, 2013, Malaga, Spain

2020 F. A. Danalache, P. Mata, M. Moldão-Martins, V. Alves, RHEOLOGICAL CHARACTERISATION OF FRESH LIKE SLICES OF MANGO PURÉE TEXTURIZED WITH GELLAN GUM, IBEREO 2013, 5-6 September, 2013, Malaga, Spain // Ana R. V. Ferreira, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho, BIODEGRADABLE COATINGS BASED ON A NEW MICROBIAL POLYSACCHARIDE FOR FOOD

APPLICATION, EWM2013 – Engineering
With Membranes, 3-7 September 2013

2020
Cristiana Torres, Ana Ferreira, Elsa Bastos, Isabel Coelho, Maria Reis, Filomena Freitas, Isabel Sousa, Vítor Alves, FucoPol: a new polysaccharide for viscosity control and stabilization of water in oil emulsions, European Symposium on Biopolymers, October 2013, Lisbon, Portugal // Sílvia Antunes, Vítor D. Alves, Christian Grandjean, Filomena Freitas, Maria A.M. Reis, Production of anionic extracellular polysaccharides by *Enterobacter A47* using cheese whey as feedstock, European Symposium on Biopolymers - ESBP2013, 7-9 of October, Portugal

2020
Ana Ferreira, Cristiana Torres, Filomena Freitas, Maria Reis, Vítor Alves and Isabel M. Coelho; Design of biodegradable films produced from a novel microbial polysaccharide; Workshop EcoBioCap inserido on European Symposium on Biopolymers, Lisboa – Portugal; October 9, 2013. // F.A. Danalache, P. Mata, M. Moldão-Martins, V.D. Alves, Viscoelastic studies of jellified product based on mango puree and gellan gum, International Conference on Food Safety, Quality and Nutrition. Greening the Food Industry. April 11-13th, UK, 2012.

2020
F.A. Danalache, P. Mata, M. Moldão-Martins, V.D. Alves, Viscoelastic studies of fresh mango puree texturised with gellan gum, 6th Central European Congress on Food, CEFood2012. May 23-26th May 2012, Novi Sad, Serbia. // Torres C.A.V., Antunes S., Ferreira A.R., Meireles I., Alves V.D., Sousa I., Freitas F., Coelho I.M., Crespo J.P., Reis M.A.M. FucoPol, a fucose-rich biopolymer. Naro.tech 2012, 9th International Symposium "Materials made of renewable resources", Erfurt, Germany, 5-6 September 2012.

2020
A. Rita Ferreira, Vítor D. Alves and Isabel M. Coelho; Design of edible coatings based on a new microbial polysaccharide for the improvement of food products quality; 5th Young Scientist Conference and 9th ECNP Short course on functional polymers; Prague – Czech Republic; April 22-24, 2012. // Cristiana A. V. Torres; Filomena

Freitas; Madalena Cruz; Maria A. M. Reis; Isabel Sousa; Vítor D. Alves. Rheological Properties of FucoPol, a novel bacterial exopolysaccharide ICR2012 XVth International Congress on Rheology. Lisboa. Portugal.

2020
Coelho, M. T., Pimenta, A.C., Gonçalves, J. C., Alves, V. & Moldão-Martins, M. Natural extracts from *Pterospartum tridentatum* at different vegetative stages: extraction yield, phenolic content and antioxidant activity. 6th Central European Congress On Food, 23-26 May 2012. Serbia // Cristiana Torres, Madalena Cruz, Sílvia Antunes, Vítor Alves, Isabel Sousa, Filomena Freitas, Maria Reis. Physical-chemical properties of FucoPol, a novel bacterial exopolysaccharide, CHEMPOR 2011, 5-7 September 2011, Caparica, Portugal

2020
Torres, C.A.V., Antunes, S., Cruz, M.V., Alves, V.D., Freitas, F., Rreis, M.A.M., FucoPol's physical-chemical properties, EPNOE2011, August 29 - September 2, 2011, Wageningen, The Netherlands /// Ana Rita Ferreira, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho; Design of biodegradable films using biomaterials from renewable resources; Network of Young Membrains 13 (NYM13) – Enschede, The Netherlands July 21-23, 2011.

2020
I. Sousa, M. Pereira, C. Pintado, M.A.S.S. Ferreira, C. Cordeiro, A.I. Fernandes, V. D. Alves. Food packaging by bioactive biopolymer films: the rheology of the solutions and the mechanical behaviour of films based on WPI, fish gelatine and chitosan, IBEREO 2011, September 7-9, Caparica, Portugal /// Cristiana A. V. Torres, Filomena Freitas, Madalena Cruz, Maria A. M. Reis, Isabel de Sousa, Vítor D. Alves, Rheological behaviour of a bacterial fucose-containing exopolysaccharide, IBEREO 2011, September 7-9, Caparica, Portugal.

2020
Vítor D. Alves, Rocío Castelló, Ana Rita Ferreira, Isabel M. Fonseca, Isabel M. Coelho; Biodegradable films from polysaccharides with nanoclays for improved barrier properties, 1st Iberian Meeting on Natural Bioactives Entrapment for the Food Industry

(IMBEFI 2011), Lisboa – Portugal, May12-13, 2011. /// Ana Fernandes, Cláudia Cordeiro, Vítor D. Alves, Isabel de Sousa. Edible fish gelatin/chitosan composite films with antimicrobial activity, ICEF11, May 22-26, 2011, Athens, Greece.

2020 Ana Rita Ferreira, Nuno Costa, Filomena Freitas, Maria A. M. Reis, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho, Biodegradable films from a novel microbial polysaccharide produced using a by-product from biodiesel industry. Food Innova 2010 , 25-29 October 2010, Valencia, Spain. /// Cristiana A. V. Torres, Filomena Freitas; Vítor D. Alves, Isabel de Sousa; Rui Oliveira; Maria A. M. Reis, Fucose-Containing Bacterial Polysaccharide Produced from Glycerol Byproduct, International Symposium on Biopolymers ISBP 2010, 3-7 October 2010, Stuttgart, Germany.

2020 Filomena Freitas, Cristiana A. V. Torres, Vítor D. Alves, Madalena Cruz , Rodolfo Marques, Rui Oliveira, Maria A.M. Reis. Conversion of glycerol into a new high-value fucose-containing bacterial exopolysaccharide, 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition, 14-18 September 2010, Rimini, Italy. /// F. Freitas, V. D. Alves, C. A. V. Torres, M. Cruz, R. Marques, R. Oliveira, M. A. M. Reis, Novel Fucose-Containing Bacterial Exopolysaccharide, ESB - 23rd European Conference on Biomaterials, 11-15 September 2010, Tampere, Finland.

2020 Ana Rita Ferreira, Nuno Costa, Filomena Freitas, Maria A. M. Reis, Vítor D. Alves, Isabel M. Coelho, Characterization of biodegradable films obtained from a new microbial polysaccharide, CITEM 2010, 11-14 April 2010, Sintra, Portugal. /// Freitas F., Alves VD, Torres C., Carvalheira M, Costa N., Oliveira R., Reis M.A.M. New value-added bacterial extracellular polysaccharide produced from glycerol byproduct. POLYSACCHARIDES AS A SOURCE OF ADVANCED MATERIALS, 21-24 September 2009, Turku/Åbo, Finland.

2020 Freitas F, Alves VD, Torres C, Carvalheira M, Costa N, Oliveira R, Reis MAM, Conversion of Glycerol byproduct into value-added Bacterial Polysaccharide, 6th International Conference on Textile and Polymer Biotechnology, 23-25 September 2009, Ghent, Belgium. /// F. Freitas, V.D. Alves, C.A. Torres, M. Cruz, R. Marques, R. Oliveira, M.A.M. Reis, Conversion of Glycerol into Value-Added Bacterial Extracellular Polysaccharides, 5th European Symposium on Biopolymers, 18-20 September 2009, Madeira, Portugal.

2020 Filomena Freitas, Vítor D. Alves, Joana Pais, Nuno Costa, Mónica Carvalheira, Rui Oliveira, Maria A. M. Reis, Biopolymers production by microbial fermentation on Glycerol-rich Product, Chempor 2008, September, 2008, Braga, Portugal. ///

Filomena Freitas, Joana Pais, Vítor D. Alves, Nuno Costa, Mónica Carvalheira, Rui Oliveira, Maria A. M. Reis, Production of biopolymers by Pseudomonas Strain grown on Glycerol-rich Product, Biomacromolecules 2008, Stockholm (Sweden), June 1-4 2008.

2020 Filomena Freitas, Joana Pais, Vitor. D. Alves, Mónica, Carvalheira, Nuno Costa, Rui Oliveira, Maria A. M. Reis, Conversion of Glycerol-rich Product (GRP) into Biopolymers, Clean Technology 2008, Boston (USA), 1-5 June 2008. /// Vitor D. Alves, Filomena Freitas, Loic Hilliou, Joana Pais, Nuno Costa, Mónica Carvalheira, Isabel M. Coelho, Rui Oliveira, Maria A.M Reis, New microbial Galactose-rich Polysaccharide produced from Glycerol: Properties and applications, I-SUP – Innovation for Sustainable Production 2008, Bruges, April 22-25, 2008.

2020 V. D. Alves, L. Hilliou, F. D. S. Larotonda, M. P. Gonçalves, A. M. Sereno, I. M. Coelho, Biodegradable composite films for food packaging, BIOPOL - 2007: 1st International conference on biodegradable polymers and sustainable composites, Alicante (Spain), October 2007 /// V. Alves, F. Freitas, F.D.S. Larotonda, L. Hilliou, N.

Costa, I. M. Coelho, R. Oliveira, M.A.M. Reis, Biodegradable films from a galactose-rich polysaccharide produced by a Pseudomonas strain from glycerol, BIOPOL - 2007, Alicante (Spain), October 2007

2020 V. D. Alves, L. Hilliou, F. D. S. Larotonda, M. P. Gonçalves, A. M. Sereno, I. M. Coelho, Biodegradable composite films from polysaccharides for food packaging, Permea 2007, Siofok (Hungary), September 2007. /// Vitor Alves, Nuno Costa, Loic Hilliou, Fábio Larotonda, Maria Gonçalves, Alberto Sereno, Isabel Coelho, "Design of biodegradable composite films for food packaging", Euromembrane 2006, Giardini Naxos, Taormina (Messina) Italy, 24-28 September 2006.

2020 V.D. Alves, I.M. Coelho, "A Comparative Study of Fruit Juice Concentration by Osmotic Evaporation and Membrane Distillation", 5º Congresso Ibero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas (CITEM), Valencia (Espanha), July 2005. /// V.D. Alves, I.M. Coelho, "Fruit juice concentration by osmotic evaporation using hollow-fibre membrane contactors", 4º Congresso Ibero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas (CITEM), Florianópolis (Brasil), July 2003.

2020 V. D. Alves, B. Koroknai, K. Bélafi-Bakó, I. M. Coelho, "Using membrane contactors for fruit juice concentration", PERMEA 2003, Tatranské Matliare (Eslováquia), September 2003. /// V.D. Alves, I.M. Coelho, "Influence of operating parameters on the osmotic evaporation process", III Congresso Ibero-Americano em Ciência e Tecnologia de Membranas, Aveiro (Portugal), September 2001.

Orientação

Título/Tema
Papel desempenhado

Curso (Tipo)
Instituição / Organização

2019/02/01 - Atual

Valorização energética de resíduos da indústria alimentar por digestão anaeróbia; Energy recovery from waste from the food industry by anaerobic digestion

Engenharia Alimentar (Mestrado)
Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Coorientador de Fernando Gonzalez Loureiro

2018/01/01 - Atual	Packaging design for highly perishable fruits exhibiting moderate-to-high respiration rates Coorientador de Tiago Vieira	Engenharia Alimentar (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2017/01/01 - Atual	Functional food systems with encapsulated bioactive compounds: stability and bioavailability Orientador de Ana Sofia Lourenço	Engenharia Alimentar (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2019/02/01 - 2020/04/24	Novos Materiais para Embalagens: Películas Biodegradáveis e com Atividade Antioxidante; New Packaging Materials: Biodegradable Films with Antioxidant Activity Orientador de Manuel Ferreira de Carvalho	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2019/02/01 - 2020/01/29	Estudo da resistência de embalagens biodegradáveis ao ataque de insetos durante o armazenamento de farinha de milho; Study of the resistance of biodegradable packaging to insect attack during the storage of corn flour Coorientador de Sara Flávia Martins da Cunha	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2018/01/01 - 2020/01/29	Estudo prévio para a implementação de uma linha de produtos congelados numa cadeia de restauração; Preliminary study for the implementation of a line of frozen products in a restaurant chain Orientador de Maria da Luz Santos Fernandes	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2019/02/01 - 2020	Purificação de arabinoxilanos a partir de fibra de milho e desenvolvimento de filmes bioativos para embalagens de alimentos; Purification of arabinoxylans from corn fiber and development of bioactive films for food packaging Coorientador de Maria Manuel Marques Botelho Bandeira Serra	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2019/02/01 - 2020	Revestimentos comestíveis com incorporação de extratos de macroalgas para aplicação em filetes de peixe sujeitos a fritura; Edible coatings with incorporation of macroalgae extracts for application in fish fillets subjected to frying	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Orientador de Ana Rita Ventura Tavares

2019/02/01 - 2019/12/12	Aplicação de embalagens biodegradáveis na conservação de barras de frutas sensíveis à desidratação; Application of biodegradable packaging in the conservation of fruit bars sensitive to dehydration	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Coorientador de Vera Sofia Alfarrobinha Reis	
2015/01/01 - 2019/05/05	Novel delivery systems for bioactives from tomato (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) pomace extracts: characterization and release studies	Engenharia Alimentar (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Orientador de Luiz Carlos Corrêa Filho	
2018/02/01 - 2019/04/08	Estudo da utilização de embalagens biodegradáveis na conservação de framboesas <i>Rubus idaeus</i> L.; Study of the use of biodegradable packaging to preserve raspberries <i>Rubus idaeus</i> L.	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Coorientador de Tomás Manuel Pita Olival Osório Lélis	
2018/02/01 - 2019/02/10	Influência do projeto de embalagem e da cadeia de frio na qualidade de hortícolas da IV gama; Influence of packaging design and cold chain on the quality of fresh-cut vegetables	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Coorientador de Francisco Brito Leal Gomes Silva	
2018/02/01 - 2019/01/05	Estudo de conservação da qualidade da biomassa da microalga vermelha <i>Asparagopsis taxiformis</i> em função de diferentes condições de secagem e armazenamento; Conservation study of the biomass quality of the red microalgae <i>Asparagopsis taxiformis</i> as a function of different drying and storage conditions	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Coorientador de Ana Luísa Regal Sousa	
2017/02/01 - 2017/11/06	Encapsulação dos carotenóides extraídos do repiso do tomate por spray drying; Encapsulation of carotenoids extracted from tomato paste by spray drying	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Orientador de Maria Margarida Silva Ferreira Lourenço	

2016/02/01 - 2016/11/11	Desenvolvimento de um produto gelificado à base de polpa do pseudofruto de caju; Development of a gelled product based on the pulp of the cashew pseudofruit Orientador de Marta Morão Flora	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2016/02/01 - 2016/11/10	Microencapsulação por spray drying de compostos bioativos de subprodutos do ananás; Microencapsulation by Spray drying of bioactive compounds from pineapple by-products Orientador de Cláudia Margarida Sales Garcia	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2016/02/01 - 2016/10/25	Characterization of a biodegradable starch based film. Application on the preservation of fresh spinach Coorientador de Inês Antunes Gonzalez	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013/01/01 - 2016/09/02	Design of microbial polysaccharide films for food packaging Coorientador de Ana Rita Vasques Ferreira	Engenharia Química e Bioquímica (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2015/02/01 - 2015/11/19	Fucopol as encapsulating matrix of bioactive compounds Orientador de Ana Sofia Casanova Lourenço	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2015/02/01 - 2015/11/07	Microencapsulação de própolis em matrizes de polissacáridos e estudos de libertação controlada; Microencapsulation of propolis in polysaccharide matrices and controlled release studies Orientador de Diana Filipa Lopes Penim	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2015/02/01 - 2015/10/27	Desenvolvimento e caracterização de películas compósitas de quitosano, lípidos e tripolifosfato; Development and characterization of chitosan, lipid and tripolyphosphate composite films Orientador de Sara Cristina dos Santos Solipa	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2010/01/01 - 2015/05/03	In vitro propagation studies, characterization and valorization of gorse Estudos de propagação in vitro, caracterização e valorização de carqueja (Pterospartum tridentatum (L.) Willk) Coorientador de Maria Teresa Pita	Engenharia Alimentar (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2015 - 2015	Microencapsulação de Própolis em Matrizes de Polissacáridos e Estudos de Libertação Controlada Orientador	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014/02/01 - 2014/12/04	Encapsulamento de extratos de própolis por secagem por atomização e estudos de libertação controlada; Encapsulation of propolis extracts by spray drying and controlled release studies Orientador de Marta Sofia Ribeiro Beijoca	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014/02/01 - 2014/11/20	Texturizado de manga. Impacto do processamento na componente do aroma; Textured mango. Impact of processing on the aroma profile Orientador de Cláudia Yong Dias Carvalho	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014/02/01 - 2014/11/16	Emulsões estabilizadas pelo polissacárido microbiano FucoPol: produção e caracterização; Emulsions Stabilized by Microbial Polysaccharide FucoPol: Production and Characterization Orientador de Sandra Isabel Almeida Santos	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014/02/01 - 2014/11/13	Revestimentos comestíveis bioativos com extrato de carqueja: aplicação na conservação pós-colheita da cereja; Edible bioactive coatings with gorse extract: application in post-harvest conservation of cherry Orientador de Adriana Carneiro Mira Godinho	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2010/01/01 - 2014/04/04	Novel ready-to-eat mango product using gellan gum as gelling agent: physico-chemical, microbial and sensory characteristics Coorientador de Florina Andreea Danalache	Química Sustentável (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2014 - 2014	Revestimentos comestíveis bioativos com extrato de carqueja: Aplicação na conservação pós-colheita da cereja	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Orientador

2013 - 2014	Concentration of Beverages by Osmotic Evaporation: Effect on Organoleptic properties and Antioxidant Activity Orientador de Cátia Marisa Pereira Marques	(Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2013/02/01 - 2013/11/24	Propriedades reológicas e de estabilização de emulsões do FucoPol; Rheological and stabilizing properties of emulsions by FucoPol Orientador de Elsa de Fátima Soares da Silva Bastos	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013/02/01 - 2013/11/15	Caracterização química e avaliação da atividade antioxidante da farinha de dreche; Chemical characterization and evaluation of the antioxidant activity of dreche flour Coorientador de Maria Alexandra da Purificação Rodrigues Neto Costa	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013 - 2013	Synthesis and characterization of sugar containing hydrophilic and hydrophobic polymers with potential application in medicine Coorientador	Bioorgânica (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2012/02/01 - 2012/11/19	Revestimentos comestíveis à base de quitosano e cera de abelha: aplicação na conservação de uva de mesa; Edible coatings based on chitosan and beeswax: their usage on the conservation of table grapes Orientador de João Paulo Caria Gerald Queiroz Fonseca	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2009/01/01 - 2012/06/06	Engineering of bacterial exopolysaccharides: from synthesis to properties Coorientador de Cristiana Andreia Vieira Torres	Engenharia Química e Bioquímica (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2011/02/01 - 2011/12/11	Filmes biodegradáveis a partir de gelatina de peixe; Biodegradable films from fish gelatine Orientador de Ana Isabel Duarte Figueiredo Lourenço Fernandes	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2010/02/01 - 2010/11/09	Desenvolvimento de filmes bioactivos a partir do quitosano; Development of bioactive films from chitosan	Engenharia Alimentar (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Orientador de Cláudia Maria dos Santos
Cordeiro

2008/02/01 -
2010/11/06

Methods for the evaluation of
antioxidant activity of bioactive
compounds present in products from
the food industry

Engenharia Alimentar (Mestrado)

Universidade de Lisboa Instituto
Superior de Agronomia, Portugal

Coorientador de Mariana Pereira

Júri de grau académico

Tema
Tipo de participação

Nome do candidato (Tipo de grau)
Instituição / Organização

2021/02/19

Preparation and characterization of
hydrogels based on biopolymers:
FucoPol and Chitin-glucan complex
(CGC)

Thomas Alexandre Rodrigues
(Mestrado)

Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Portugal

Arguente principal

2021/02/09

O potencial da valorização de co-
produtos da indústria de hortofrutícolas
para a obtenção de bebidas
fermentadas funcionais / The potential
of the valorization of co-products of the
horticultural industry for obtaining
functional fermented beverages

Maria Leonor de Castro Botelho
(Mestrado)

Universidade de Lisboa Instituto
Superior de Agronomia, Portugal

Arguente principal

2021/01/21

Sustainable production of mineral oil-
based emulsions by ultrasound and
membrane emulsification: Exploratory
study for decolourisation of microalgae
extract

Guiomar Marisa Lima Ripado
(Mestrado)

Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Portugal

Arguente principal

2021/01/13

Production of cynaropicrin extracts
from Cynara cardunculus leaves and its
use for development of wound dressing
films

Teresa Isabel de Amoreira Sousa e Silva
(Doutoramento)

Universidade Nova de Lisboa
Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Portugal

Vogal

2019

Novel organogel systems from enhance
food structure and functionality - a
multiscale approach

Artur Jorge Ferreira Martins
(Doutoramento)

Universidade do Minho, Portugal

Arguente principal

2019

Novas matrizes poliméricas para
revestimento de grânulos de adubo

Beatriz Maria Chorão Calisto Algodres
Lopes (Mestrado)

Universidade de Lisboa Instituto
Superior de Agronomia, Portugal

Arguente principal

2019	Produção de gelados artesanais. Análise crítica do processo produtivo e sugestões de melhoria; Production of artisanal ice cream. Critical analysis of the production process and suggestions for improvement	Margarida Ferreira Paiva (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Arguente principal	
2016	Optimization of FucoPol bioreactor production and exopolysaccharide applications	Patrícia Concórdio dos Reis (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
	Arguente principal	
2016	Caracterização de Metal Organic Frameworks (MOFs) e carvão ativado como meio para purificação do biogás – aplicações em adsorção e permeação; Characterization of Metal Organic Frameworks (MOFs) and activated carbon as a means for purifying biogas - applications in adsorption and permeation	André Filipe Lopes Portela (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
	Arguente principal	
2015/03/24	Heat Shock and UV-C Abiotic Stress Treatments as Alternative Tools to Promote Fresh-Cut Carrot Quality and Shelf-life	Carla Sofia Marques de Alegria (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Arguente	
2015	Engenharia de um dispositivo experimental para realização de arrefecimento e manutenção de temperaturas de refrigeração em produtos hortofrutícolas; Engineering of an experimental device for cooling and maintaining refrigeration temperatures in horticultural products	André Miguel Duarte Barbosa (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Arguente principal	
2015	Remoção de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos e de Hidrocarbonetos Alifáticos Saturados Contaminantes de Óleo de Girassol por Adsorção em Carvão Ativado; Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Saturated Aliphatic Hydrocarbons Contaminating Sunflower Oil by Adsorption on Activated Carbon	Sandra Cristina Francisco Neves (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Arguente principal	

2015	Desenvolvimento de Snacks saudáveis à base de vegetais; Development of healthy vegetable-based snacks Arguente principal	Andreia Raquel Ermitão Amaral (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2015	Integração de tratamentos pós-colheita físicos (calor e ultrassons) e biocontrolo na conservação de pera Rocha inteira e na aptidão para processamento; Integration of physical post-harvest treatments (heat and ultrasound) and biocontrol in the conservation of whole Rocha pear and in the ability for processing Arguente principal	Duarte Francisco Pequeno Coelho (Mestrado)
2014/06/04	Otimização da produção de bombons artesanais de baixo valor calórico; Optimizing the production of low-calorie artisan chocolates Arguente	João Jorge Mestre Dias (Doutoramento) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014	Bolachas sem glúten a partir de subprodutos da indústria; Gluten-free cookies from industry by-products Arguente principal	Laura Sofia Fernandes Baptista Carrilho (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014	Valorização de subprodutos de cenoura. Promoção da componente bioactiva; Valorization of carrot by-products. Promotion of the bioactive components Arguente principal	Anastasiya Kuzina (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014	Viabilidade tecnológica da incorporação de levedura excedentária de cerveja em massas panares; Technological feasibility of incorporating excess beer yeast into bread dough Arguente principal	Fátima Cristina Silva Franco (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014	Preparação de oligómeros de quitosano pela ação conjunta de peróxido de hidrogénio e radiação micro-ondas. Estudo das propriedades antioxidantes e antibacterianas; Preparation of chitosan oligomers by the combined action of hydrogen peroxide and microwave radiation. Study of antioxidant and antibacterial properties Arguente principal	Inês Janine Palmeiro Ribeiro de Andrade (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2013	Bioconversion of cheese whey into polyhydroxyalkanoates Arguente	Joana Oliveira Pais (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2013	Composição bioativa de cenoura em função da época de colheita e do processamento mínimo; Bioactive composition of carrots according to the time of harvest and minimum processing Arguente principal	Elisa Gonçalinho Silva (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013	Atmosfera modificada na embalagem de fruta, vegetais inteiros e minimamente processados; Modified atmosphere in the packaging of fruit, whole and minimally processed vegetables Arguente principal	Ricardo Sérgio Ribeiro Ramos Mendanha (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013	Efeito da adição de plastificantes na libertação controlada de naproxeno de partículas de etilcelulose; Effect of the addition of plasticizers on the controlled release of naproxen from ethyl cellulose particles Arguente principal	Joana Isabel da Silva Fernandes (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2013	Avaliação do processo de secagem no fabrico de malte: caso de estudo da Sociedade Central de Cervejas e Bebidas, SA Arguente principal	Ana Rita Marques Pinto (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Funcionalização regiosselectiva da sacarose e sua aplicação na síntese de novos materiais; Regioselective functionalization of sucrose and its application in the synthesis of new materials Arguente	Paula Manuela Lopes Correia da Silva (Doutoramento) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2012	Extractos aquosos de Pterospartum tridentatum L. teor de compostos fenólicos totais e actividade antioxidante Arguente principal	Ana Catarina Mendes Pimenta (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2012	Industrial production of omega-3 polyunsaturated fatty acids from fish oil and microalgae Arguente principal	Ana Sofia de Figueiredo Rodrigues (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Estudo crítico do processo de fabrico de sorbet artesanal. Processo de descontaminação do morango; Critical study of the artisanal sorbet manufacturing process. Strawberry decontamination process Presidente do júri	Carlos Manuel Araújo Arrepia (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Avaliação das propriedades gelificantes e emulsionantes de misturas de proteínas vegetais; Evaluation of the gelling and emulsifying properties of vegetable protein mixtures Arguente principal	Ana Sofia Araújo Tomé (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Capacidade de retenção de água e de gordura de diferentes concentrados proteicos usados em produtos cárneos emulsificados; Water and fat retention capacity of different protein concentrates used in emulsified meat products Arguente principal	Ana Sofia Antunes Cristas (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Qualidade do fruto vs. qualidade do sorbet. Estudo do efeito do tempo e temperatura de conservação do sorbet; Fruit quality vs. sorbet quality. Study of the effect of time and temperature of sorbet conservation Presidente do júri	Cátia Vanessa Gonçalves Hipólito (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Análise do impacto da cadeia dos hortofrutícolas na qualidade dos produtos – estudo de caso na grande distribuição Arguente principal	Sofia Velez Fernandes (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012	Desenvolvimento tecnológico de polpas refrigeradas de pêra Rocha e outros hortofrutícolas; Technological development of chilled Rocha pear pulps and other horticultural products Presidente do júri	Tânia Filipa Cardoso Figueiredo (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

2012	Efeitos da aplicação de calor e da radiação UV-C na qualidade de polpas refrigeradas de hortofrutícolas; Effect of the application of heat and UV-C radiation on the quality of chilled fruit and vegetable pulps	Catarina Gomes da Silva (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Presidente do júri	
2012	Efeitos de diferentes condições de tratamento térmico e de temperatura de armazenagem em congelação na qualidade de polpas de hortofrutícolas; Effect of different heat treatment conditions and freezing storage temperature on the quality of fruit and vegetable pulps	Andreia Sofia Caineta Noa (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Presidente do júri	
2012	Desenvolvimento de polpa de hortofrutícolas: polpa verde com elevada bioatividade; Fruit and vegetable pulps development: green pulp with high bioactivity	Diana Isa de Oliveira Santos (Mestrado) Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
	Presidente do júri	
2012	Desenvolvimento de membranas para separação de gases contendo MOFs (metal organic frameworks) Arguente principal	Nilda Sanches Pereira Barreto (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2012	Desenho de experiências aplicado à produção de nanopartículas de PLGA para libertação controlada de dóxorubicina; Experiment design applied to the production of PLGA nanoparticles for controlled release of doxorubicin Arguente principal	Sílvia Gisela Almeida Silva (Mestrado) Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

Comissão de avaliação

	Descrição da atividade Tipo de assessoria	Instituição / Organização	Entidade financiadora
2019/05/01 - 2019/09/10	Membro do painel de avaliação de Tecnologias Agrárias e Alimentares, do Concurso para Atribuição de Bolsas de Doutoramento da Fundação para a Ciência e Tecnologia Avaliador		Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal

2018/05/01 -
2018/10/04Membro do painel de avaliação
de Tecnologias Agrárias e
Alimentares, do Concurso para
Atribuição de Bolsas de
Doutoramento da Fundação
para a Ciência e Tecnologia
AvaliadorFundação para a
Ciência e a
Tecnologia, Portugal**Curso / Disciplina lecionado**

	Disciplina	Curso (Tipo)	Instituição / Organização
2016 - Atual	Biotecnologia Alimentar	Ciências de Engenharia - Engenharia Alimentar (Licenciatura)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014 - Atual	Processamento e conservação de alimentos	Engenharia Alimentar (Licenciatura)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2013 - Atual	Embalagens de produtos alimentares	Engenharia Alimentar (Licenciatura)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012 - Atual	Fenómenos de Transferência de Massa e de Energia	Engenharia Alimentar (Licenciatura)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012 - Atual	Operações unitárias II	Engenharia Alimentar (Mestrado)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012 - Atual	Projecto Industrial	Engenharia Alimentar (Mestrado)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012 - Atual	Estágio	Engenharia Alimentar (Licenciatura)	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2012 - Atual	Docência no curso de mestrado Erasmus Mundus Master in Membrane Engineering for a Sustainable World, EM3E-4SW, na Unidade curricular "Barrier membranes for food Applications", 7 horas/ano, FCT/UNL,	(Mestrado)	Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

Membro de comissão

	Descrição da atividade Tipo de participação	Instituição / Organização
2018 - Atual	Vice-Presidente do Departamento de Ciências e Engenharia de Biosistemas (DCEB) do ISA-ULisboa Presidente / Vice-presidente	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2017 - Atual	Coordenador do curso de Mestrado em Engenharia Alimentar do Instituto Superior de Agronomia, ULisboa; Coordinator of the Master's course in Food Engineering, Instituto Superior de Agronomia, ULisboa Coordenador	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal
2014 - 2017	Membro do Conselho Científico do Instituto Superior de Agronomia Membro	Universidade de Lisboa Instituto Superior de Agronomia, Portugal

Outro júri / avaliação

	Descrição da atividade	Instituição / Organização
2020 - 2020	Relator da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento em Tecnologias Agroindustriais de Luiza Helena Nobre de Andrade , intitulado "Desenvolvimento de Biofilmes Edíveis para Alimentos a partir de Subprodutos da Transformação Agroindustrial"	Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
2019 - 2019	Relator da Comissão de Acompanhamento da Tese de Doutoramento em Engenharia Química e Bioquímica de Teresa Brás .	Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal

Distinções

Prémio

2018	Prémio Científico Universidade de Lisboa/Santander Universidades de estímulo à publicação de artigos científicos, na área de Agronomia (incluindo Silvicultura e Tecnologia dos Alimentos)
------	--

Outra distinção

2017	Menção Honrosa, Prémios Científicos Universidade de Lisboa/Santander Universidades de estímulo à publicação de artigos científicos, na área de Agronomia (incluindo Silvicultura e Tecnologia dos Alimentos)
------	--

2011	3rd best poster presented at EPNOE2011
2008	Solvay Prize of SHIC'08 – Solvay & Hovione Ideas Challenge 2008
1999	Best Chemical Engineering Student, 1997/1998. Universidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciências e Tecnologia, Portugal
