**Listagem das autorizações concedidas pela APA I.P. para uso confinado de microrganismos geneticamente modificados (MGM) e organismos geneticamente modificados (OGM) ao abrigo do Decreto-Lei n.º55/2015**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Notificação** | **Âmbito da autorização e MGM** | **Entidade/Empresa** | **Localidade** |
| 03/15/MGM | Operações de utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* e *Agrobacterium tumefaciens*  OGM – *Arabidopsis thaliana* | Faculdade de Ciências  Universidade do Porto | Porto |
| 04/15/MGM | Operações de utilização confinada classe 1  OGM – plantas pertencentes à espécie *Arabidopsis thaliana* e os animais: *Mus musculus*, *Rattus norvegicus*, *Drosophila melanogaster*, *Danio rerio*, *Xenopus laevis* e *Caenorhabditis elegans*  MGM – *Acetobacter cibinongensis, Acetobacter indonesiensis*, *Acetobacter sp*., *Agrobacterium tumefaciens*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus subtilis*, *Clostridium scindens*, *Dorea longicatena*, *Escherichia coli* (non-pathogenic strains), *Erwinia carotovora*, *Eubacterium rectale*, *Lactobacillus sp*., *Leuconostoc pseudomesenteroides*, *Photorhabdus luminescens, Pichia pastoris, Plasmodium berghei, Plasmodium chabaudi, Pseudomonas entomophila, Ruminococcus Obeum, Saccharomyces cerevisiae, Schizosaccharomyces pombe, Sinorhizobium meliloti, Vibrio harveyi* e *Xenorhabdus nematophila* | Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC) | Oeiras |
| 05/15/MGM | Operações de utilização confinada classe 2  MGM – Vírus (A/Avian/duck/england/62 H4N6, A/avian/duck/singapore/5/97 (H5N3), A/brisbane/10/2007 (H3N2) clinical isolate (human), A/California/195/2009, A/England/195/2009, A/equine/Miami/63 H3N8, A/equine/nkt/2/93 (H3N8), A/SW/england/M16/86 H1N1, A/udorn/307/72 (H3N2) human filamentous, A/USSR/0090/77 (H1N1) clinical isolate (human) e A/WSN/33 (H1N1) (Human)), Adeno vírus, *Bacteroides caccae*, *Bacteroides ovatus, Bacteroides thetaiotaomicron, Bacteroides uniformis*, Cambridge A/PR/8/34 (H1N1) human, *Colinsella aerofaciens, Cricket paralysis virus, E.coli clinical strains Enterococcus faecalis,* HCMV, *Helicobacter Hepaticus*, HSV-1, MHV-68, Norovirus, *Parabacteroides distasonis, Pseudomonas aeuroginosa*, Reassortant strain containing seg4 e seg6 from A/HK/1/68 e outros segmentos de PR8 (H3N2), Replication-defective lentivirus (produzidos pelo plasmídeo pLKO.1 com o packaging plasmid pCMV-deltaR8.2 e o envelope plasmid pCMV-VSVg), Replication-defective retrovirus (produzidos pelo plasmídeo pMX com os helper pCL Eco ou pCL Ampho),Reverse genetics A/PR/8/34 (H1N1) human, *Salmonella enterica, Toxoplasma gondii e Vibrio cholerae* | Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC) | Oeiras |
| 02/16/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – procariotas tipo K-12: DH5a, JM109,M105, NEB, NEB10b, Origami2 (DE3), TOP10, TOP10F’, XL1-Blue, XL Blue MRF’; procariotas tipo B: BL21; BL21 (DE3), BL21 (DE3)pLysS, BL21Star (DE3), BLStar (DE3) pLysS, *Rosetta-gami* (DE3) pLysS; eucariotas unicelulares leveduras: *Pichia pastoris* (GS115); eucariotas células vegetais: *Chlorophyta* (*Tetraselmis* sp. CTP4) | Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve (CCMAR) | Faro |
| 03/16/MGM  (cessação da atividade de utilização confinada a pedido do notificador) | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – leveduras MGM *Saccharomyces cerevisiae* da estirpe CENPK2-1C (ura3- trp1- leu2- his3-) | Universidade Católica Portuguesa – Escola Superior de Biotecnologia (UCP-ESB) | Porto |
| 04/16/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – fungos *Aspergillus fumigatus* e *Aspergillus nidulans* | Instituto de Tecnologia Química e Biológica (ITQB) | Oeiras |
| 01/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - bactérias *Escherichia coli*  OGM – *Mus musculus* e *Danio rerio* | Instituto de Medicina Molecular (IMM)  Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa | Lisboa |
| 02/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – vírus *Asparagus* vírus 2, bactérias *Citrobacter rodentium* e *Escherichia coli* (non-pathogenic strains), e os microrganismos *Eimeria vermiformis* e *Nippostrongylus brasiliensis*  OGM – *Mus musculus, Rattus norvegicus, Drosophila melanogaster, Danio rerio* e *Caenorhabditis elegans* | Fundação Champalimaud | Lisboa |
| 03/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – adenovirus, Canine adenovírus, Replication-defective lentiviral systems, Replication-defective retrovirus systems, *Toxoplasma gondii* e *Suid Herpesvirus* | Fundação Champalimaud | Lisboa |
| 04/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – bactéria *Shigella flexneri* para produção de 3 bancos celulares mestre: 2a, 3a e 1b | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 05/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – eucariota levedura *Saccharomyces cerevisiae* e células de culturas primárias ou linhas imortalizadas | Nova Medical School Faculdade de Ciências Médicas (NMS-FCM) da Universidade Nova de Lisboa | Lisboa |
| 06/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – manipulações de ADN recombinante: *Escherichia coli, Salmonella tiphymurium* e *S. cerevisiae*. Manipulação e produção de MGM: Adeno-associated Virus (AAV), Adenovírus, Baculovírus, Lentivírus, Retrovírus sem capacidade reprodutiva e vírus Sendai. A utilização confinada envolverá também o uso de células de culturas primárias ou linhas imortalizadas (mamífero, inseto, peixe, etc.) | Nova Medical School Faculdade de Ciências Médicas (NMS-FCM) da Universidade Nova de Lisboa | Lisboa |
| 07/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – adenovírus oncolítico TILT -123 a ser usado em ensaios clínicos fase I numa terapia para o cancro. A propagação do vírus será feita usando células A549 | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 08/17/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  OGM – *Drosophila melanogaster* | Nova Medical School Faculdade de Ciências Médicas (NMS-FCM) da Universidade Nova de Lisboa | Lisboa |
| 02/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* não patogénica | Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR) | Matosinhos |
| 03/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Yarrowia lipolytica* | Biotrend – Inovação e Engenharia em Biotecnologia, S.A. | Cantanhede |
| 04/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 3  MGM – *P. falciparum* | Instituto de Medicina Molecular (IMM)  Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa | Lisboa |
| 05/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – adenovírus oncolítico VCN-11 a ser usado em ensaios clínicos fase I numa terapia para o cancro. A propagação do vírus será feita usando células A549 | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 06/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – *Yersinia pseudotuberculosis* | Instituto de Medicina Molecular (IMM)  Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa | Lisboa |
| 07/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – *Clostridium difficile* | Instituto de Tecnologia Química e Biológica (ITQB) | Oeiras |
| 08/18/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – vírus oncolítico Maraba MG1 a ser usado em ensaios clínicos fase I numa terapia para o cancro. A propagação do vírus será feita usando células Vero 76 | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 01/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli*, *Coryneabacterium glutamicum*, *Saccharomyces cerevisiae* e *Pichia pastoris* | SilicoLife Lda. | Braga |
| 02/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Saccharomyces cerevisiae* | Universidade Católica Portuguesa – Escola Superior de Biotecnologia (UCP-ESB) | Porto |
| 04/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – vírus Farmington | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 05/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* | Immunethep, SA | Cantanhede |
| 06/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Anabaena* sp., *Bacillus subtilis*, *Baculovirus*, *Corynebacterium glumaticum*, *Escherichia coli, Nostoc sp., Pichia pastoris, Plasmodium berghei, Plasmodium yoelli, Saccharomyces cerevisiae, Staphylococcus epidermidis, Streptomyces natalensis. Streptomyces tsukubaensis, Streptomyces venezuelae, Synechocystis sp., e Ustilago maydis*  OGM – *Mus musculus*, *Drosophila melanogaster*, *Caenorhabditis elegans*, *Danio rerio* e Human embryonic kidney 293 cells | I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde  (Consórcio entre IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular, INEB – Instituto de Engenharia Biomédica e IPATIMUP – Instituto de Patologia e Imunologia da Universidade do Porto) | Porto |
| 07/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – *Candida albicans*, *Leishmania infantum*, *Leishmania major*, *Trypanosoma brucei*, *Photobacterium damselae* subsp. Piscicida e damselae, *Staphylococcus aurens*, *Lentivirus*, *Helicobacter pylori*, *Leishmania infantum*, *Leishmania amazonensis*, *Listeria monocytogenes*, *Listeria innocua*, *Escherichia coli* (EHEC e EPEC), *Yersinia pseudotuberculosis* e *Salmonella thyphimurium* | I3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde  (Consórcio entre IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular, INEB – Instituto de Engenharia Biomédica e IPATIMUP – Instituto de Patologia e Imunologia da Universidade do Porto) | Porto |
| 08/19/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – vírus vaccinia | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 01/20/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – células CAP | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 02/20/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* | António Barroso Malhas, Lda. | Barcelos |
| 03/20/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* K-12 | Tintex Textiles S.A. | Vila Nova da Cerveira |
| 01/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* K-12 | ACATEL – Acabamentos Têxteis, SA | Barcelos |
| 02/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli*, *Saccharomyces cerevisae*, *Zymomonas mobilis*; *Staphylococus epidermis*, *Kluyveromyces marxianus*, *Pichia pastoris*, *Yarrowia lipolytica* e *Ashbya gossypii* | Universidade do Minho – Centro de Engenharia Biológica (CEB) | Braga |
| 04/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 3  MGM – vírus SARS-CoV-2 | Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC) | Oeiras |
| 05/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – plasmídeos, vetores retrovirais, vírus adeno-associado (VAA), vírus da raiva modificado e inativo, vírus da leucemia murina modificado, vírus de células estaminais murino, e ainda linhas celulares de *Rattus norvegicus* (rato), *Homo sapiens* (humano) e *Mus musculus* (murganho), e um bacteriófago específico para *Acinetobacter baumannii*  OGM – *Mus musculus* (murganho), *Rattus norvegicus* (rato) e *Caenorhabdtis elegans* (nemátodo) | Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS) – Escola de Medicina, Universidade do Minho (EM/UMINHO) | Braga |
| 06/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – *Lentivírus*  OGM – *Mus musculus* | Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS) – Escola de Medicina, Universidade do Minho (EM/UMINHO) | Braga |
| 07/21/MGM | Operações e utilização confinada classe 3  MGM – *Plasmodium falciparum* e *Mycobacterium tuberculosis*  OGM – *Mus musculus* | Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS) – Escola de Medicina, Universidade do Minho (EM/UMINHO) | Braga |
| 01/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* K-12 | Next Generation Chemestry, Unipessoal Lda | Matosinhos |
| 02/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* e *Pseudomonas* | Clothius – Tecelagem, Lda. | Barcelos |
| 03/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - *Escherichia coli*, *Agrobacterium tumefaciens*, *Tetrahymena thermophila* e *Saccharomyces cerevisiae*  OGM – *Vitis vinifera*, *Picea abies*, *Populus tremula x P. tremuloides*, *Solanum lycopersicum*, *Solanum tuberosum* e *Paracentrotus lividus* | Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) | Lisboa |
| 04/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – células primárias e imortalizadas de mamífero, *Staphylococcus aureus* e *Vibrio cholerae* | Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) | Lisboa |
| 05/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – vírus oncolítico (adenovírus XVir-N-31) | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 06/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - bactéria *Bordetella pertussis* | Zendal Portugal | Viana do Castelo |
| 08/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* | FairJourney Biologics S.A. | Porto |
| 09/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - *Phaeodactylum tricornutum* e *Chlamydomonas reinhardtii* | A4F, Algafuel, S.A. | Vila Franca de Xira |
| 10/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM - *Lentivirus*, retrovírus, vírus *sendai*, adenovírus, vírus adeno-associados, plasmídeos de ADN e *Escherichia coli*, bactérias origami e bactérias rosetta | Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa | Lisboa |
| 11/22/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - *Escherichia coli*, *Pichia pastoris* e *Saccharomyces cerevisiae* | CarboCode, S.A. | Cantanhede |
| 01/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM - *Escherichia coli* | Solfarcos – Soluções Farmacêuticas e Cosméticas, Lda. | Braga |
| 03/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM - vírus Mopeia | iBET – Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (IBET) | Oeiras |
| 04/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM - vírus Mopeia | Genibet Biopharmaceuticals, SA | Oeiras |
| 05/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 2  MGM – Adeno-associated virus (AAV), lentivírus e células de mamífero | iBET – Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (IBET) | Oeiras |
| 06/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Yarrowia lipolytica*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Escherichia coli*, *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus* e linhas celulares de mamífero (ratinho) | Instituto Superior Técnico (IST) – Universidade de Lisboa | Lisboa |
| 07/23/MGM | Operações e utilização confinada classe 1  MGM – *Escherichia coli* e linhas celulares de mamífero (ratinho) | Instituto Superior Técnico (IST) – Universidade de Lisboa | Oeiras |