



CURRICULUM VITAE

Nome: Carlos Manuel Mendes Novo

Local e Data de nascimento: 1 de Janeiro de 1952

Nacionalidade: Português

Morada institucional: UEIPM_IHMT, Rua da Junqueira 100, 1349-008 Lisboa, Portugal

Email: cnovo@ihmt.unl.pt

Scopus Author ID <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6701411031>

ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/I-5537-2012>

ORCID ID <http://orcid.org/0000-0003-3572-5426>

Research gate https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Novo2



QUALIFICAÇÕES ACADÉMICAS

- PhD em Bioquímica, King's College London, 1998.
- Prova pública de acesso à carreira de investigação, INETI, 1991.
- Licenciatura em Química (ramo de especialização científica), FCUL, 1985.
- Bacharelato em Química, FCUL, 1973.
- Curso liceal, Lisboa, 1962 – 1969.

SITUAÇÃO PROFISSIONAL

- 2009 - Investigador auxiliar no IHMT_UNL desde 1 de Janeiro de 2009.
- 1999 - 2008 Investigador auxiliar no INETI desde 18 de Maio de 1999 a 31 de Dezembro de 2008.
- 1991 - 1999 Assistente de Investigação no INETI (DTIQ) desde 5 de Fevereiro de 1991.
- 1987 - 1991 Estagiário de Investigação no LNETI (DTIQ) desde 1 de Junho de 1987.
- 1980 - 1987 Técnico de diagnóstico e terapêutica de 2ª classe desde 25.10.1980 no Departamento de Imunologia da Faculdade de Ciências Médicas (UNL) (grupo de Imunidade Celular) até 31 de Maio de 1987.
- 1979 – 1980 Professor de Ciências da Natureza e Matemática (EP) até 24.10.1980.
- 1976 - 1978 Professor de Físico - Químicas e Matemática (ES).

CARGOS DESEMPENHADOS

- Director da Unidade de Tecnologias de Proteínas e Anticorpos Monoclonais (UTPAM) do Departamento de Biotecnologia do INETI/LNETI desde 1 de Setembro de 2001 a 31 de Dezembro de 2008 e da UTPAM_IHMT_UNL até 31 de Dezembro de 2010.
- Director do Biotério do Departamento de Biotecnologia do INETI/LNETI até 31 de Dezembro de 2010.

- Presidente do Conselho Científico da Secção de Biotecnologia do INETI/LNETI desde 2001 até Maio de 2004.

CENTROS DE CIÊNCIA

Membro da Unidade de Investigação em Biociências Moleculares Aplicada (UCIBIO/REQUIMTE/FCT_UNL) desde Janeiro de 2016.

Membro do Centro de Estudos de Doenças Crónicas (CEDOC/FCM_UNL) entre Janeiro de 2011 e Dezembro de 2015.

Membro do Centro de Malária e Outras Doenças Tropicais (CMDT/IHMT_UNL) entre Agosto de 2001 e Dezembro de 2011. Membro do seu Comité Científico até 2010.



LISTA DE PUBLICAÇÕES

TESES

Doutoramento

"The amidase of *P. aeruginosa*: Contributions to knowledge of its structure" King's College London, 1998.

Provas públicas de acesso à carreira de Investigação Científica (Assistente de Investigação)

"Anticorpos monoclonais anti hCG, AFP e Amidase de *Pseudomonas aeruginosa*" LNETI, 1990.

Licenciatura

"Interacção dos ácidos gordos com a membrana plasmática de linfócitos" Instituto Gulbenkian de Ciência (Laboratório de Farmacologia) Oeiras, 1985.

ARTIGOS

Revistas internacionais

- Soares PIP, Sousa AI; Ferreira IM; Novo C; Borges JP (2016) Towards the development of multifunctional chitosan-based iron oxide nanoparticles: optimization and modelling of doxorubicin release. *Carbohydrate Polymers* 153, 212–221 (IF 4.07) <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.07.109>
- Soares PIP, Machado D, Laia C, Pereira LCJ, Coutinho JT, Ferreira IMM, Novo CMM, Borges JP (2016) Thermal and magnetic properties of chitosan-iron oxide nanoparticles. *Carbohydrate Polymers* 149, 382-390 (IF 4.07) <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.123>
- Soares PIP, Laia CAT, Carvalho A, Pereira LCJ, Coutinho JT, Ferreira IMM, Novo CMM, Borges JP (2016) Iron oxide nanoparticles stabilized with a bilayer of oleic acid for magnetic hyperthermia and MRI applications. *Applied Surface Science* 383, 240-247 (IF 2,71) <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2016.04.181>
- Soares PIP, Sousa AI, Silva JC, Ferreira IMM, Novo CMM, Borges JP (2016) Chitosan-based nanoparticles as drug delivery systems for doxorubicin: optimization and modelling. *Carbohydrate Polymers* 147, 304–312. (IF 4,074). <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.03.028>
- Freitas CP, Clemente I, Mendes T, Novo C (2016) *Trichinella spiralis*: genome database searches for the presence and immunolocalization of protein disulphide isomerase family members. *Journal of Helminthology* 90, 62-67. (IF 1,303) <http://dx.doi.org/10.1017/S0022149X14000807>

- Soares P, Lochte F, Echeverria C, Pereira L, Coutinho J, Ferreira I, Novo C, Borges J (2015) Thermal and magnetic properties of iron oxide colloids: influence of surfactants. *Nanotechnology* 26, 425704. (IF 3.82). <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0957-4484/26/42/425704/pdf>
- Loureiro LR, Carrascal MA, Barbas A, Ramalho JS, Novo C, Delannoy P, Videira PA (2015) Challenges in Antibody Development against Tn and Sialyl-Tn Antigens. *Biomolecules* 5, 1783-1809. (Citations 2) <http://dx.doi.org/10.3390/biom5031783>
- Echeverria C, Soares P, Robalo A, Pereira L, Novo CMM, IFerreira I, Borges JP (2015) One-pot synthesis of dual-stimuli responsive hybrid PNIPAAm-chitosan microgels. *Materials and Design* 86, 745–751. (IF 3,501) <http://authors.elsevier.com/a/1RUIBy3ZwkPdu>
- Silva Z, Veríssimo T, Videira PA, Novo C (2015) Protein Disulfide Isomerases: Impact of Thapsigargin treatment on their expression in melanoma cell lines. *IJBIOMAC* 79, 44-48 (IF 3.1) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.04.029>
- Soares, PIP, Alves AMR, Pereira LCJ, Coutinho JT, Ferreira LMM, Novo CMM, Borges JPM (2014) Effects of surfactants on the magnetic properties of iron oxide colloids, *Journal of Colloid and Interface Science* 419, 46-61. (IF 3.55) (Citation 12) <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcis.2013.12.045>
- Monnerat S, Costa CIA, Forkert A, Benz C, Hamilton A, Tetley L, Burchmore R, Novo C, Mottram JC, Hammarton TC (2013) Identification and functional characterisation of CRK12:CYC9, a novel cyclin-dependent kinase (CDK)-cyclin complex in *Trypanosoma brucei*. *Plos One* 8(6): e67327. (IF 3.53) (Citation 6) <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0067327>
- Codices V, Matos O, Novo C (2013) Monoclonal antibody technology applied to the detection of *Cryptosporidium parvum* oocysts in human and cattle fecal samples. *Advances in Bioscience and Biotechnology* 4, 7-16. <http://dx.doi.org/10.4236/abb.2013.44A002>
- Codices V, Martins C, Novo C, Pinho M, Sousa B, Lopes A, Borrego M, Matos O (2013) Cell phenotypic change due to *Cryptosporidium parvum* infection in immunocompetent mice. *Acta Parasitol.* 58, 70-79. (IF 1.00) (Citation 2) <http://dx.doi.org/10.2478/s11686-013-0113-2>
- Codices V, Martins C, Novo C, Sousad B, Lopes A, Borrego M, Matos O (2013) Dynamics of cytokines and immunoglobulins serum profiles in primary and secondary *Cryptosporidium parvum* infection: usefulness of Luminex® xMAP technology *Exper. Parasitol.* 133, 106-113. (IF 2.15) (Citations 10) <http://dx.doi.org/10.1016/j.exppara.2012.11.003>
- Soares PI, Dias SJ, Novo CM, Ferreira IM, Ferreira IM, Borges JP (2012) Doxorubicin vs. Ladirubicin: Methods for improving osteosarcoma treatment. *Mini Rev. Med. Chem.* 12, 1239-1249. (Citation 1) <http://dx.doi.org/10.2174/138955712802762022>
- Soares P, Ferreira I, Igreja R, Novo C, Borges JP (2012) Application of Hyperthermia for Cancer treatment: recent patents review. *Recent Patents on Anti-Cancer drug discovery* 7, 64-73. (Citations 15) <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83455236471&partnerID=MN8TOARS>
- Marcelino E, Martins TM, Morais JB, Cortes H, Hemphill A, Leitão A, Novo C (2011) *Besnoitia besnoiti* protein disulfide isomerase (BbPDI): Molecular characterization, expression and in silico modelling. *Exp. Parasitol.* 129, 164-174. (IF 2.15) (Citations 7) <http://dx.doi.org/10.1016/j.exppara.2011.06.012>
- Marcelino JM, Borrego P, Rocha C, Barroso H, Quintas A, Novo C, Taveira N (2010) Potent and broadly reactive HIV-2 neutralizing antibodies elicited by a vaccinia virus vector prime-C2V3C3 polypeptide boost immunization strategy. *J. Virol.* 84, 12429-36. (IF 5.08) (Citations 14) <http://dx.doi.org/10.1128/JVI.01102-10>

- Novo C, Martins TM, Prata S, Lopes A, Armada A (2009) Gene sequencing, modelling and immunolocalization of the protein disulfide isomerase from *Plasmodium chabaudi*. IJBIOMAC. 45, 399-406. (IF 2.37) (Citations 5) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2009.07.001>
- Caldeira RL, Gonçalves LM, Martins TM, Silveira H, Novo C, Rosário V, Domingos A (2009) *Plasmodium chabaudi*: expression of active recombinant chabaupain-1 and localization studies in Anopheles sp. Exp. Parasitol. 122, 97-105. (IF 2.15) (Citations 10) <http://dx.doi.org/10.1016/j.exppara.2009.03.003>
- Borrego P, Marcelino JM, Rocha C, Doroana M, Antunes F, Maltez F, Gomes P, Novo C, Barroso H, Taveira N (2008) The role of the humoral immune response in the molecular evolution of the envelope C2, V3 and C3 regions in chronically HIV-2 infected patients. Retrovirology 5, 78-90 (IF 5.66) (Citation 13) <http://dx.doi.org/10.1186/1742-4690-5-78>
- Custódio AI., Cardoso FH, Félix MR, Clara MI, Novo C (2006) Monoclonal antibody to *Olive Latent Virus 1*. Acta Virologica 50, 273-274. (IF 0.76) (Citation 1) <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33845945468&partnerID=MN8TOARS>
- Marcelino JM, Barroso H, Gonçalves F, Silva SM, Novo C, Gomes P, Camacho R, Taveira N (2006) Use of a new Dual-Antigen Enzyme-Immunsorbent Assay to detect and characterize the Human Antibody Response to the Human Immunodeficiency virus type 2 envelope gp125 and gp36 glycoproteins. Journal of Clinical Microbiology, 44, 607-611. (IF 4.07) (Citation 18) <http://dx.doi.org/10.1128/JCM.44.2.607-611.2006>
- Salvador SM, Novo C, Domingos A (2006) Evaluation of the presence of aspartic proteases from *Centaurea calcitrapa* during seed germination. Enzyme and Microbiol. Tech. 38, 893-898. (Citations 13) <http://dx.doi.org/10.1016/j.enzmictec.2005.06.025>
- Cardoso FH, Armada A, Fonseca AM, Santos MT, Sequeira J, Clemente A, Sequeira O, Novo C (2005) Sequences of the N-termini of coat proteins of Portuguese *Zucchini yellow mosaic virus* isolates and of an epitope recognized by a monoclonal antibody. Journal of Plant Pathology 87, 229-232. (IF 0.77) (Citation 2) <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-29244481212&partnerID=MN8TOARS>
- Lourenço PML, Almeida T, Mendonça. D, Simões F, Novo C (2004) Searching for nitrile hydratase using the Consensus-Degenerate Hybrid Oligonucleotide Primers strategy. J. Basic. Microbiol. 44, 203-214. (IF 1.20) (Citation 11) <http://dx.doi.org/10.1002/jobm.200310340>
- Martins TM, Novo C, do Rosário VE, Domingos A. (2003) Aspartic proteases from the rodent parasite *Plasmodium chabaudi*, a suitable model for *Plasmodium falciparum* plasmepsins. Acta Tropica 89, 1-12. (IF 2.79) (Citation 12) [http://dx.doi.org/10.1016/S0001-706X\(03\)00199-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0001-706X(03)00199-2)
- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (2003) *Burkholderia* genome analysis reveals new enzymes belonging to the nitrilase superfamily. The amidase of *Burkholderia cepacia* (hospital isolate) Int. J. Biol. Macromol. 33, 175-82. (IF 2.60) (Citation 4) <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2003.08.002>
- Martins TM, Domingos A, Novo C, Lourenço, P.M.L. (2003) Effect of *Agrobacterium rhizogenes* infection on *in vitro* rooting of *Vitis vinifera*. Vitis 42, 159-161. (Citation 4) <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142060031&partnerID=MN8TOARS>
- Novo C, Farnaud S, Clemente A, Brown PR (2002) Support for a 3D structure predicting a Cys-Glu-Lys catalytic triad for *Pseudomonas aeruginosa* amidase comes from site-directed mutagenesis and mutations altering substrate specificity. Biochem. J. 365, 731-738. (IF 4.65) (Citation 36) <http://dx.doi.org/10.1042/BJ20011714>
- Novo C, Karmali A, Clemente A, Brown PR (2001) A monoclonal antibody specific for the amidase of *Pseudomonas aeruginosa*. Hybridoma 20, 273-279. (Citation 5) <http://dx.doi.org/10.1089/027245701753179866>

- Marcelino J, Novo C, Picotez F, Moniz Pereira J, Clemente A, Taveira N (2001) Production and characterization of a mouse monoclonal antibody against the Gag p26 protein of Human Immunodeficiency virus type 2. *AIDS Research and Human Retroviruses*. 17, 1279-1283. (IF 2.71) (Citation 1) <http://dx.doi.org/10.1089/088922201750461348>
- Novo C, Domingos A, Karmali A (2001) Purification and characterization of monoclonal antibodies against the free α - subunit of Human chorionic gonadotrophin. *Molecular Biotech*. 17, 119-128 (IF 2.26) (Citation 1) <http://dx.doi.org/10.1385/MB:17:2:119>
- Novo C, Simões F, Mendonça D, Matos J, Clemente A (2001) Primary structure deduction and molecular modelling from a cDNA of a cellobiohydrolase-like protein from the white-rot fungus *Coriolus versicolor*. *IJBIOMAC* 28, 285-292. (IF 2.60) (Citation 1) [http://dx.doi.org/10.1016/S0141-8130\(01\)00122-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0141-8130(01)00122-2)
- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (1995) *Pseudomonas aeruginosa* aliphatic amidase is related to the nitrilase/cyanide hydratase enzyme family and Cys 166 is predicted to be the active site nucleophile of the catalytic mechanism. *FEBS Lett*, 367, 275-279. (IF 3.58) (Citation 52) [http://dx.doi.org/10.1016/0014-5793\(95\)00585-W](http://dx.doi.org/10.1016/0014-5793(95)00585-W)
- Karmali A, Novo C (1990) Human α fetoprotein: isolation and production of monoclonal antibodies, *Biochimie*, 72, 369-374. (IF 3.14) (citation 6) [http://dx.doi.org/10.1016/0300-9084\(90\)90034-E](http://dx.doi.org/10.1016/0300-9084(90)90034-E)
- Novo C, Fonseca E, Freitas A. (1987) Altered fatty acids membrane composition modifies lymphocyte localization *in vivo*, *Cell Immunol*, 106, 387-396. (IF 1.74) (Citation 18) [http://dx.doi.org/10.1016/0008-8749\(87\)90181-X](http://dx.doi.org/10.1016/0008-8749(87)90181-X)

Revistas nacionais

- Novo C, Fonseca E (1989) Change of the unsaturation index of the lymphocyte plasma membrane by ethanol and fatty acids. *Actas do Instituto de Bioquímica*, 2, 63-70. (Citation 2) http://www.hemorreologia.com/index.php?option=com_docman&task=cat_view&qid=122&Itemid=
- Trindade H, Novo C, Machado Caetano JA (1987) Uma terceira população linfocitária - Possíveis aplicações clínicas do seu estudo laboratorial, *Separata do Jornal da Sociedade das Ciências Médicas de Lisboa*, Tomo CLI, nº 7, 358-367. https://www.researchgate.net/publication/298321097_Uma_terceira_populacao_linfocitaria_Possiveis_aplicacoes_clinicas_do_seu_estudo_laboratorial
- Trindade H, Novo C, Cartaxeiro C, Miranda JL, Machado Caetano JA (1987) Actividade citotóxica natural das "Natural killer cells" em indivíduos normais *in vivo*, *Separata do Jornal da Sociedade das Ciências Médicas de Lisboa*, Tomo CLI, nº 7, 353-357. https://www.researchgate.net/publication/298321056_Actividade_citotoxica_natural_das_Natural_Killer_Cells_em_individuos_normais
- Cordeiro I, Novo C, Soares VH, Graça MF, Rocha B (1984) Marcadores de superfície nos processos neoplásicos B. I - As neoplasias com baixa densidade de imunoglobulinas de superfície, *Acta Médica Portuguesa* 5, 111-114. (IF 0.23) <http://europepmc.org/abstract/med/6331711>

Livros

Barroso H, Taveira N, Marcelino J, Novo C (2002) Produção e caracterização de proteínas do invólucro do HIV-2 ALI: Contribuição para a produção de uma vacina contra o HIV-2. em 3 Congresso Virtual HIV/AIDS - O HIV no Mundo Lusófono, p465-472, Outubro/Novembro, Lisboa.

Actas de Congressos

- Caldeira RL, Martins TM, Silveira H, do Rosário V, Novo C, Domingos, A. (2006) Cystein Proteases from *Plasmodium chabaudi* an Important Target on Malaria Therapy, *International Journal of Infectious Diseases*, vol 10 - supl. 1: S298.

- Ferreira SMS, Custódio AI, Duclos J, Clemente A, Novo C (2001) A monoclonal antibody against the cinnamomin from *Phytophthora cinnamomi*. 11th Congress of MPU/3rd Congress of SPF, Évora, pp 208-210.

Patentes

- Materiais Compósitos de Nanocristais de Quitina Para Regeneração de Pele e Cartilagem (2010) Hugo M. Lisboa, Ana Espiga, Sofia Prata, Ana M. Ramos, João P. Borges, Jorge C. Silva, Carlos Novo, Eduardo Pires, Pedro Barosa. CERAMED, REQUIMTE, Departamento de Ciência dos Materiais, Departamento de Física e CENIMAT da FCT-UNL, UTPAM_IHMT-UNL.

Sequências / Estruturas depositadas em Bancos de dados

PDB

- PM0075875 - Theoretical model for the PDI from *Besnoitia besnoiti*, Novo C.
- 1K17 – Theoretical model of the *Pseudomonas aeruginosa* amidase (2001) Novo C, Farnaud S, Tata R, Clemente A, Brown PR.
- 1KBX – Theoretical model of the aspartic proteinase from *P. chabaudi chabaudi* (2001) Martins TM, Novo C, Rosário VE, Domingos A.
- 1EG8 – Theoretical model of the catalytic domain of a cellobiohydrolase from *Coriolus versicolor* (2000) Novo C, Simões F, Mendonça D, Matos J, Clemente A.
- 1EGB - Theoretical model of the binding domain of a cellobiohydrolase from *Coriolus versicolor* (2000) Novo C, Simões F, Mendonça D, Matos J, Clemente A.
- 1Y9N – Theoretical model of the protein disulfide isomerase (a domain) from *Plasmodium chabaudi*. Novo C, Martins TM, Prata S, Domingos A, do Rosário VE.
- 1Y9P - Theoretical model of the protein disulfide isomerase (a' domain) from *Plasmodium chabaudi*. Novo C, Martins TM, Prata S, Domingos A, do Rosário VE.
- 1YK6 - Theoretical model of the protein disulfide isomerase from *Plasmodium chabaudi*. Novo C, Martins TM, Prata S, Domingos A, do Rosário VE.

EMBL/GenBank

- DQ490130 - *Besnoitia besnoiti* strain Bb1Evora03 protein disulfide isomerase (PDI) gene, complete cds (2011) Oliveira C, Camacho R, Martins TM, Reis Y, Cortes H, Leitão A and Novo C.
- AY769864 - *Plasmodium chabaudi chabaudi* clone AS protein disulfide isomerase gene, complete cds.(2004) Prata S, Martins TM, Novo C and Domingos A.
- AY648578 to AY648588 - virus isolates polyprotein genes, partial cds [*Zucchini yellow mosaic virus*] (2004) Cardoso FH, Armada AP, Fonseca AM, Santos MT, Sequeira JC, Clemente AM, Sequeira OA and Novo C.
- CAD68155.1 and CAD68156.1 - nitrile hydratase alpha subunit [unidentified bacterium] (2003) Lourenco PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F and Novo C.
- CAD68152.1 and CAD68154.1 - nitrile hydratase alpha subunit [*Agrobacterium tumefaciens*] (2003) Lourenco PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F and Novo C.
- CAD68151.1 - nitrile hydratase alpha subunit [*Rhodococcus* sp. CCM1 458] (2003) Lourenço PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F and Novo C.
- CAD68148.1 and CAD68150.1 - nitrile hydratase alpha subunit [*Rhodococcus erythropolis*] (2003) Lourenço PML, Almeida T, Simões F and Novo C.
- CAD67613.1 - nitrile hydratase alpha subunit [*Rhodococcus erythropolis*] (2003) Lourenco PML, Almeida T, Simões F and Novo C.
- AAP43630.1 - chabaupain-2 [*Plasmodium chabaudi chabaudi*] (2003) Caldeira RA, Martins TM, Novo C, do Rosário VE and Domingos A.
- AAP43629.1 - chabaupain-1 [*Plasmodium chabaudi chabaudi*] (2003) Caldeira RA, MartinsTM, Novo C, do Rosário VE and Domingos A.
- AAP43630.1 - chabaupain-2 [*Plasmodium chabaudi chabaudi*] (2003) Caldeira RA, Martins TM, Novo C, do Rosário VE and Domingos A.
- AAP43629.1 - chabaupain-1 [*Plasmodium chabaudi chabaudi*] (2003) Caldeira RA, Martins TM, Novo C, do Rosário VE and Domingos A.

- CAD54075.1 - nitrile hydratase beta subunit [*Agrobacterium tumefaciens*] (2002) Lourenço PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F and Novo C.
- CAD54074.1 - nitrile hydratase alpha subunit [*Agrobacterium tumefaciens*] (2002) Lourenço PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F and Novo C.
- AAL24045.1 - aspartic proteinase [*Plasmodium chabaudi chabaudi*] (2001) Martins TM, Ferreira JMP, Novo C, Domingos A and do Rosário VE.
- AAF35251.1 - cellobiohydrolase [*Coriolus versicolor*] (2000) Novo C, Clemente A, Simões F, Mendonça D and Matos J.

Comunicações Orais

- Costa C, Monnerat S, Forkert A, Benz C, Mottram JC, Novo C, Hammarton TC (2011) Identification and functional characterisation of CRK12:CYC9, a novel CDK-cyclin complex in *Trypanosoma brucei*. Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting, April 8-12, Boston, USA.
- Marcelino JM; Borrego P; Nilsson C, Barroso H, Doroana M, Antunes F, Novo C, Taveira N (2010) Escape from neutralization is a frequent event in HIV-2 infection and is strongly associated with X4 tropism AIDS Vaccine 2010, SEP 28-OCT 01, 2010 Atlanta published in AIDS Research and Human Retroviruses 26 (10) A6-A6.
- Prata S, Pires E, Ribeiro M, Batista P, Correia IJ., Novo C, Borges JP (2009) Composite scaffolds for bone tissue regeneration. 9th International Conference of the European Chitin Society, 23-26 May Venice, Italy.
- Marcelino E, Martins TM, Morais JB, Cortes H, Leitão A, Novo C (2008) Expression of recombinant *Besnoitia besnoiti* protein disulfide isomerase and production of specific monoclonal antibodies. 5th annual workshop COST action 857-Apicomplexan Biology in the Post-Genomic Era. 27-31 May, Crete, Greece.
- Caldeira R, Martins T, Silveira H, do Rosário V, Novo C, Domingos A. (2006) Chabaupain-1 a cysteine protease can be detected in protein midgut extracts of *Plasmodium* infected anopheles mosquitoes. 3rd Annual Joint Meeting Cost Action B22-Drug Discovery & Development for Parasitic Diseases, 1 a 4 Outubro, Atenas, Grécia.
- Gaspar J, Custódio A, Novo C (2006) *Olive mild mosaic virus* antibodies from a phage display library, SI 3, XV Congresso Nacional de Bioquímica, Aveiro.
- Domingos A, Gabriel A, Laires RS, do Rosário VE, Almeida PG, Novo C, Silveira H (2004) Serine proteases involved in the mosquito immune response. 2nd Annual Meeting of Portuguese Proteomic network – Procura, Novembro, Lisboa.
- Cardoso F, Baptista C, Sousa E, Novo C (2003) New monoclonal antibodies developed against dsRNA for diagnostic in grapevine and fruit trees viruses. 14th Meeting of the International Council for the study of virus and virus-like diseases of the grapevine (ICVG), p 191, Locorotondo (Bari), Italy.
- Almeida T, Lourenço PML, Mendonça D, Simões F, Novo C (2003) Amidase/Nitrile hydratase operon from *Agrobacterium tumefaciens*. 6^o International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Cost D25 Workshop, p.342, Olomouc, Check Republik.
- Marcelino, J, Silva S, Barroso H, Novo C, Taveira N (2003) Murine monoclonal antibodies against envelope of HIV-2 primary isolate from Guinea-Bissau. 1^o Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Farmacêuticas, O-15, Lisboa.
- Martins TM, Wyatt D, Novo C, do Rosário VE, Berry C, Domingos A (2002) Expression of the *Plasmodium chabaudi* haemoglobinase plasmepsin-1..XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S10(CS1) p 111, Lisboa.
- Fonseca A, Armada A, Cardoso F, Novo C (2001) The use of a phage display library for the determination of the epitopes recognized by monoclonal antibody against plant virus ZYMV, Micro2001, CO18, Congresso Nacional de Microbiologia, Póvoa do Varzim.
- Matos J, Tata R, Clemente A, Novo C, Brown PR (1999) Caracterização de genes da urease em *Pseudomonas aeruginosa*. Micro99, Congresso Nacional de Microbiologia, Luso.

- Lopes A, Mendes E, Santana R, Simões F, Clemente A, Novo C (1998) Evidence of the existence of a nitrile hydratase in *P. aeruginosa* 8602. I Ibero-American Meeting on Biotechnology, Guimarães, AMB051, p 141.
- Armada A, Picotez F, Marcelino J, Lopes A, Mendes E, Agostinho S, Simões F, Clemente A, Rosário V, Novo C (1998) Obtenção de Anticorpos Monoclonais para Diagnóstico da Malária e Infecção pelo HIV. 4º Congresso Nacional de Doenças Infecciosas, Lisboa.

Comunicações em painel

- Lobo ML, Novo C, Matos O (2016) Role of protein disulfide isomerase (PDI) on *Toxoplasma*-host interplay: immunolocalization assays using anti-human PDI monoclonal antibodies (MAbs) on *in vitro* culture systems (2016), PROTIST-2016, P29, Junho, Moscow, Russia.
- Marcelino E, Leitão A, Novo C (2014) Catalytic activity of *Besnoitia besnoiti* PDI and its sensitivity to PDI inhibitors and anti PDI monoclonal antibodies. 11th International Coccidiosis Conference P 02-7, Setember, Dresden, Germany.
- Silva Z, Veríssimo T, Novo C, Videira PA (2013) Protein disulfide isomerases: impact of thapsigargin treatment on their expression in melanoma cell lines. 18th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research, Lisbon, Portugal, 9-12 September. Published in Pigment Cell & Melanoma Research Volume 26, Issue 5, PP43, pages E21, September 2013
- Marcelino E, Morais J, Santos D, Leitão A, Novo C (2012) Characterization of four monoclonal antibodies against *Besnoitia besnoiti* protein disulfide isomerase (PDI). ApicoWplexa -Apicomplexa in farm animals, International meeting, October, Lisbon, 25- 28 Portugal.
- Codices V, Matins C, Novo C, Pinho M, de Sousa B, Mendes A, Borrego M, Matos O (2012). Immune response to *Cryptosporidium parvum* in immuno-competent mice [R2791]. Clinical Microbiology and Infection, 18, 716–844. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03803.x
- Codices V, Martins C, Novo C, de Sousa B, Borrego M, Matos O. (2012). Luminex® xMAP: high-throughput technology for quantification of cytokines and immunoglobulins in *Cryptosporidium parvum* infection [R2792]. Clinical Microbiology and Infection, 18, 716–844. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03803.x
- Prata S, Pires G, Pinho M, Martins C, Pires E, Novo C, Borges JP (2012) A new injectable bone substitute for bone regeneration. XXIV Congress of European Association of Veterinary Anatomists, Bulgaria.
- Marcelino E, Nolasco S, Leitão A, Novo C. (2011) A proteína isomerase de disulfureto de *Besnoitia besnoiti* (BbPDI): inibição *in vitro* pela bacitracina e estudos *in silico* de “docking”. V Congresso da Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias. Fonte Boa, Santarém (INRB IP L-INIA), 13-15 Outubro.
- Almeida Costa CC, Monnerat S, Forkert A, Benz C, Mottram JC, Novo C, Hammarton TC (2011) Identification and functional characterisation of CRK12:CYC9, a novel CDK-cyclin complex in *Trypanosoma brucei*, Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting, 6B, April 8-12, Woods Hole, Massachusetts, USA.
- Veríssimo T., Silva Z., Novo C., Videira PA (2011) Protein Disulfide Isomerases: Impact of Thapsigargin treatment on their expression and location in melanoma cell lines. Glycosciences in the International year of Chemistry. Applications to Human health and disease, P16, FCUL, Setembro, Lisboa, Portugal.
- Armada A, Martins TM, Prata S, Lopes A, Novo C (2009) Immunolocalization of the protein disulfide isomerase from *Plasmodium chabaudi*. XI Congresso Ibérico de Parasitologia, Setembro, Lisboa, Portugal.

- Laires L, Lopes A, Armada A, Novo C (2009) Phage display library screening for recombinant antibodies towards *Trypanosome brucei* antigens. XI Congresso Ibérico de Parasitologia, Setembro, Lisboa, Portugal.
- Lopes A, Costa C, Armada A, Novo C (2009) Monoclonal antibodies towards Evans blue cross react with *T. brucei brucei*. XI Congresso Ibérico de Parasitologia, Setembro, Lisboa, Portugal.
- Cardoso F, Novo C (2009) Development of Portuguese ethnobotanical natural product libraries for application on Drug discovery. XI Congresso Ibérico de Parasitologia, Setembro, Lisboa, Portugal.
- Marcelino E, Morais JB, Martins TM, Cortes H, Leitão A, Novo C (2009) Molecular modelling and phylogenetic analysis of the protein disulfide isomerase from *Besnoitia besnoiti*. Microbiotec2009, Novembro, Vilamoura, Portugal.
- Gonçalves LMD, Caldeira RL, Martins TM, do Rosário V, Novo C, Domingos A. (2008) Expression of soluble active recombinant chabaupain-1 from *Plasmodium chabaudi*. 5th annual workshop COST action 857-Apicomplexan Biology in the Post-Genomic Era. 27-31 May, Crete, Greece.
- Tiago MM, Novo C, do Rosário VE, Domingos A (2007) New cysteine proteases from the cattle parasite *Babesia bigemina*. Drug Development for Parasite Diseases - B22 Annual Congress, 10 – 13 June 2007, University of Dundee, Scotland, UK.
- Morais JB, Martins TM, Marcelino E, Cortes H, Leitão A, Novo C (2006) PDI is expressed in *Besnoitia besnoiti*. Pl.15, XV Congresso Nacional de Bioquímica, Aveiro.
- Custódio AI, Novo C, Torrance L, Ziegler A (2006) Single Chain Antibodies against Olive Trees Virus World Congress of International Association for Plant Tissue Culture and Biotechnology, Beijing, China.
- Caldeira RL, Martins TM, Silveira H, do Rosário V, Novo C, Domingos, A (2006) Cystein Proteases from *Plasmodium chabaudi* an important Target on Malaria Therapy. 12th International Congress on Infectious Diseases, 15 a 18 de Junho, Lisboa, Portugal.
- Caldeira R, Martins T, Silveira H, do Rosário V, Novo C, Domingos A (2006) Cystein proteases from *Plasmodium* as therapeutic targets. 3rd Annual Workshop COST- European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research- Action 857, 17 a 20 de Maio, Dresden, Alemanha.
- Marcelino JM, Barroso H, Gonçalves F, Silva SM, Novo C, Gomes P, Camacho R, Taveira N (2005) A sensitive and specific ELISA assay for the detection of the antibody response to the HIV-2 envelope glycoproteins in single and dual HIV infections. Poster (MoPe15.2C13), 3rd IAS Conference on HIV Pathogenesis and Treatment. Rio de Janeiro, Brasil.
- Camacho R, Oliveira C, Martins T, Reis Y, Fazendeiro I, Cortes H, Leitão A, Novo C (2005) Identificação de um gene putativo de isomerase dissulfureto (PDI) em *Besnoitia besnoiti* Congresso de Ciências Veterinárias, Poster 92, Lisboa.
- Madeira R, Cardoso F, Novo C (2004) Monoclonal antibodies with catalytic activity towards viral dsRNA.. XIV Congresso Nacional de Bioquímica, Vilamoura.
- Martins T, Caldeira R, Pombo J, Afonso A, Cravo P, do Rosário V, Novo C, Berry C, Domingos A (2004) *Plasmodium* proteases as targets for malaria therapy. 1st Annual meeting fo the COST Action 857, P 40, Lisboa.
- Martins T, Teixeira S, Caldeira R, Leitão A, Novo C, Domingos A (2004) *Babesia* proteases as targets for veterinary therapy. 1st Annual meeting for the COST Action 857, P 41 Lisboa.
- Armada A, Fonseca AT, Puaty A, do Rosário V, Novo C (2004) Detection of an antigen in serum of mice infected with *Plasmodium chabaudi*. 1st Annual meeting fo the COST Action 857, P 28, Lisboa.

- Marcelino J, Antunes R, Lourenço MH, Rosado L, Novo C, Taveira N (2004) The role of neutralizing antibodies in the disease evolution of children infected by HIV-2-transmitting mother, Keystone Symposia, P305, Alberta, Canadá.
- Lopes PA, Teixeira e Costa F, Carvalho F, Galvão MJ, Novo C (2003) Detecção do depósito amilóide por cintigrafia com o componente P na polineuropatia amiloidótica familiar tipo português: purificação do componente X Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Pereira A, Armada A, Rosário VE, Novo C (2003) Detection of an high molecular weight circulating antigen from *Plasmodium chabaudi*. X Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Pombo JL, Martins TM, Caldeira RA, Cravo PV, do Rosário VE, Novo C (2003) A. Domingos. Degradation of haemoglobin by recombinant aspartic proteinase from *Plasmodium chabaudi*, plasmepsin. X Congresso Nacional de Biotecnologia- Biotec2003, Lisboa.
- Teixeira SP, Martins T, Leitão A, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2003) New aspartic protease from the cattle parasite *Babesia bovis*. X Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Martins TM, Wyatt D, Cravo PV, do Rosário VE, Novo C, Berry C, Domingos A (2003) Activity of the *Plasmodium chabaudi* recombinant haemoglobinase plasmepsin. X Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Caldeira RA, Martins TM, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2003) Recombinant expression of the *Plasmodium chabaudi* cysteine protease chabaupain-1. X Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Baptista C, Cardoso F, Novo C (2003) dsRNA purification by antibody affinity chromatography. Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Custodio A, Cardoso F, Novo C, Felix MR, Clara MI (2003) Isolation of scFv from Tomlinson I+J library antibodies against Olive virus 1. Congresso Nacional de Biotecnologia - Biotec2003, Lisboa.
- Martins TM, Wyatt D, Cravo PVI, Novo C, Berry C, Domingos A (2003) Expression and activity of the *Plasmodium chabaudi* recombinant haemoglobinase plasmepsin 1. 11th European Congress on Biotechnology, P620, Basel, Switzerland.
- Lourenço PML, Almeida T, Mendonça D, Simões F, Novo C (2003) Nitrile hydratase PCR detection from soil metagenome. Metagenomics, from microbial diversity to function, P-9, p.40, Darmstad, Alemanha.
- Marcelino J, Barroso H, Novo C, Antunes R, Matoso P, Nilsson C, Bjorling E, Taveira N (2003) Neutralizing immune response in mice immunized with envelope glycoproteins from the primary isolate HIV2ALI, Keystone Symposia, P430, Alberta, Canadá.
- Novo C, Martins TM, Caldeira RA, do Rosário VE, Domingos A (2002) Theoretical models of *Plasmodium chabaudi* proteases. XIII Congresso Nacional da Soc. Portuguesa de Bioquímica, S6 (P15), p 70, Lisboa.
- Almeida T, Lourenço PML, Mendonça D, Simões F, Novo C (2002) Nitrile hydratase from *Rhizobium radiobacter*. Elucidation of the nucleotide sequence. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S6 (P40) p 76, Lisboa.
- Cardoso F, Custódio A, Novo C (2002) Selection of scFv and peptides binding phages against dsRNA from phage display libraries using paramagnetic particles. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S9 (P3) p 102, Lisboa, 2002.
- Custódio AI, Cardoso F, Novo C, Félix MR, Clara MI (2002) Production of monoclonal antibodies towards *Olive latent* virus 1. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S9 (P15) p 105, Lisboa.

- Cardoso F, Baptista C, Novo C (2002) Detection of endogenous dsRNA. Comparative methods. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S9 (P17) p 105, Lisboa.
- Pombo JI, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2002) Production of multiple antigenic peptides for aspartic proteases from *Plasmodium chabaudi* immunolocalization. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S9 (P29) p 108, Lisboa.
- Caldeira R, Martins TM, Novo C, do Rosário VE, Domingos A (2002) Cysteine protease from the rodent parasite *Plasmodium chabaudi*: potential model for cysteine proteases of human malaria parasites. XIII Congresso Nacional da Soc. Port. de Bioquímica, S10 (P2) p 112, Lisboa.
- Armada A, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2002) Preliminary results on the presence of proteases on malaria patients urine, 3rd European Congress on Tropical Medicine and International Health, Acta Tropica, 83 (Suppl 1) P131, Lisbon.
- Caldeira RA, Martins TM, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2002) The first cysteine protease found in *Plasmodium chabaudi*, a rodent malaria parasite, 3rd European Congress on Tropical Medicine and International Health, Acta Tropica, 83 (Suppl 1) P080, Lisbon.
- Martins TM, do Rosário VE, Novo C, Domingos A (2002) Aspartic proteases of the rodent malaria parasite *Plasmodium chabaudi*, 3rd European Congress on Tropical Medicine and International Health, Acta Tropica, 83 (Suppl 1) P142, Lisbon.
- Armada A, Novo C, Rosário V, Hommel M (2002) Characterization of a 45kDa glycoprotein in urine of patients with malaria, , 3rd European Congress on Tropical Medicine and International Health, Acta Tropica, 83 (Suppl 1) P081, Lisbon.
- Taveira N, Barroso H, Marcelino J, Novo C, Moniz Pereira J (2002) Design, production and evaluation of new envelope derived HIV-2 antigens and immunogens, , 7th European Conference on Experimental AIDS Research (ECEAR), WS64, Genoa, Italy.
- Marcelino J, Barroso H, Moniz-Pereira J, Novo C, Taveira N (2002) Immunogenicity of the envelope glycoproteins of the primary isolate HIV-2ALI, Keystone Symposia, HIV-1 Protection and Control by Vaccination (X8), Colorado, USA, Abril.
- Martins TM, Lourenço PML, Domingos A, Novo C (2001) Effect of *Agrobacterium rhizogenes* infection on *in vitro* rooting of *Vitis vinifera*. Confirmation of the transgenic nature of the roots, Micro2001, P147, Congresso Nacional de Microbiologia, Póvoa do Varzim.
- Martins TM, Dias C, Ferreira J, Novo C, Domingos A, Rosário VE (2001) Rodent parasite *P. chabaudi* as a model for proteinases in human malaria, FEBS 27th Meeting, Lisboa, EBJ 268, Supplement 1, PW1-027.
- Ferreira SMS, Custódio AI, Duclos J, Clemente A, Novo C (2001) A monoclonal antibody against the cinnamomin from *Phytophthora cinnamomi*. 11th Congress of MPU/3rd Congress of SPF P18, Évora.
- Mendes E, Rodrigues MA, Custódio A, Gomes-Pereira S, Santos-Gomes G, Clemente A, Novo C, Schmiedl A, Dübel S (2000) Construction of a recombinant antibody (scFv) against antigens from *Leishmania infantum*, XXVI Annual meeting SPI, Porto.
- Marcelino J, Taveira N, Picotez F, Antunes R, Clemente A, Moniz Pereira J, Novo C (1999) Characterization of a new monoclonal antibody against human immunodeficiency virus type 2 p26 capsid protein, C. ECEAR'99, Tampere, Finland.
- Novo C, Simões F, Mendonça D, Matos J, Clemente A (1998) Modelling of the cellobiohydrolase of *Coriolus versicolor*. I Ibero-American Meeting on Biotechnology, AMB024, p. 114, Guimarães.

- Lopes, E. Mendes, R. Santana, F. Simões, A. Clemente, C. Novo Evidence of the existence of a nitrile hydratase in *P. aeruginosa* 8602 I Ibero-American Meeting on Biotechnology, AMB051, p. 141, Guimarães
- Armada A, Simões F, Novo C, Clemente A, Hommel M, Rosário V (1998) The use of a filamentous phage library for a monoclonal antibody epitope determination, I Ibero-American Meeting on Biotechnology, HB011, p. 497, Guimarães.
- Marcelino J, Picotez F, Lopes A, Agostinho S, Simões F, Taveira N, Moniz Pereira J, Clemente A, Novo C (1998) Production of monoclonal antibodies against Human Immunodeficient Virus type 2 antigens, I Ibero-American Meeting on Biotechnology, HB010, p. 496, Guimarães.
- Lopes A, Mendes E, Pereira P, Simões F, Roseiro JC, Clemente A, Novo C (1998) The nitrilase of *Penicillium chrysogenum*, I Ibero-American Meeting on Biotechnology, AMB036, p. 126, Guimarães.
- Cardoso F, Lourenço A, Novo C, Clemente A, Sequeira O (1998) Production of IgG isotype monoclonal antibodies against dsRNA, I Ibero-American Meeting on Biotechnology, AMB007, p. 97, Guimarães.
- Marcelino J, Lopes A, Mendes E, Agostinho S, Simões F, Clemente A, Novo C (1998) Cloning of ScFv from antibodies against HIV proteins, III Congresso Hispano-Luso de Libertação controlada de Medicamentos, Lisboa.
- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (1998) The amidase of *Pseudomonas cepacia* and *Alcaligenes xylosoxidans* subs. *denitrificans*, XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar.
- Armada A, Rosário V, Clemente A, Hommel M, Novo C (1998) Detection of fractions of *Plasmodium falciparum* antigen in urine of patients with malaria, XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar.
- Santana AR, Lopes A, Cabrita M, Marques ME, Roseiro JC, Clemente A, Novo C (1998) Search for acetoneitrile - degrading bacteria, XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar.
- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (1998) A partial model of the amidase of *P. Aeruginosa.*, XI Congresso Nacional de Bioquímica.
- Cardoso F, Sousa A, Novo C, Clemente A, Sequeira O (1997) Monoclonal antibodies against dsRNA: application on plant virus detection, 8th European Congress on Biotechnology, Budapest, Hungria, 105.
- Cardoso F, Novo C, Clemente A, Sequeira O (1996) Monoclonal antibodies against nucleic acid as diagnostic tools. X Congresso Nacional de Bioquímica, Braga.
- Farnaud S, Tata R, Novo C, Brown PR (1995) The catalytic mechanism of *P. aeruginosa* amidase. *Pseudomonas* 1995. Fifth International Symposium on *Pseudomonas*: Biotechnology and Molecular Biology. E-2, p 104. August 21-25, Tsukuba, Japan.
- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (1993) The location of mutations reducing binding affinity of *Pseudomonas aeruginosa* amidase for urea is highly specific and independent of mutations conferring substrate specificity for acetanilide, FEBS 22nd annual meeting, Stockholm.
- Cardoso F, Novo C, Clemente A, Sequeira O, Sequeira J (1993) Production of monoclonal antibodies against *zucchini yellow mosaic virus*, 9º Congresso Nacional de Biotecnologia (SPB), Albufeira.
- Boto M, Clemente A, Novo C (1993) Peptide Synthesis, 9º Congresso Nacional de Biotecnologia (SPB), Albufeira.

- Novo C, Tata R, Clemente A, Brown PR (1992) Novel catalytic activity of *Pseudomonas aeruginosa* amidase towards N-phenylacetamide (acetanilide) can arise through a variety of amino acid changes, FEBS 21st annual meeting, Dublin.
- Boialvo E, Clemente A, Novo C (1991) Obtenção de anticorpos monoclonais anti amidase do mutante AI3 de *Pseudomonas aeruginosa*, IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress, Póvoa do Varzim.
- Novo C, Domingos A, Karmali A (1990) Anticorpos monoclonais contra a subunidade α livre de hCG. V Congresso Nacional de Biotecnologia, Braga.
- Novo C, Bajanca P, Karmali A (1988) A monoclonal antibodies against human α fetoprotein: production, purification and partial characterization., IV Congresso Nacional de Biotecnologia, Coimbra.
- Novo C, Fonseca E (1987) Changes of the insaturation index of the lymphocyte plasma membrane by ethanol and fatty acids, Symposium on membrane lipids, Sintra.
- Rebelo I, Trindade L, Trindade H, Novo C, Cartaxeiro C, Rosado L, Caetano M (1986) Alteração fenotípica da população T no decurso da mononucleose infecciosa. "Demonstração duma população periférica T3⁺, T4⁻, T8⁻", I Congresso Nacional de Pediatria, Lisboa.
- Machado JM, Carvalho H, Caixinha J, Trindade H, Novo C, Cartaxeiro C, Correia MG, de Miranda JL, D'Orey Manuel LJ, Pires P (1986), Immunological parameters in patients with isophagus carcinoma, International isophagus week, Munich.
- Novo C, Fonseca E, Freitas AA (1985) Composição em ácidos gordos dos fosfolípidos da membrana plasmática dos linfócitos, XI Reunião anual da SPI, Lisboa.
- Rocha B, Cordeiro I, Novo C, Freitas AA (1984) Cell surface markers in patients with chronic lymphatic leukaemia, XI Reunião anual da SPI.
- Novo C, Fonseca E, Freitas AA (1983) Membrane fatty acid composition and lymphocyte migration. IX Reunião anual da SPI, Lisboa.
- Cumano M, Novo C, Cordeiro I, Simões M, Carvalho A, Jaquet J, Veloso A, Valadas Preto R, Rocha B (1983) Helper cell function of Leu 2a⁺ lymphocytes in two patients with autoimmune disease, IX Reunião anual da SPI, Lisboa.

Artigos / Comunicações de divulgação

- "Método inovador detecta vírus em Oliveira" publicado na Revista Frutas, Legumes e Flores, número especial Olival, Setembro/Outubro, 2007.
- Novo C, Domingos A, Teixeira G, Cardoso P, Clemente A (1999) New sources and new forms of enzymes for industry, IBC's Word Congress on Enzyme Technologies, San Francisco, USA.
- Almeida AJ, Almeida APJ., Carrondo MJT, Collares-Pereira M, Cunha A, Cruz P, Clemente A, Gonçalves LMD, Moniz Pereira J, Novo C, Oliveira J, Santos Gomes G (1999) Development of Diagnostic kits and vaccines for Infectious Diseases, G. European Conference "Perspectives on Infectious Diseases Research", Dresden, Germany.
- Novo C, Matos J, Simões F, Domingos A, Cardoso F, Possidónio A, Lopes A, Mendonça D, Clemente A (1998) Monoclonal Antibodies and Molecular Biology importance in pharmaceutical R&D. 1st Meeting "Opportunities for Pharmaceutical R&D in Portugal", Oeiras.
- Novo A, Clemente A (1991) A Tecnologia de anticorpos monoclonais no LNETI/DTIQ, II Curso de Divulgação de Medicina Nuclear, Lisboa.

- Clemente, A., Novo, C., Matos, J. (1990) Enzimas e anticorpos monoclonais na Bioquímica aplicada à Indústria, Futuro, 34, 8-13.



PRÉMIOS

- Prémio de Mérito Científico Santander - Totta – Universidade Nova de Lisboa na área das Ciências da Engenharia 2013 com o título “*Engenharia de anticorpos para o Tratamento do cancro da mama*”. São autores: Paula Videira (FCM), Carlos Novo (IHMT), José Ramalho (SICGEN_FCM), Angelina Palma e Ana Carvalho (FCT). (Atribuído)
- Prémio “Bluepharma innovation award 2013” com o projecto DeCellMab “Trifunctional antibodies and dendritic cell-based technologies: a combined approach to cancer immunotherapy” liderado pela FCM_UNL/CEDOC e a participação da FCT_UNL, IPO_Porto e IHMT_UNL. (Atribuído)
- Prémio “Pfizer de Investigação Básica 2016” candidatura com o título “Chitosan-based magnetic nanoparticles for cancer theranostics” Paula I. P. Soares, Isabel M. M. Ferreira, João Paulo Borges (i3N/CENIMAT, Department of Materials Science, Faculty of Science and Technology, Universidade NOVA de Lisboa; Carlos M. M. Novo, UEIPM/IHMT, UCIBIO/REQUIMTE, Life Sciences Department, Universidade NOVA, Setembro 2016. (Submetido)

CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO

- 2nd Short Course of the Portuguese Biophysical Society. Simulation of Biological Processes. Practical Approaches, Santarém, 1999.
- Curso de Bioinformática “Protein Structure and Function Prediction from Sequence Data”, Oeiras, 1999.
- II Curso de Experimentação animal, Faculdade de Medicina Veterinária, Outubro de 1995.
- NATO advanced study Institute - Biomembranes: Dynamics and Biology, Póvoa do Varzim, Junho, 1983.
- Curso de Cromatografia Líquida de Alta Pressão, Lisboa, Novembro, 1983.
- Estágio profissional em Cromatografia gás - Líquido, Oeiras, 1983.



ACTIVIDADES COMO DOCENTE (graduação e pós graduação)

- Aula teórica no Curso de curta duração “Parasitas Oportunistas no contexto da infecção VIH/Sida, IHMT, Julho 2016.
- Duas aulas teórico-práticas do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Novembro 2015
- Aula teórico-prática do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Novembro 2014.
- Aula teórica e aula teórico-prática na Unidade Curricular de “Biologia Computacional e Bioinformática” do 3º Ciclo de estudos em Genética Humana e Doenças Infecciosas 2014/2015, IHMT_UNL Outubro 2014.
- Aula teórica e aula teórico-prática na Unidade Curricular de Protozoologia Médica do Mestrado em Ciências Biomédicas 2013/2014, Especialidade de Parasitologia em Saúde Tropical e Internacional, IHMT_UNL, Março 2014.
- Aula teórica e aula teórico-prática na Unidade Curricular de “Biologia Computacional e Bioinformática” do 3º Ciclo de estudos em Genética Humana e Doenças Infecciosas 2013/2014, IHMT_UNL Dezembro 2013.
- Aula teórico-prática do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Dezembro 2013.
- Aula teórico-prática do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Dezembro 2012
- Aula teórico-prática do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Dezembro 2011
- Aula no 8º Mestrado de Doenças Infecciosas Emergentes (Módulo de Parasitologia) FMUL, Abril 2011.
- Aula teórico-prática do módulo de Imunologia (FCM_UNL) do 3º ano da Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL, Dezembro 2010
- Aula no âmbito do XI Mestrado em Parasitologia Médica 2010/12, Módulo Opcional de Parasitologia e Sida, 2011
- Aula no âmbito do IX Mestrado em Parasitologia Médica do IHMT, 2010
- Aula no âmbito do VIII Mestrado em Parasitologia Médica do IHMT, 2009
- IV(2) Curso de Biologia Molecular INETI, 2003
- IV Curso de Biologia Molecular INETI, 2002
- Mestrado em Química Tecnológica UNL, 1999
- Workshop sobre Anticorpos Monoclonais, INETI/IBQTA/ Bioquímica II, 1995
- Workshop sobre Síntese de péptidos, INETI/IBQTA/Bioquímica II, 1994.
- Curso de Análise Instrumental II para Bioquímica e Biotecnologia, INETI, 1993.
- Curso Avançado em Microbiologia e Biologia Molecular, Bioeid/INETI, 1993.

- Curso de especialização em Biologia Molecular Aplicada (Biotecnologia), Forbitec/INETI/FCL, módulo II (Enzimologia e Bioquímica Celular) e módulo XIV (Produção de anticorpos e cultura de células animais), 1992/1993.
- "Processing and Purification of Bioproducts", Forbitec, Lisboa, 1989.
- Reunião de Imuno-Hematologia, Lisboa, 1987.
- 3º Curso de Aperfeiçoamento em Imunologia, Lisboa, 1987.



ACTIVIDADES DE FORMAÇÃO

Teses de Doutoramento

Em curso

- *"Therapeutic antibodies and dendritic cell-based technologies: a combined approach to cancer immunotherapy"*, Liliana Loureiro. International PhD Program in Bioengineering – Cell Therapies and Regenerative Medicine do Instituto Superior Técnico (IST). Orientadora Paula Videira (FCM_UNL_CEDOC_inova4health) e os co-orientadores: Ana Barbas (ITQB - inova4health) e Carlos Novo (UEIPM_IHMT) (em curso)

Concluídas

- "Protein-disulfide Isomerase as a target for besnoitiosis therapy. Molecular characterization and studies of its role on infection and host immune response" Eduardo Marcelino (SFRH/BD/31445/2006). Orientador: Alexandre Leitão (IICT), Co-orientador: Carlos Novo (UEIPM-IHMT). Instituição que confere o grau: FMV_UT (2016)
- "Nanopartículas magnéticas à base de quitosano para terapia de osteosarcoma" Paula Soares (SFRH/BD/79302/2011). Orientador: Joao Paulo Borges (Departamento de Ciências dos Materiais/FCT/UNL), Co-orientador: Carlos Novo (UEIPM_IHMT_UNL) e Isabel Maria das Mercês Ferreira, FCT_UNL, Instituição que confere o grau: FCT_UNL (2015)
- "Infecção por *Cryptosporidium parvum*: resposta imunológica e tecnologia de anticorpos monoclonais para o diagnóstico" Vera Códices (SFRH/BD/46558/2008). Orientadora: Olga Matos (PO/VIHeP-IHMT), Co-orientador: Carlos Novo (UTPAM-IHMT). Instituição que confere o grau: IHMT-UNL. (2013)
- "Generating monoclonal antibodies against cell cycle and cytokinesis regulators in *Trypanosoma brucei*". Cristina Costa (SFRH/BD/40223/2007). Orientador: Carlos Novo (UTPAM-IHMT), Co-orientador: Tansy Hammarton (Universidade de Glasgow) Instituição que confere o grau: IHMT-UNL. (2013)
- "Trypanosome peptidase inhibitors. Immunolocalization, secretion and potential use as targets for therapy" Raquel Laires (SFRH/BD/32110/ 2006). Orientador: Carlos Novo (UTPAM-IHMT), Co-orientador: Jeremy C. Mottram (Universidade de Glasgow). Instituição que confere o grau: IHMT-UNL. (2013)

- “Contribuição para o desenvolvimento de novos implantes biocompatíveis para regeneração óssea” Sofia Prata (SFRH/BDE/15640/2006). Orientador: João Paulo Borges (DCM_FCT/UNL), Co-orientador: Carlos Novo (UTPAM-IHMT) e a empresa CERAMED. Instituição que confere o grau: FCT-UNL. (2012)
- “Human neutralizing antibody (IgG and IgA) response against the human immunodeficiency virus type 2 (HIV-2): identification of neutralizing epitopes in primary virus isolates and production of human monoclonal antibodies against the envelope gp125 glycoprotein” Técnico superior José Marcelino. Supervisores: Orientador: Nuno Taveira (ISCS do Sul), Co-orientadores Rui Vitorino (FMUL), Charlotta Nilsson (SMI - Karolinska Institute, Suécia), Responsável na UTPAM-IHMT: Carlos Novo. Instituição que confere o grau: FMUL. (2011)
- “Produção e expressão de anticorpos recombinantes anti-Tobacco Necrosis Virus, para diagnóstico e indução de resistência em plantas de *Nicotiana benthamiana* e *Olea europaea*” Ana Isabel Custódio, (SFRH/BD/19040/2004). Orientadora: Ivone Clara (U. Évora), Co-orientador: Carlos Novo (UTPAM-IHMT). Instituição que confere o grau: U. Évora. (2010)
- “Pesquisa de Hidratase de nitrilo em microrganismos. Caracterização genética do metabolismo de nitrilos em *Agrobacterium tumefaciens*” Pedro Oliveira, Orientador: Carlos Novo (INETI) Instituição que confere o grau: FCT_UNL (2005)

Teses de progressão na carreira de investigação

- Assistente de Investigação Ana Possidónio de Armada. *Pesquisa de antígenos de malária em *Plasmodium chabaudi**. INETI, Fevereiro 2008.
- Assistente de Investigação Fernando Cardoso. “*Anticorpos anti-dsRNA: Estudo da sua produção, caracterização e aplicação*”. INETI, Janeiro 2008.

Teses de Mestrado

- Maria Reis “Produção de Anticorpos para Tratamento de Cancro de Mama”. FCT_UNL (Orientador: Paula A. Videira, FCM-UNL/CEDOC), Co-orientadores: Mylene Carrascal, (FCM-UNL/CEDOC), Carlos Novo (IHMT/CEDOC), 2014.
- Maria Teresa Figueira Veríssimo “Efeito do tratamento da Tapsigargina nas isomerases de dissulfureto (PDIs) de melanoma” Universidade Lusófona (Orientação Zélia Silva (FCM-UNL), Co-orientação de Carlos Novo (UEIPM-IHMT) e Paula Videira (FCM-UNL), 2012
- Eva Mendes Roosevelt. “Construction of a recombinant antibody (scFv) against antigens from *Leishmania infantum*”, Mestrado em Microbiologia Molecular (Universidade de Aveiro). Orientador: Carlos Novo (INETI), 2000

Teses de Licenciatura

- Ângelo Joaquim Rodrigues. Licenciatura em Engenharia Biotecnológica (Universidade do Algarve) subordinado ao tema “Obtenção de anticorpos monoclonais específicos para antígenos de *Leishmania*”, 1999/2000.
- Sónia Maria dos Santos Ferreira. Licenciatura em Engenharia Agronómica (ISA-UTL) subordinado ao tema “Produção de anticorpos monoclonais específicos para *Phytophthora cinannomi*” 1999/2000.
- Fernanda Picotez. Licenciatura em Biologia (Universidade dos Açores) subordinado ao tema “anticorpos monoclonais anti p26 de HIV2”, 1997/98.
- José Maria Marcelino. Licenciatura em Biologia (Universidade dos Açores) subordinado ao tema “anticorpos monoclonais anti gp 125 de HIV2”, 1997/98.

- Elvira Boialvo. Licenciatura em Bioquímica (FCUL) subordinado ao tema "Anticorpos monoclonais anti amidase de *Pseudomonas aeruginosa*", 1991.

Teses de Bacharelato

- Sónia Bôto. Bacharelato em Engenharia Química (ISEL) subordinado ao tema "Síntese de péptidos", 1993.

Estágios técnicos

- Dois estágios voluntários de 6 meses subordinado ao tema "tecnologias para obtenção de anticorpos monoclonais e sua aplicação em imunofluorescência para a detecção de *Schistosoma mansoni* e *Trichinella spiralis* de Inês Pontinha e Catarina Santos. Licenciatura em Biologia Celular e Molecular da FCT_UNL. (2012)
- Dois estágios técnicos de 7 meses na área da produção de anticorpos monoclonais contra antígenos de *Trypanosoma* de Joana Cláudia Pereira de Jesus e Leila Diogo Ferreira, Unidade Curricular de Investigação Aplicada em Farmácia da Licenciatura em Biotécnica de Farmácia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa em colaboração com o CMDT-IHMT (2006).

ORGANIZAÇÃO DE CURSOS

- Organização da Unidade Curricular "Anticorpos monoclonais, obtenção e aplicações" como módulo opcional do Mestrado em Parasitologia Médica do IHMT_UNL (2014/2015).
- Organização da "Conferência dos doutorandos UTPAM". 16, 22 e 29 Junho, IHMT (2009)
- Organização de um Seminário sobre Anticorpos Monoclonais no âmbito da Sociedade Portuguesa de Ciências Farmacêuticas com a participação de conferencistas da FFUL, FMVUTL, DGV, INETI e Roche (2006)



PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO (coordenação)

- Investigador Coordenador do Projecto CITOTRYP - "Ciclo celular e citocinese em *Trypanosoma brucei*" (PTDC/CVT/098183/2008) (UTPAM-IHMT/Universidade de Glasgow) (2009-2013).
- Investigador Coordenador do Projecto INITRYP - *Inibidores de peptidases de Trypanosoma brucei. Imunolocalização, secreção e seu potencial uso como alvo terapêutico* (PTDC/CVT/67086/2006) (INETI/CMDT_LA_IHMT/Universidade de Glasgow) (2007-2010).
- Investigador Coordenador pelo INETI do Projecto BESPDI - *A enzima isomerase de dissulfureto como alvo terapêutico contra besnoitiose bovina. Caracterização molecular e estudo do seu papel na infecção e na resposta imunitária.* (PTDC/CVT/65674/2006) (INETI/IICT/Universidade de Évora) (2007-2010).
- Investigador Coordenador pelo INETI do Projecto TRYPADVAC - *Development of an "anti-disease" vaccine and diagnostic tests for African trypanosomiasis* (6° PQ - INCO-DEV) (2006-2009).

- Investigador Coordenador pelo INETI do Projecto URMAL (Programa IDEIA) *Diagnóstico da malária em amostras de urina* (2005-2007). (INETI/CMDT_LA_IHMT/ImunoStar).
- Investigador Coordenador do Projecto POCTI/BIO/2508/95, “Engenharia de proteínas aplicada a enzimas degradadoras de nitrilos. Sua aplicação ao tratamento de efluentes líquidos”. (INETI/FCT-UNL/Aquambiente/King’s College London).
- Investigador Coordenador do Projecto Praxis XXI 3/3.1/CEG/2508/95, “ Engenharia de proteínas aplicada a enzimas degradadoras de nitrilos. Sua aplicação ao tratamento de efluentes líquidos”. (INETI/FCT-UNL/Aquambiente/King’s College London).
- Responsável pela direcção científica da parte atribuída ao INETI do projecto IMUNOPOR (Pedip mobilizador - área da saúde). (INETI/Medinfar/Lab. Sorológico/Microfar-FFUL/CMDT-IHMT/IBET).
- Projecto Agro Medida 8, Acção 8.1 Projecto 73 “Validation and application in large scale of a diagnostic multiviral kit” (INETI/DGPC/Plansel/NovoSolPlantas).
- Projecto Agro Medida 8, Acção 8.1 Projecto 368 “Large scale application of immunological methods to the detection and selection of *Quercus suber* producing high quality cork” (INETI/FFUL/EFN/FloraSul).

OUTROS PROJECTOS

Papel dos membros da família das isomerases de dissulfureto (PDI) e chaperones em *Schistosoma mansoni*.

Papel das PDIs em casos clínicos de melanoma humano bem como o seu papel na reacção em linhas celulares de melanoma sujeitas à acção de quimioterapia em colaboração com o Departamento de Imunologia da FCM_UNL/CEDOC, o Serviço de Anatomia Patológica do Centro Hospitalar de Lisboa Central, EPE (CHLC/MS) e o Serviço de Dermatologia do Hospital dos Capuchos – Centro Hospitalar de Lisboa Central.



PARTICIPAÇÃO EM JÚRIS

- Doutoramento de Eduardo Marcelino em Ciências Veterinárias- Especialidade de Sanidade Animal, FMV, UL 2016.
- Doutoramento de Paula Isabel Pereira Soares em Nanotecnologias e Nanociências, FCT, UNL 2015.
- Doutoramento de Ana Espiga Henriques em Ciência e Engenharia de Materiais- Ciência de Materiais, FCT, UNL 2014.
- Doutoramento de Vera Códices em Ciências Biomédicas, especialidade de Parasitologia. IHMT, UNL, 2013.
- Doutoramento de Cristina Costa em Ciências Biomédicas, especialidade de Parasitologia. IHMT, UNL, 2013.
- Doutoramento de Raquel Laires em Ciências Biomédicas, Especialidade de Biologia Celular e Molecular, IHMT, UNL, 2013
- Doutoramento de Sofia Prata em Ciências dos Materiais. FCT; UNL 2012
- Mestrado de Teresa Veríssimo, Universidade. Lusófona, 2012
- Doutoramento de Ana Custódio em Ciências Agrárias, Universidade de Évora, 2010.

- De Joana Cláudia Pereira de Jesus e Leila Diogo Ferreira. Licenciatura em Biotécnicas de Farmácia da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (2006)
- Provas de acesso à categoria de investigador auxiliar (INETI). Aviso nº 11963/2007, DR nº 126 de 3 de Julho, (2ª série) p 18797.
- Provas de acesso à categoria de investigador auxiliar (INETI). Aviso nº 26390/2007, DR nº 251 de 31 Dezembro, (2ª série) p 38191.
- Júri dos concursos para Contratação de Doutorados para o Sistema Científico e Tecnológico Nacional da FCT atribuídos ao IHMT na área da Imunologia e Proteómica (2007).
- Doutoramento de Pedro Oliveira em Bioquímica, especialidade Biotecnologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia-UNL, 2005.
- Provas de acesso à categoria de investigador auxiliar (INETI). Aviso nº 10213/2004, DR nº 259 de 4 de Novembro de 2004, (2ª série) p 16227.
- Provas de acesso à categoria de assistente de investigação (INETI). Aviso nº 2722/2003, DR nº 47 de 25 de Março de 2003, (2ª série) p 3097.
- Provas de acesso à categoria de assistente de investigação (INETI). Aviso nº 954/2001, DR nº16 de 19 de Janeiro de 2001, (2ª série) p 1129.
- Provas de Mestrado (Universidade. Aveiro) subordinado ao tema “Construction of a recombinant antibody (scFv) against antigens from *Leishmania infantum*”, 2000.
- Provas de Licenciatura em Engenharia Biotecnológica (Universidade. do Algarve) subordinado ao tema “Obtenção de anticorpos monoclonais específicos para antígenos de *Leishmania*”, 2000.
- Provas de Licenciatura em Engenharia Agronómica (ISA-UTL) subordinado ao tema “Produção de anticorpos monoclonais contra cinamomina”, 2000.
- Provas de Licenciatura em Bioquímica (FCUL) subordinado ao tema "Anticorpos monoclonais anti amidase de *Pseudomonas aeruginosa*", 1991.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedade Portuguesa de Imunologia
- Sociedade Portuguesa de Bioquímica