



2021.1.666.17.6

Abertura: 27/05/2021 11:19 (SCEXP-17) **CX:**
Interes.: MARCO ANTONIO ZAGO
Doc Base: 2021/FMRP
Assunto : Gestão de Recursos Humanos
CONCESSÃO DO TÍTULO DE PROFESSOR
EMÉRITO



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA AOS COLEGIADOS

Regimento FMRP - Resolução nº 5466, de 03 de setembro de 2008

TÍTULO VII – Das Dignidades Universitárias

Artigo 72 – A Congregação poderá propor ao Conselho Universitário a concessão do título de Doutor “*honoris-causa*” e de Professor Emérito da Universidade de São Paulo, nos termos dos arts. 92 e 93 do Estatuto.

Artigo 73 – O título de Professor Emérito da FMRP poderá ser concedido aos seus professores aposentados, que se distinguiram por suas atividades didáticas e de pesquisa ou que hajam contribuído, de modo notável, para o progresso da Universidade.

Parágrafo único – A concessão do título dependerá do voto favorável de pelo menos dois terços dos membros da Congregação.

Estatuto da USP – Resolução nº 3461, de 07 de outubro de 1988

TÍTULO VIII – Das Dignidades Universitárias

Artigo 92 – A Universidade poderá conceder o título de Doutor *honoris causa*:

I – a personalidades nacionais ou estrangeiras que tenham contribuído, de modo notável, para o progresso das ciências, letras ou artes;

II – aos que tenham beneficiado de forma excepcional a humanidade, o país, ou prestado relevantes serviços à Universidade.

Parágrafo único – A concessão do título dependerá de proposta fundamentada de Congregação ou de membro do Conselho Universitário e deverá ser aprovada por dois terços dos componentes deste Colegiado.

Artigo 93 – A Universidade e as Unidades poderão conceder o título de Professor Emérito a seus professores aposentados que se hajam distinguido por atividades didáticas e de pesquisa ou contribuído, de modo notável, para o progresso da Universidade.

Parágrafo único – A concessão do título dependerá de aprovação de dois terços, respectivamente, dos componentes do Conselho Universitário ou das Congregações.



FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



DEPARTAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS, HEMATOLOGIA E ONCOLOGIA CLÍNICA

Ofício RIO nº 23/2021


Ribeirão Preto, 25 de maio de 2021.

Prezado Diretor,

Informo Vossa Senhoria que o Conselho do Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica em sua 17ª Sessão Ordinária realizada em 25.05.2021, aprovou por unanimidade a indicação do Prof. Dr. Marco Antônio Zago, Professor Sênior Colaborador deste Departamento, para o Título de "Professor Emérito da FMRP-USP" e as recomendações anexas, dos Profs. Drs. Fernando Ferrelra Costa, UNICAMP, Jorge Almeida Guimarães, Emprapii e Jacques Elion, Université de Paris.

Solicito Vossa Senhoria o encaminhamento devido para análise da Congregação.

Atenciosamente,



Prof. Dr. Rodrigo do Tocantins Calado De Saloma Rodrigues
Chefe do Departamento de Imagens Médicas,
Hematologia e Oncologia Clínica

Ilmo. Sr.
Prof. Dr. Rui Alberto Ferriani
Diretor da FMRP-USP
RTCSR/mcf

O Departamento de Imagens Médicas, Oncologia e Hematologia propõe calorosamente que a Congregação outorgue ao Professor Doutor Marco Antonio Zago o título de Professor Emérito da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP.

Nas universidades brasileiras o título de Professor Emérito representa a mais elevada honraria que uma Instituição pode conceder a seus mais distinguidos professores. As Universidades estaduais paulistas definem seus professores Eméritos tendo como fonte inicial o estatuto da USP que especifica os requisitos para esse título como “ter-se distinguido por atividades didáticas e de pesquisa ou contribuído, de modo notável, para o progresso da Universidade”. Na Unicamp essa descrição é “docentes... tenham prestado serviços relevantes à ciência ou à Universidade” e na UNESP “docentes... que tenham alcançado posição eminente no ensino e pesquisa”.

Como ficará explícito pela exposição a seguir as atividades desenvolvidas pelo Professor Zago durante sua carreira acadêmica não só satisfazem, mas transcendem em muito os requisitos para receber o título de Professor Emérito da FMRP da USP ou de qualquer outra Universidade.

A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo teve seu início em 1952 e rapidamente se destacou no Brasil em razão de suas propostas modernas, inovadoras e que representavam grandes mudanças em relação ao ensino e à pesquisa então predominantes nas tradicionais escolas de medicina do país. Em sua maioria o corpo docente foi constituído com professores competentes recrutados no Brasil e no exterior e com atividade em tempo integral na instituição. Para organizar o Departamento de Clínica Médica foi convidado o Professor Hélio Lourenço de Oliveira, então livre-docente na Faculdade de Medicina da USP, extremamente qualificado e imbuído de objetivos, de certa forma revolucionários para o Brasil, na organização do ensino, pesquisa e assistência no Departamento. Apenas para que se tenha uma ideia de uma pequena parte das concepções que levaram à formação do Departamento, é interessante observar os conceitos emitidos pelo Professor Hélio ao escrever sobre a Universidade para o jornal “Esteto” do Centro Acadêmico Rocha Lima, dos alunos da FMRP, em 1961: “Se a ciência não tem fronteiras, e toda instituição de pesquisa serve, em tese, à

humanidade é natural que cada uma dessas instituições sirva à parcela que mais lhe é próxima. É dívida de cada instituição para com a ciência universal a pesquisa objetiva de particularidades de sua região, pois aí podem se encontrar elos faltantes na corrente geral do conhecimento científico, pagando-a, poderá estar também, conforme a natureza dos fatos pesquisados, servindo à coletividade que a criou e mantém.” O ambiente altamente inquieto e progressista da faculdade também pode ser vislumbrado por esse trecho do discurso do Professor Mauricio Rocha e Silva, então chefe do Departamento de Farmacologia, como paraninfo da turma de formandos de 1965, logo após o golpe militar no Brasil: “Há duas maneiras de encarar o futuro: o futuro igual ao presente, o que significa estagnação, rotina, conformismo, imobilidade. O outro modo de encarar o futuro é de transformação,....., essa modificação permanente do modo de viver, dos meios utilizados para vencer a imobilidade e a estagnação.”

Foi nessa Faculdade que, após a conclusão do curso científico em Birigui, cidade do interior do Estado de São Paulo, que o Professor Marco Antonio Zago ingressou em 1965. Nessa época, como mencionado, havia um ambiente altamente instável, de grande movimentação política, cultural, científica e social nas grandes universidades brasileiras, como é o caso da USP. Nesse período, participou ativamente do movimento estudantil, então na vanguarda da resistência à ditadura militar. Foi membro da Diretoria do Centro Acadêmico Rocha Lima e, durante uma das assim denominadas “passeatas estudantis”, foi ferido por um soldado da polícia militar montada e teve que ser hospitalizado.

O ambiente educacional, científico e assistencial da FMRP aliado às condições excepcionais de resistência a ditadura e a luta pela democracia que caracterizava o Brasil naquele período, provavelmente contribuíram para forjar um conjunto muito especial de alunos desta Faculdade que no futuro iriam contribuir de maneira significativa para o progresso do ensino de medicina em especial e do ensino superior em geral, além da pesquisa científica e da ciência no Brasil. O Professor Zago representa um dos expoentes desses alunos. Suas notáveis contribuições não se limitam à Universidade e ao ensino superior brasileiro, pois alcançam de forma importante o progresso da ciência no país e a modernização da gestão de instituições públicas.

Durante seu curso de medicina, a partir do quarto ano, frequentou o laboratório de Hematologia do Hospital das Clínicas da FMRP dirigido pelo Professor Cassio Bottura, onde iniciou o treinamento clínico e laboratorial em Hematologia. Teve a oportunidade de participar de pesquisas em andamento na área principalmente envolvendo aspectos concernentes à citogenética e morfologia. Após a formatura em 1970, ingressou na Residência médica concomitantemente ao curso de pós-graduação onde defendeu dissertação de Mestrado em 1973 e tese de Doutorado em 1975. Também em 1973 foi contratado como Professor assistente no Departamento de Clínica Médica da FMRP, o que marca a fase primeira de sua carreira docente. Após o doutorado realizou seu pós-doutorado na Inglaterra, no “Nuffield Department of Clinical Medicine” na Universidade de Oxford, no período 1976 a 1977, sob supervisão do Professor David J. Weatherall. Foi aprovado no concurso para livre docente em 1981 e para Professor Titular em 1990. Durante sua carreira ocupou importantes cargos e posições que incluem Diretor Clínico do Hospital Universitário de Ribeirão Preto (1990-1992), Chefe do Departamento de Medicina, FMRPUSP (1991-1995), Membro da Comissão Especial de Regime de Trabalho (CERT) (1994-1998), Presidente da CERT da USP (1997-1998), Diretor Científico do Hemocentro de Ribeirão Preto (1995-2007), Membro da Comissão Nacional de Bio-segurança (CTNBio) (2003-2007), Diretor da Academia Brasileira de Ciências (2007-2009), Presidente do CNPq (2007-2010), Pró-reitor de Pesquisa da Universidade de São Paulo (2010-2013), Reitor da Universidade de São Paulo (2014-2018), Secretário de Saúde do Estado de São Paulo (2018) e Presidente da Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) desde 2019.

Desta forma, como pode ser percebido por essa breve descrição de sua carreira é evidente que suas atividades foram extremamente abrangentes, complexas e envolvem amplos aspectos do ensino, da pesquisa, da governança da Universidade, da gestão de instituições universitárias, de instituições de fomento a pesquisa além de órgãos e secretarias de governos. A seguir estão descritas de maneira sucinta, pois muitas vezes são inter-relacionadas, essas múltiplas atividades que dizem respeito à educação e ensino, atividade científica, atuação como mentor e formação de

pesquisadores, gestão de universidade e órgãos universitários e gestão de agências de fomento à pesquisa.

Atividades relacionadas à educação e ensino

A Divisão de Hematologia do Departamento de Clínica Médica da FMRP, sob orientação do Professor Cassio Bottura, e colaboração de todos seus docentes, incluindo o Professor Zago, foi responsável pela implantação de um curso de Hematologia novo e bastante original. Inicialmente idealizado para o curso de graduação foi posteriormente expandido para as peculiaridades da residência médica e pós-graduação. De certa forma, em minha concepção, deu origem ao que podemos denominar de uma “escola de hematologia”. A formação de pesquisadores e residentes que após deixarem Ribeirão Preto formaram núcleos de hematologia em varias regiões contribuiu para disseminar esse novo conceito por todo o Brasil . O Professor Zago, juntamente com seus colegas da hematologia, teve participação importante no desenvolvimento dessa maneira simples e elegante de ensinar hematologia, quase sempre com base em sintomas ou sinais como o núcleo de apresentação inicial seguido por ampla discussão da fisiopatologia e terapêutica pertinentes. Todos os que participaram desses cursos recordam a maneira clara, concisa e extremamente bem articulada que o Professor Zago utilizava em suas aulas teóricas ou em discussões de caso. Deve ser mencionado que durante quase todo o curso médico teve como atividade complementar aulas de Português no Curso pré-vestibular Osvaldo Cruz. Este tipo de atividade em que aulas eram ministradas em salas com várias centenas de alunos forneceu, sem dúvida , grande experiência tanto no planejamento de cursos completos como para ministrar aulas teóricas.

É editor, juntamente com Roberto Passeto Falcão e Ricardo Pasquini, da obra Hematologia, Fundamentos e Prática, publicado em 2001, e com segunda versão ampliada denominada Tratado de Hematologia publicada em 2013. Este livro, escrito em português, representa o mais completo e pormenorizado livro de Hematologia do Brasil. Gerações de estudantes de medicina e residentes aprenderam e continuam a aprender hematologia nesse

Tratado. Sem dúvida representa um marco no ensino da hematologia no Brasil, além, claro, contribuir significativamente para disseminar e promover a investigação na área.

Deve ser mencionado também que foi o idealizador de uma série de cursos intensivos sobre diversos aspectos da Hematologia, denominados cursos da Escola Brasileira de Hematologia. Estes cursos organizados predominantemente pelos docentes de Hematologia da FMRP tornaram-se importante marco para atualizações do conhecimento de incontáveis hematologistas brasileiros.

Como reitor da USP teve oportunidade de atuar também em políticas para ampliar o acesso à Universidade por meio de ações afirmativas e criar novos cursos de graduação como, por exemplo, o curso de medicina em Bauru, como será descrito posteriormente.

Atividade Científica

Durante sua pós-graduação, investigou as alterações citogenéticas em neoplasias hematológicas. Essas contribuições representam uma expansão da linha de pesquisa implantada por seu mentor Professor Cassio Bottura que revelou numerosos dados originais relacionados a alterações moleculares em doenças hematológicas.

Realizou pós-doutorado na Universidade do Oxford sob supervisão do Professor David. J. Weatherall. O professor Weatherall foi um dos pesquisadores pioneiros no mundo a estudar e esclarecer os mecanismos moleculares subjacentes às síndromes talassêmicas e um dos primeiros líderes em pesquisa a criar um centro de estudos com objetivo de analisar as alterações moleculares em medicina.

Como consequência de seu pós-doutorado, implantou em Ribeirão Preto o primeiro centro de estudos das alterações hereditárias das hemoglobinas no Brasil. Foi o primeiro laboratório a empregar métodos adequados e modernos no estudo dessas alterações hereditárias. Os resultados derivados da atuação desse laboratório revelaram os primeiros dados confiáveis sobre a variabilidade hematológica, clínica e molecular das hemoglobinopatias no Brasil. Creio mesmo que a padronização de métodos adequados no diagnóstico das

alterações hereditárias das hemoglobinas levadas a efeito por esse centro de estudo deu início a uma nova era no estudo dessas alterações em nosso país. Foi possível então estabelecer diagnósticos corretos de doenças até então simplesmente suspeitadas. Com o diagnóstico correto foi possível conduzir tratamento pertinente e condizente com o que de mais atual se fazia no mundo em relação a essas doenças. As atividades desse centro rapidamente ficaram conhecidas em todo o país e a disseminação de seus procedimentos técnicos sem dúvida foi fundamental para o diagnóstico e tratamento correto de milhares de pacientes em nosso país. É possível afirmar que a criação desse núcleo de estudos, ao possibilitar diagnóstico e tratamento corretos, contribuiu para aumentar a sobrevivência desses milhares de pacientes por todo o Brasil. Em seu conjunto, esse grupo de estudo foi responsável pelas primeiras descrições das bases moleculares das hemoglobinopatias no Brasil, tendo identificado uma variante nova de talassemia beta, de origem portuguesa, além da primeira descrição no Brasil de numerosas variantes de hemoglobinas.

Suas atividades científicas são amplas e diversificadas com foco principal na hematologia e genética molecular. Essas atividades podem ser agrupadas resumidamente em quatro grupos: a) bases moleculares das doenças hematológicas hereditárias, b) genética molecular das populações brasileiras, c) células-tronco humanas, d) câncer.

Do ponto de vista quantitativo o conjunto de sua produção científica no “Web of Science” (2020) mostra: número de artigos 329, total de citações 7.371, a média de citações por artigo é 22,4 e o índice h igual 43. Entre seus trabalhos publicados, 37 foram até o momento citados mais de 50 vezes. No Google Scholar o número de citações é de 14.189 e o índice h é igual a 61.

Apresenta contribuições originais e importantes em todas as áreas do conhecimento em que desenvolveu atividades. A seguir algumas dessas contribuições mais significativas serão descritas.

Em relação à genética populacional no Brasil, foi pioneiro no estudo do DNA humano em doenças hematológicas e em 1982 publicou a demonstração de um rearranjo do DNA de uma família com α -talassemia, incluindo um paciente com doença por Hemoglobina H, o primeiro caso identificado no país. Desenvolveu estudos sobre a genética de populações brasileiras, em especial de ameríndios e afrodescendentes. Demonstrou que a população negra

brasileira é de origem predominantemente banto, com menor contribuição de origem Benin e pequena contribuição das outras regiões. Utilizou marcadores de DNA mitocondrial, do cromossomo Y, microssatélites e vários outros genes para aumentar o conhecimento sobre a diversidade genética das populações ameríndias, suas relações com as populações fundadoras, e as populações negras brasileiras.

Teve ativa participação em dois importantes projetos multicêntricos organizados pela FAPESP: o sequenciamento do genoma da *Xylella fastidiosa* (1997), juntamente com 35 centros de pesquisa do Estado de São Paulo e o Projeto do Genoma do Câncer (1999), com o objetivo de analisar a expressão de genes em tecidos neoplásicos humanos (em colaboração com o Ludwig Institute for Cancer Research). Esses projetos foram importantes não só pelos significativos resultados e publicações, mas porque formou a base de pesquisadores sobre a qual se produziu e se produz a pesquisa genômica no Estado e no Brasil. Nessa área apresenta várias contribuições que incluem anormalidades moleculares em neoplasias hematológicas como, por exemplo, a importância da expressão de antígenos câncer-embriônicos e das vias p53, ddx5, mapkapk2, ranbp2 em mielomas, e a alteração da expressão do gene PRAME como causa de uma alteração intracelular em células da leucemia mieloide crônica. Adicionalmente, o Projeto Genoma Clínico do Câncer facultou a análise intensiva de dois outros grupos de cânceres: tumores do sistema nervoso central e câncer de cabeça e pescoço.

No ano 2.000, a FAPESP lançou um programa de apoio a projetos de longa duração, denominados Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDs). Sob coordenação do Professor Zago, foi criado o Centro de Terapia Celular (CTC) que foi uma das propostas aprovadas. Coordenou esse centro por 15 anos, cujo financiamento foi renovado em 2013 (atualmente este centro é coordenado pelo Professor Doutor Dimas T. Covas, que foi orientado do Professor Zago no mestrado e no doutorado). Hoje o CTC inclui dezenas de pesquisadores e estudantes de mestrado, doutorado, pós-doutorados e jovens pesquisadores de quatro unidades da USP.

Nesse contexto supervisionou numerosas investigações relacionadas a células tronco humanas. É importante mencionar o estudo em que foram comparadas célula-tronco isoladas de numerosos tecidos adultos e fetais,

analisados o conjunto de genes expressos nessas células e demonstrado a semelhança das células originadas de tecidos diferentes.

Numerosos prêmios e distinções marcam de modo importante a carreira do Professor Zago. Entre eles podemos relacionar: Comenda (2002) e Grã-Cruz (2006) da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República do Brasil; Medalha Paulista, Mérito Científico e Tecnológico, Governo do Estado de São Paulo, 2000; Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências, desde 1991; Membro da Academy of Science for the Developing World (TWAS), desde 2007; Prêmio Jaboti, pela Câmara Brasileira do Livro, pelo livro Células-Tronco, a Nova Fronteira da Medicina, publicado em colaboração com Dimas T Covas, 2007; Medalha Mérito Tamandaré, Marinha do Brasil, 2014; Prêmio Octávio Frias de Oliveira do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo, Personalidade de Destaque em Oncologia, 2015; Membro Honorário da Academia Brasileira de Medicina Militar, 2016; Comenda da Ordem do Mérito Naval, Marinha do Brasil, 2016; Ordem Nacional do Mérito Militar, Oficial, Ministério da Defesa do Brasil, 2017; Cidadão Ribeirão-pretano, Câmara Municipal de Ribeirão Preto, 2017; Cidadão Bauruense, Câmara Municipal de Bauru, 2017; Troféu “Raça Negra”, concedido pela ONG Afrobrás (Sociedade Afro-Brasileira de Desenvolvimento Sócio cultural) em parceria com a Faculdade Zumbi dos Palmares, 20 de novembro de 2017.

A contribuição científica do Professor Zago é vasta, extremamente significativa, reconhecida nacional e internacionalmente e o qualifica como um dos mais importantes cientistas brasileiros.

Formação de pesquisadores

Participou da formação de dezenas de especialistas em Hematologia atuando como supervisor da Residência Médica no Hospital das Clínicas da FMRP da USP.

Entre mestres, doutores e pós-doutores, orientou cerca de 24 pesquisadores. Grande parte deles são pesquisadores em diversas universidades brasileiras, sendo que alguns ocuparam ou ocupam altos cargos da hierarquia universitária ou de pesquisa do país. As atividades de pesquisadores orientados pelo Professor Zago deram origem à nucleação de

dois outros centros de elevada expressão acadêmica: um em genética humana em Belém (JF Guerreiro, Sidney EB Santos, AKC Santos, EM Santos) e outro em hematologia em Campinas (Fernando F Costa, Sara TO Saad). Entre seus orientados, quatro atingiram o cargo de Professor Titular em renomadas Universidades brasileiras (Dimas T. Covas, Sara Saad, Fernando F Costa e João F Guerreiro).

Gestão de Universidade

Pró -Reitor da USP no período 2010-2014.

Idealizou e desenvolveu vários programas importantes com impacto considerável nas atividades da Universidade. O primeiro deles foi o Programa de Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAPs). Com recursos próprios a USP concebeu um programa destinado à implantação e desenvolvimento de núcleos de pesquisas interdisciplinares. O programa foi criado por meio de editais competitivos e análise de mérito por comissões externas de nível internacional, promoveu a pesquisa interdisciplinar e estimulou a atividades desses núcleos.

Além do programa NAPs, implantou o programa de apoio aos jovens docentes, as Conferências USP e incentivou a expansão e fortalecimento da cooperação internacional em pesquisa.

Reitor da Universidade de São Paulo no período de 2014 a 2018.

Em dezembro de 2013, foi eleito em primeiro lugar na lista tríplice para o cargo de Reitor da USP. Nomeado Reitor da USP por decreto do Governador Geraldo Alckmin, tomou posse em janeiro de 2014, como 27º Reitor da USP, com mandato até janeiro de 2018.

O início de seu mandato foi marcado por séria crise econômica em que os recursos do governo do Estado repassados à Universidade, de acordo com o decreto estadual que outorga as Universidades paulistas autonomia financeira e administrativa desde 1989, eram inferiores à folha de pagamento. Esta situação exigiu medidas importantes de austeridade econômica e

mudanças perenes de gestão da USP que foram fundamentais para alcançar o equilíbrio financeiro e hoje servem de parâmetros importantes para o controle responsável de gastos nas universidades paulistas. Estas alterações na gestão universitárias incluíram contenção de despesas; criação da Controladoria Geral da USP, aprovação de Parâmetros de Sustentabilidade Financeira, um conjunto de regras para reger as finanças e limitar o comprometimento financeiro. Em seu conjunto essas medidas mostraram mais uma vez que o processo de autonomia administrativa e financeira como estabelecido nas universidades estaduais paulistas é sem dúvida fundamental para o progresso das universidades e capaz de vencer crises econômicas quando existe responsabilidade e competência na gestão universitária.

Merece destaque ainda o amplo conjunto de reformas regimentais e estatutárias dos que modificaram profundamente a governança e as prioridades da universidade. O ponto mais substancial dessa reforma foi mudar o processo de tomada de decisões, garantindo ao Conselho Universitário, às Congregações e aos Conselhos Centrais uma participação mais expressiva na vida da Universidade, incluindo em sua gestão financeira.

Adicionalmente podemos citar o processo de ações afirmativas com inclusão social e racial nos cursos de graduação e implantação de cotas; estabelecimento das políticas de igualdade de gênero, defesa da mulher e combate à violência, solução da crise ambiental e reabertura do campus da USP Leste e criação do 3º Curso de Medicina da USP e do curso de biotecnologia na EACH.

Gestão de agências de fomento à pesquisa.

Presidência do CNPq no período de 2007 a 2010.

Sua gestão no CNPq foi marcada por importantes inovações em programas de apoio a pesquisa no Brasil. Merece menção relevante a criação, estruturação e implantação do programa dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs). A concepção desse programa foi inovadora, no sentido que resultou da colaboração de numerosas entidades, agências de apoio à pesquisa federais (como CAPES, FINEP), ministérios (Agricultura, Saúde),

BNDES, empresas como a Petrobrás, sob liderança do Ministério de Ciência e Tecnologia e do CNPq. Houve participação ainda, com contrapartidas relevantes, de seis fundações estaduais de apoio à pesquisa (FAPESP, FAPERJ, FAPEMIG, FAPESPA, FAPEAM, FAPESC). Os recursos totais na primeira fase foram da ordem de R\$ 642 milhões (cerca de 450 milhões de dólares PPP).

Adicionalmente devem ser mencionadas outras importantes ações, como a expansão do número de bolsas de pesquisa e de iniciação científica, inclusive para alunos do ensino médio, uma nova edição do Pronex (Programa de Apoio a Núcleos de Excelência), também em parceria com as FAPs, o fortalecimento do Programa Casadinho, visando a criar parcerias de núcleos de pesquisa do Norte, Nordeste ou Centro-Oeste.

Presidência da FAPESP no período 2018-atual.

Em 2018, foi nomeado presidente da FAPESP pelo governador do Estado de São Paulo.

Deve ser mencionado que nesse período a FAPESP apresentava redução significativa de suas reservas orçamentárias. Medidas importantes de controle de gastos foram levadas a efeito para que o equilíbrio financeiro fosse novamente restabelecido.

Além de todos os cargos e posições descritas, o Professor Zago foi durante o ano de 2018 nomeado Secretário de Estado da Saúde (durante o período de abril a dezembro). Segundo suas próprias palavras “Apesar de ser um cargo altamente exigente quanto à dedicação, foi um período extremamente entusiasmante, pois pude tratar na prática com uma série de decisões que tinham efeito imediato sobre a saúde da população do Estado, desde a capital e região metropolitana, até os pequenos municípios de poucos mil habitantes”.

Conclusão

O conjunto de atividades do Professor Marco Antonio Zago é extremamente amplo, diversificado, relevante e mostra comprometimento com a educação, com a ciência, com a Universidade e com o progresso do país. Avultou como personalidade marcante na defesa da Universidade pública, no desenvolvimento científico, nas atividades de gestão universitária, de pesquisa e na ampliação e incremento da qualidade da educação superior no Brasil.



Fernando F. Costa
Professor Titular de Hematologia
Departamento de Clínica Médica
Faculdade de Ciências Médicas
UNICAMP

Campinas ,16 de maio de 2021.

Carta de apoio à indicação do Prof. Marco Antonio Zago como Professor Emérito da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – FMRP-USP

Marco Antonio Zago fez toda sua carreira acadêmica e científica na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-Universidade de São Paulo (FMRP-USP), uma instituição concebida pelo saudoso e criativo Professor Zeferino Vaz nos idos de 1952, criando nas entranhas de Ribeirão Preto, então uma cidade interiorana e agrícola do Estado de São Paulo, a semente de uma instituição médica mundialmente respeitável. A trajetória da FMRP, honra, desde então, a medicina e a ciência médica brasileira. O Prof. Zago percorreu aí, uma belíssima e invejável trajetória de vida acadêmica e científica, alçando também dessa sólida base, voos de grande responsabilidade na gestão de setores educacional, de ciência e tecnologia e da saúde no Brasil.

Na condição de dedicado docente da FMRP-USP, Marco Antonio Zago teve e ainda tem destacada atuação no ensino, na pesquisa e nas atividades de extensão, chegando à distinta posição de Professor Titular desta consagrada instituição.

Graduando-se em medicina em 1970 na FMRP-USP, o jovem Zago obteve aí, também, os títulos de Mestre e Doutor em Clínica Médica, tendo antes passado pela especialização na residência médica. O pós-doutorado na Oxford University na Inglaterra, consolidou um perfil de pesquisador altamente diferenciado como se constata em uma respeitável lista de publicações versando sobre medicina molecular e cobrindo relevantes temas de pesquisa em hematologia e oncologia, com ênfase nas bases moleculares das neoplasias e aplicabilidades das células-tronco. São mais de 200 publicações em revistas de elevado prestígio internacional, livros e capítulos de livros, que resultaram em milhares de citações na literatura especializada. Sua intensa atuação no ensino e na pesquisa médica possibilitou a formação de dezenas de mestres e doutores sob sua orientação. Essa invejável trajetória fez do Professor Zago, um distinguido acadêmico da FMRP e o conjunto de sua obra acadêmico-científica o fez Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências em 1999.

A par de uma sólida carreira científica, O Professor Marco Antonio Zago assumiu cargos e posições de responsabilidades pessoais crescentes, incluindo, ainda internamente na FMRP-USP, a Coordenação da área de Pós-Graduação em Clínica Médica, a Chefia do Departamento de Clínica Médica, a responsabilidade pelas atividades do Hemocentro de Ribeirão Preto e o cargo de Diretor Clínico do Hospital das Clínicas. A seguir vieram os desafios para assumir, sequencialmente, os cargos de Pró-Reitor de e Reitor da Universidade de São Paulo. Atuou ainda como Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e como Secretário de Estado da Saúde de São Paulo, cargos nos quais desenvolveu criativas e eficientes políticas públicas; ocupa atualmente a desafiante função de Presidente da importantíssima agência de fomento à C&T, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP.

Por toda esta brilhante trajetória, tomo a liberdade de recomendar, entusiasticamente, a indicação do nome do Professor Marco Antonio Zago para receber o título de Professor Emérito da FMRP-USP, como merecido reconhecimento às suas contribuições à Faculdade, a Ribeirão Preto, à USP, à ciência e ao Estado de São Paulo e ao Brasil.

Atenciosamente,



JORGE ALMEIDA GUIMARÃES
Diretor-Presidente da EMBRAP II

Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências
Doutor Honoris Causa da Universidade de São Paulo-USP



Laboratoire d'Excellence sur le Globule Rouge
GR-Ex



UMR_S1134

Biologie intégrée du globule rouge

Directeur : Yves Colin Aronovicz

Jacques Elion

Professeur Honoraire
Université de Paris
Faculté de Médecine
+33 6 77 44 01 62

jacques.elion@inserm.fr

To whom this may concern

I was asked to write a letter of testimony and recommendation to support the designation of Prof Marco Antonio Zago at the position of Professor Emeritus and I gladly do so.

I first met Marco Zago in the mid-1990s when he came to Paris and visited the Molecular Haemoglobinopathy group led by my mentor Prof. Dominique Labie at the Institute of Molecular Pathology (University Paris-5 René Descartes / National Institute of Health and Medical Research - Inserm). We evidently shared common interests in the field of the molecular biology of the haemoglobinopathies, which Dr Zago had in part developed during a postdoctoral training at the Oxford University in the UK under the supervision of Sir Prof David Weatherall, in population genetics, and in the development of, at the time, emergent molecular genetic techniques for innovative diagnostic approaches and research on genetic diseases in particular in the field of haematology.

A visit, by myself and my friend and colleague Dr R. Krishnamoorthy, of the laboratory facilities Dr Zago was developing at the Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP and at the Fundação Hemocentro was soon planned which was the beginning of a strong and still ongoing collaboration between our two institutions.

This collaborative effort was sustained by several grants from Inserm, CNPq, FAPESP, USP and the Universities Paris 5-Descartes and Paris 7-Diderot, and by the French Ministry of Foreign Affairs via students exchanges and regular visits of senior scientists. I also had the immense privilege to serve as a recipient of the Cátedra Franco-Brasileira no Estado de SP (2016 -1 month) and as Professor Visitante at FMRP-USP (2017-2019 - 4 months). It produced 12 common publications in the field of the haemoglobinopathies, thrombosis and haemostasis, and population genetics.

Over the years I got to interact with many students and several collaborators of Prof Zago and to witness the amazing development of a remarkably strong and performant research structure in Ribeirão Preto under Prof Zago's impulsion and leadership. This achievement culminated with the creation of the Centro de Terapia Celular in 2000. Witnessing Prof Zago's involvement in the training of young scientists and to the strengthening of a "Brazilian school of haematology" was also an amazing experience. Many of his trainees I interacted with, including Profs Dimas Covas (presently also Director of the Instituto Butantan), Wilson A. Silva Júnior, Rodrigo Calado and Rodrigo Panepucci, among others, were promoted locally, impressingly reinforcing the research force at FMRP-USP/Hemocentro, but others also

founded prominent research centers in haematology (at UNICAMP, Campinas, SP) and in human population genetics (UFP, Belém, PA). Importantly, it is to be noted that I can report here only about achievements in the fields of haematology and population genetics I have been involved with, but that Prof Zago activities also extend to the fields of stem cell biology, cancer genetics and genomics. Noteworthy is the pioneering engagement of Prof Zago in promoting the Brazilian participation to the worldwide Genome Sequencing Project in the late 1990s/early 2000s in particular through two consortia coordinated by FAPESP and the Ludwig Institute for Cancer Research. The first of them conducted the sequencing of the *Xylella fastidiosa* genome, the first phytopathogen whose genome was completely sequenced (Nature, 2000), and the second, the Human Cancer Genome Project generated at the time one of the largest contributions of gene expression to public databases.

From 2007 to 2010, Prof Zago was the Director of the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). I had the opportunity to visit him at the CNPq Headquarters in Brasília and beyond my modest experience as a CNPq grant applicant, this visit enlightened me about the central role of the organization in promoting excellence in science, technology and innovation in Brazil. It was for me the occasion to fully appreciate the national recognition of Prof Zago's experience and authority in leadership and vision to formulate research priorities at the national level. I was also very much impressed by his enthusiasm and eagerness at promoting training of the young generation of scientists, in particular through international exchanges and scientific collaborations, and also at stimulating the recognition of Brazilian science worldwide.

Our interactions of course continued when Prof Zago became Pró-Reitor de Pesquisa at the Universidade de São Paulo - USP in 2010 and then Reitor in 2014. It was a great honor and a memorable personal occasion to be able to attend his official presidential inauguration on January 25, 2014 in São Paulo. On my side, this period was focused on working at strengthening the collaborative links between my University Paris Diderot and USP. Within the frame of the policy defined by Prof Zago and with the decisive interaction between Prof Raul Machado, Head of the Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional (AUCANI USP) and the Presidency of the Université Paris Diderot, a MOU for cooperation was signed in 2015 including several fields (Politics of the Earth, Energies of tomorrow, Gender study, Bioinformatics and Haematology). Collaboration in Haematology, being the most advanced due to the previously mentioned interactions, was formalized as an International Research Network (in Haematology - IRNH) between USP/Université Paris Diderot/Université Paris Descartes/Inserm. IRNH is one of the official international structures of Inserm (GRD-Brazil) (<https://www.inserm.fr/en/about-inserm/map-inserm-structures>). It covers the fields of Sickle Cell Disease and Hematopoietic Stem Cell Transplantation and more recently Gene Therapy (Jacques Elion, Eliane Gluckman, Marina Cavazzana coordinators for the French side; Rodrigo Calado, Belinda Simoes [Renato Cunha], Vanderson Rocha coordinators for the Brazilian Side).

Franco-Brazilian Meetings in Hematology and Bioinformatics workshops have been organized within the IRNH framework: São Paulo/Ribeirão Preto (Sept 2015), Paris (March 2016), as well as a specific session at the Brazilian Congress of Hematology and Cell Therapy (HEMO 2018 - São Paulo)

In 2018, Prof Zago was nominated Secretário de Saúde do Estado de São Paulo. From his accomplishment during this period I cannot formally testify, except for the personal and informal discussions we had at this time. Clearly one could feel his deep involvement and dedication to this high function and the acute perception he had from global health issues. This exemplifies the very broad vision of medicine in general Prof Zago has acquired over the time and of the acuity of his analysis.

Finally, in 2018, Prof Zago was designated Director of the Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Again, we stayed in touch and continued to exchange. I had the opportunity to visit him at the FAPESP Headquarters in São Paulo. This visit allowed me to embrace a larger vision of the role, ambitions and perspectives of FAPESP and to acquire a good perception of Prof Zago's acute vision of an ambitious policy to promote the future of the organization. Our main subject of discussion evidently dealt mostly about the international collaborations of FAPESP, including its successes but also improvements and actions to take to still enhance collaboration, visibility and attractivity of research conducted in the State of

São Paulo. It was decided to organize a FAPESP week in France which took place in Lyon and Paris in November 2019. It was a frank success, the occasion of very fruitful exchanges between Brazilian and French scientists, and the promise of future collaborative projects.

To mention finally is the fact that I had the extreme honor of being chosen as one of the three foreign experts of the steering committee of the CAPES/PRINT project at USP. Very unfortunately, the sanitary crisis and economical constraints have slowed down the implementation of the project and activities of the steering committee. I do hope that better conditions will permit the project to resume in a near future and allow me to bring my modest contribution to the extension of USP international programs.

In summary, the purpose of this letter was to provide a personal testimony about the accomplishments of Prof Marco Antonio Zago's career during the long period during which we interacted within the frame of our Franco-Brazilian collaborative projects, mostly with FMRP-USP/Hemocentro but also modestly on a broader range. I do hope its content provides elements to appreciate the decisive contribution of Prof Zago to the development of a very strong center of excellence for biomedical research in Ribeirão Preto, but also at the State and National levels via his responsibilities at the Head of USP and now FAPESP, and in the past at CNPq. Clearly, Prof Zago is an exceptional individual starting from his deep knowledge of medicine and biomedical sciences to his extensive vision of research in general from goals and scientific directions for the future to strategic organizational and innovative steps to reach these goals. The enthusiasm and energy he developed to promote and reinforce research as well as to upgrade attractivity and international visibility of Brazilian Science are in all points remarkable and an example for all of us. During the many informal discussions we had together, I was also able to appreciate Prof Zago as a man of broad culture. I did learn a lot from him about Brazilian history, culture and civilization, and these conversations were always extremely enlightening for me.

Thus, nomination of Prof Zago at the rank of Professor Emeritus is to my opinion evidently justified in regard to his exceptional achievements and also to allow him to pursue his vigorous action toward excellence in science in all its aspects.

Paris,

May 24, 2021



Jacques Elion, M.D, Ph.D



Marco Antonio Zago


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3234638489546052>

ID Lattes: **3234638489546052**

Última atualização do currículo em 31/03/2021

Graduado em MEDICINA pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (1970), mestrado em CLINICA MEDICA pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (1973) e doutorado em CLINICA MEDICA pela mesma Faculdade (1975). Professor Titular da Universidade de São Paulo, membro titular da Academia Brasileira de Ciências, Foi Presidente do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), Reitor da Universidade de São Paulo, Pro-reitor de Pesquisa da USP, e Secretário de Saúde do Estado de São Paulo. Atualmente é Presidente da FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo). Sua pesquisa concentra-se na medicina molecular, com ênfase em Hematologia e Oncologia. No passado atuou principalmente nos seguintes temas: genética de populações, polimorfismos, hemoglobina, talassemia e ameríndios. Atualmente, desenvolve pesquisas focalizadas em bases moleculares das neoplasias e células-tronco adultas, em especial células-tronco hematopoéticas e células tronco mesenquimais. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Marco Antonio Zago
Nome em citações bibliográficas	Zago MA;ZAGO, M;Zago, Marco A.;Zago, Marco A;Zago, M. A.;Zago, M A;Zago, Marco Antonio;M.A. Zago;ZAGO, M.A.;ZAGO, MARCO;ZAGO, MARCO ANTÔNIO;Head And Neck Genome Project Gencapo
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/3234638489546052

Endereço

Endereço Profissional	Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. FACULDADE DE MEDICINA Campus USP 14049900 - Ribeirão Preto, SP - Brasil Telefone: (016) 21019361 Fax: (016) 21019309
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1973 - 1975	Doutorado em CLINICA MEDICA. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, FMRP- USP, Brasil. Título: Mieloma Múltiplo: Estudos Citogenético e Imunoquímico, Ano de obtenção: 1975. Orientador: Vicente Coutinho. Palavras-chave: Citogenética; Imunoglobulinas; Mieloma Multiplo. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica. Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica / Especialidade: Hematologia. Setores de atividade: Saúde Humana.
1971 - 1973	Mestrado em CLINICA MEDICA. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, FMRP-USP, Brasil. Título: Citogenética da Leucemia Mielóide Crônica, Ano de Obtenção: 1973. Orientador: Vicente Coutinho. Palavras-chave: Citogenética; Cromossomos; Leucemia Mieloide Cronica. Grande área: Ciências da Saúde Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica. Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica / Especialidade: Hematologia. Setores de atividade: Saúde Humana.
1971 - 1971	

Especialização em RESIDENCIA.
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto-USP, HCFMRP*, Brasil.
Graduação em MEDICINA.
Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, FMRP- USP, Brasil.

1965 - 1970

Pós-doutorado e Livre-docência

1981 Livre-docência.
Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, FMRP- USP, Brasil.
Título: Síntese de Globinas nas Talassemias e Aspectos da Função Esplênica em Doenças Falciformes., Ano de obtenção: 1981.
Palavras-chave: Anemia Falciforme; Baco; Hemoglobina; Hemoglobina F;
Hemoglobinopatias; Talassemia.
Grande área: Ciências da Saúde
Setores de atividade: Saúde Humana.

1976 - 1977 Pós-Doutorado.
Oxford University, OU, Grã-Bretanha.
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.
Grande área: Ciências da Saúde
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica.

Atuação Profissional

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual Vínculo: Conselho Superior, Enquadramento Funcional: Presidente, Regime: Dedicção exclusiva.

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

1973 - Atual Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2014 - 2018 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Reitor, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2010 - 2013 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pro-Reitor, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

3/2010 - Atual Direção e administração, Reitoria.

2000 - Atual Cargo ou função
Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto.

Atividade realizada
Diretor do Centro de Terapia Celular (CEPID da FAPESP).
1973 - Atual Pesquisa e desenvolvimento, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Departamento de Clínica Médica.

Linhas de pesquisa
Genoma
Genética das populações brasileiras
Coagulação e Trombose
Hemoglobinopatias
Células Tronco
Cancer

1973 - Atual Extensão universitária , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP.
Atividade de extensão realizada

Coordenação e Laboratório de Biologia Molecular.
1973 - Atual Extensão universitária , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP.
Atividade de extensão realizada
Orientação de médicos residentes.

1999 - 2007 Ensino,
Disciplinas ministradas
RCG 502: Internato em Clínica Médica

1995 - 2007 Ensino,

1994 - 2007	<p>Disciplinas ministradas RCG 448: Hematologia Ensino, Medicina (Clínica Médica), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas RCM 5731: Leucopoeese normal e patológica RCM 5771: Metodologia de investigação médica II. Métodos bioquímicos e biomoleculares. RCM 578: Estudo qualitativo e quantitativo das células do sangue e dos órgãos hematopoéticos</p>
1973 - 2007	<p>Extensão universitária , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. Atividade de extensão realizada Atendimento de pacientes com doenças hematológicas.</p>
1973 - 2007	<p>Treinamentos ministrados , Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Departamento de Clínica Médica. Treinamentos ministrados Orientação de Médicos Residentes</p>
1990 - 1996	<p>Ensino, Disciplinas ministradas RCM 100: Internato em Clínica Médica</p>
08/1991 - 08/1995	<p>Direção e administração, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Departamento de Clínica Médica. Cargo ou função Chefe do Departamento de Clínica Médica.</p>
08/1990 - 09/1992	<p>Direção e administração, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP. Cargo ou função Diretor Clínico do Hospital Universitário da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP.</p>
03/1987 - 11/1988	<p>Ensino, Medicina (Clínica Médica), Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Coordenador de Pós-Graduação da Área de Clínica Médica</p>

Governo do Estado de São Paulo, GOVERNO/SP, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2018

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Secretário de Estado da Saúde, Regime: Dedicção exclusiva.

Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, FUNDHERP, Brasil.

Vínculo institucional

1994 - 2007

Atividades

11/1995 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Diretor Científico

Direção e administração, Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto.

Cargo ou função

Responsável pelas Atividades Técnicas e Científicas da Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto e Centro Regional de Transfusão Sanguínea, na Região Norte do Estado de S, Paulo, com população de 3,5 milhões de habitantes..

1995 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto.

Linhas de pesquisa

Genoma

Genética molecular do cancer

Células tronco

Academia Brasileira de Ciências, ABC, Brasil.

Vínculo institucional

1999 - Atual

Atividades

1999 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Membro Titular

Outras atividades técnico-científicas , Academia Brasileira de ciências, Academia Brasileira de ciências.

Atividade realizada

Assessoria e Consultoria.

03/1991 - Atual

Serviços técnicos especializados , Academia Brasileira de ciências.

Serviço realizado

Membro Titular da Área de Mediicna.

Linhas de pesquisa

1.	<p>Genoma Objetivo: Sequenciamento de segmentos relevantes do genoma humano e análise para identificação de correlações funcionais ou de variações de interesse médico ou biológico. Análise de expressão gênica em doenças neoplásicas: correlação com evolução clínica.</p>
-----------	---

- Sequenciamento de outros genomas: estrutura, análise de bioinformática e correlações funcionais..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Molecular e de Microorganismos.
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos; Saúde Humana.
Palavras-chave: DNA; EST; Genoma; Sequenciamento de DNA.
2. Genética molecular do cancer
Objetivo: Identificar alterações moleculares relacionadas com a gênese e evolução de neoplasias, e sua resposta à terapêutica. A abordagem inclui análise de DNA e mRNA, sequenciamento, análise de expressão por identificação de ESTs e por micro-arrays..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica /
Especialidade: Cancerologia.
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica /
Especialidade: Hematologia.
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos; Saúde Humana.
Palavras-chave: Analise Genica; EST; Expressao Genica; Sequenciamento de DNA.
3. Células tronco
4. Genoma
Objetivo: Sequenciamento de segmentos relevantes do genoma humano e análise para identificação de correlações funcionais ou de variações de interesse médico ou biológico. Análise de expressão gênica em doenças neoplásicas: correlação com evolução clínica. Sequenciamento de outros genomas: estrutura, análise de bioinformática e correlações funcionais..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Molecular e de Microorganismos.
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica /
Especialidade: Cancerologia.
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos; Saúde Humana; Informática.
Palavras-chave: Analise Genica; Defeito Genico; Diversidade Genetica; DNA; Expressao Genica; Leucemia.
5. Genética das populações brasileiras
Objetivo: Análise molecular de populações brasileiras, utilizando marcadores de DNA como: DNA mitocondrial, microssatélites, polimorfismos do cromossomo Y, polimorfismos associados a genes específicos (genes das globinas, genes de fatores da coagulação, etc)..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica.
Palavras-chave: Amerindios; Anemia Falciforme; Antropologia Fisica; DNA Mitocondrial; Genetica de Populações; Polimorfismos.
6. Coagulação e Trombose
Objetivo: Identificar defeitos gênicos em doenças da coagulação e em trombooses. Identificação de variações ou polimorfismos gênicos associados à airo tendência à trombose.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica /
Especialidade: Hematologia.
Setores de atividade: Saúde Humana.
Palavras-chave: Analise Genica; Coagulacao; Controle Genetico; DNA; Genetica de Populações; Trombofilia.
7. Hemoglobinopatias
Objetivo: Correlação de achados clínicos, genéticos e moleculares em doenças hereditárias das hemoglobinas humanas: anemia falciforme, talassemias, persistência hereditária da HbF, hemoglobinas instáveis, outras hemoglobinas anormais..
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina.
Setores de atividade: Saúde Humana.
Palavras-chave: Analise Genica; Anemia Falciforme; Baco; Hemoglobina F; Hemoglobinopatias; Talassemia.
8. Células Tronco
9. Cancer

Membro de corpo editorial

2001 - 2006

Periódico: Brazilian Journal of Medical and Biological Research

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica/Especialidade: Hematologia.
2. Grande área: Ciências da Saúde / Área: Medicina / Subárea: Clínica Médica.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Francês	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Italiano	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2006	Grã-Cruz da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República e Ministério de Ciência e Tecnologia.
2006	Prêmio Scopus de Produção Científica, Scopus e CAPES.
2002	Comendador da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República e Ministério da Ciência e Tecnologia.
2000	Medalha do Mérito Científico e Tecnológico, Governo do Estado de São Paulo.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science	
Total de trabalhos:298Total de citações:3663	Fator H:32
zago ma Data: 29/07/2011	

SCOPUS	
Total de trabalhos:210Total de citações:3463	
zago, m.a.; zago, marco a.; zago, marco antonio Data: 29/07/2011	

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica 

1. SANGIORGI, BRUNO ; DE SOUZA, FELIPE CANTO ; MOTA DE SOUZA LIMA, ILDERCÍLIO ; DOS SANTOS SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN ; CORVELONI, AMANDA CRISTINA ; THOMÉ, CAROLINA HASSIBE ; ARAÚJO SILVA, WILSON ; FAÇA, VITOR MARCEL ; Covas, Dimas Tadeu ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** ; Panepucci, Rodrigo Alexandre . A High-Content Screening Approach to Identify MicroRNAs Against Head and Neck Cancer Cell Survival and EMT in an Inflammatory Microenvironment. FRONTIERS IN ONCOLOGY **JCR**, v. 9, p. 1100-1108, 2019.
2. DE SOUZA LIMA, ILDERCÍLIO MOTA ; SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN DOS SANTOS ; PAULINO LEITE, SARAH BLIMA ; SASTRE, DANUTA ; BEZERRA, HUDSON LENORMANDO DE OLIVEIRA ; SANGIORGI, BRUNO ; CORVELONI, AMANDA CRISTINA ; THOMÉ, CAROLINA HASSIBE ; FAÇA, VITOR MARCEL ; Covas, Dimas Tadeu ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** ; GIACCA, MAURO ; MANO, MIGUEL ; Panepucci, Rodrigo Alexandre . High-content screen in human pluripotent cells identifies miRNA-regulated pathways controlling pluripotency and differentiation. Stem Cell Research & Therapy **JCR**, v. 10, p. 202-205, 2019.
Citações: 3
3. DE CÁSSIA VIU CARRARA, R. ; FONTES, A. M. ; ABRAHAM, K. J. ; ORELLANA, M. D. ; HADDAD, S. K. ; PALMA, P. V. B. ; PANEUCCI, R. A. ; **Zago, M. A.** ; COVAS, D. T. . Expression differences of genes in the PI3K/AKT, WNT/b-catenin,

SHH, NOTCH and MAPK signaling pathways in CD34+ hematopoietic cells obtained from chronic phase patients with chronic myeloid leukemia and from healthy controls. *Clinical & Translational Oncology JCR*, v. 20, p. 542-549, 2018.

Citações: 5

4. FRÁGUAS, MARIANE SERRA ; EGGENSCHWILER, RETO ; HOEPFNER, JEANNINE ; SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN DOS SANTOS ; Haddad, Rodrigo ; OLIVEIRA, LUCILA HABIB BOURGUIGNON ; ARAÚJO, AMÉLIA GÓES ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** ; Panepucci, Rodrigo Alexandre ; CANTZ, TOBIAS . MicroRNA-29 impairs the early phase of reprogramming process by targeting active DNA demethylation enzymes and Wnt signaling. *Stem Cell Research JCR*, v. 19, p. 21-30, 2017.
5. SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN DOS SANTOS ; Haddad, Rodrigo ; Saldanha-Araujo, Felipe ; BAIACHI, JOÃO ; Araujo, Amélia Goes ; SANTOS SCHEUCHER, PRISCILA ; Covas, Dimas Tadeu ; **Zago, Marco Antonio** ; Panepucci, Rodrigo Alexandre . TGF-beta/atRA-induced Tregs express a selected set of microRNAs involved in the repression of transcripts related to Th17 differentiation. *Scientific Reports JCR*, v. 7, p. 3627, 2017.

Citações: 16 | 3

6. Melo DH ; Mamede RCM ; Neder L ; Silva WA Jr ; Barros-Filho MC ; Kowalski LP ; Pinto CAL ; **Zago MA** ; Figueiredo DLA ; Jungbluth AA ; **M.A. Zago** . 10.3892/ol.2017.7072. Epub 2017 Sep 26.. Expression of cancer/testis antigens MAGE-A, v. 14, p. 6485-6496, 2017.
7. CUNHA, RENATO ; **Zago, Marco A.** ; QUEROL, SERGIO ; VOLT, FERNANDA ; RUGGERI, ANNALISA ; SANZ, GUILLERMO ; POUTHIER, FABIENNE ; KOGLER, GESINE ; VICARIO, JOSÉ L. ; BERGAMASCHI, PAOLA ; SACCARDI, RICCARDO ; LAMAS, CARMEN H. ; DÍAZ-DE-HEREDIA, CRISTINA ; MICHEL, GERARD ; BITTENCOURT, HENRIQUE ; TAVELLA, MARLI ; Panepucci, Rodrigo A. ; FERNANDES, FRANCISCO ; PAVAN, JULIA ; GLUCKMAN, ELIANE ; Rocha, Vanderson . Impact of CTLA4 genotype and other immune response gene polymorphisms on outcomes after single umbilical cord blood transplantation. *BLOOD JCR*, v. 129, p. 525-532, 2017.
8. BROCHADO, MARIA JOSÉ FRANCO ; GATTI, MARIA FERNANDA CHOCIAY ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** ; ROSELINO, ANA MARIA . Association of the solute carrier family 11 member 1 gene polymorphisms with susceptibility to leprosy in a Brazilian sample. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz JCR*, v. 2, p. 101-105, 2016.

Citações: 5 | 3

9. SANGIORGI, BRUNO ; DE FREITAS, HELDER TEIXEIRA ; SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN DOS SANTOS ; LEÃO, VITOR ; Haddad, Rodrigo ; Orellana, Maristela Delgado ; FAÇA, VITOR MARCEL ; FERREIRA, GERMANO AGUIAR ; Covas, Dimas Tadeu ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** ; Panepucci, Rodrigo Alexandre . DSP30 enhances the immunosuppressive properties of mesenchymal stromal cells and protects their suppressive potential from lipopolysaccharide effects: A potential role of adenosine. *CYTOTHERAPY JCR*, v. 18, p. 846-859, 2016.

Citações: 12 | 6

10. DOS SANTOS SCHIAVINATO, JOSIANE LILIAN ; OLIVEIRA, LUCILA HABIB BOURGUIGNON ; Araujo, Amélia Goes ; Orellana, Maristela Delgado ; DE PALMA, PATRÍCIA VIANA BONINI ; Covas, Dimas Tadeu ; **Zago, Marco Antonio** ; Panepucci, Rodrigo Alexandre . TNF-alpha and Notch signaling regulates the expression of HOXB4 and GATA3 during early T lymphopoiesis. *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL JCR*, v. 52, p. 920-934, 2016.

Citações: 3 | 1

11. FIGUEIREDO, DAVID ; RABELLO, DORALINA ; ZANETTE, DALILA ; SAGGIORO, FABIANO ; MAMEDE, RUI ; **ZAGO, MARCO** ; DA SILVA, WILSON ; SALDANHA-ARAÚJO, FELIPE ; PITTELLA SILVA, FABIO . Assessment of MLL methyltransferase gene expression in larynx carcinoma. *ONCOLOGY REPORTS JCR*, v. 4, p. 2017-2022, 2015.

Citações: 7 | 3

12. SOUZA, MANOEL CARLOS L. A. ; MARTINS, CLARISSA S. ; SILVA JUNIOR, IVAN M. ; CHRIGUER, ROSANGELA S. ; BUENO, ANA C. ; ANTONINI, SONIR R. ; SILVA JR., WILSON ARAÚJO ; **Zago, Marco A.** ; MOREIRA, AYRTON C. ; CASTRO, MARGARET DE . NR3C1 polymorphisms in Brazilians of Caucasian, African, and Asian ancestry: glucocorticoid sensitivity and genotype association. *Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia JCR*, v. 58, p. 53-61, 2014.

Citações: 15 | 8

13. Zanette, D.L. ; LORENZI, J.C.C. ; PANEPUCCI, R.A. ; SANTOS, A.R.D. ; Molfetta, G.A. ; ARAUJO, A.G. ; SILVA JUNIOR, W.A. ; **ZAGO, M.A.** . Microarray profiles of ex vivo expanded hematopoietic stem cells show induction of genes involved in noncanonical Wnt signaling. *Genetics and Molecular Research JCR*, v. 12, p. 1691-1697, 2013.

Citações: 3 | 3

14. PÁDUA ALVES, CLEIDSON ; FONSECA, ALINE SIMONETTI ; MUYS, BRUNA RODRIGUES ; DE BARROS E LIMA BUENO, RAFAELA ; BÜRGER, MATHEUS CARVALHO ; DE SOUZA, JORGE E. S. ; Valente, Valeria ; **Zago, Marco Antonio** ; SILVA, WILSON ARAÚJO . Brief Report: The lincRNA Hotair Is Required for Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Stemness Maintenance of Cancer Cell Lines. *STEM CELLS JCR*, v. 31, p. 2827-2832, 2013.

Citações: 149 | 61

15. **Zago MA**; Careta, F. P. ; DE PAULA CARETA, F. ; Gobessi, S. ; PANEPUCCI, R. A. ; Bojnik, E. ; Morato de Oliveira, F. ; Mazza Matos, D. ; Falcao, R. P. ; Laurenti, L. ; Efremov, D. G. . The Aurora A and B kinases are upregulated in bone marrow-derived chronic lymphocytic leukemia cells and represent potential therapeutic targets. *Haematologica (Online) JCR*, v. 1, p. 1-Epub ahead of p, 2012.

Citações: 11 | 11

16. TIVERON, ROGÉRIO COSTA ; FREITAS, LUIZ CARLOS CONTI DE ; FIGUEIREDO, David L ; SERAFINI, LUCIANO N ; NEDER, Luciano ; **Zago MA** ; MAMEDE, RUI CELSO MARTINS . Expressão da proteína ligadora de cálcio S100 A7 (psoriasina) no carcinoma laríngeo. *Brazilian Journal of Otorhinolaryngology (Impresso) JCR*, v. 78, p. 59-65, 2012.

Citações: 6 | 4

17. MONTORO, JOSÉ RAPHAEL DE MOURA CAMPOS ; MAMEDE, Rui Celso Martins ; NEDER SERAFINI, LUCIANO ; SAGGIORO, FABIANO PINTO ; FIGUEIREDO, David Livingstone Alves ; SILVA, WILSON ARAÚJO DA ; JUNGBLUTH, ACHIM A. ; SPAGNOLI, GIULIO CESARE ; **ZAGO, MARCO ANTÔNIO** . Expression of cancer-testis antigens MAGE-A4 and MAGE-C1

Citações: 18 | 14

18. Calado, Rodrigo T. ; Brudno, Jennifer ; Mehta, Paulomi ; Kovacs, Joseph J. ; Wu, Colin ; **Zago, Marco A.** ; Chanock, Stephen J. ; Boyer, Thomas D. ; Young, Neal S. . Constitutional telomerase mutations are genetic risk factors for cirrhosis. Hepatology (Baltimore, Md.) **JCR**, p. n/a-n/a, 2011.

Citações: 106 | 60

19. Paixão-Côrtes, Vanessa R. ; Meyer, Diogo ; Pereira, Tiago V. ; Mazières, Stéphane ; Elion, Jacques ; Krishnamoorthy, Rajagopal ; **Zago, Marco A.** ; Silva, Wilson A. ; Salzano, Francisco M. ; Bortolini, Maria Cátira ; O& . Genetic Variation among Major Human Geographic Groups Supports a Peculiar Evolutionary Trend in PAX9. Plos One **JCR**, v. 6, p. e15656, 2011.

Citações: 9 | 9

20. Saldanha-Araujo, Felipe ; Ferreira, Flávia I.S. ; Palma, Patrícia V. ; Araujo, Amélia G. ; Queiroz, Regina H.C. ; Covas, Dimas T. ; **Zago, Marco A.** ; Panepucci, Rodrigo A. . Mesenchymal stromal cells up-regulate CD39 and increase adenosine production to suppress activated T-lymphocytes. Stem Cell Research (Amsterdam. Print) **JCR**, v. 7, p. 66-74, 2011.

Citações: 85 | 48

21. Haddad, Rodrigo ; Kashima, Simone ; Rodrigues, Evandra Strazza ; Azevedo, Rochele ; Palma, Patrícia Vianna Bonini ; de Magalhães, Danielle Aparecida Rosa ; **Zago, Marco Antonio** ; Covas, Dimas Tadeu . Silencing of HTLV-1 gag and env genes by small interfering RNAs in HEK 293 cells. Journal of Virological Methods **JCR**, v. 173, p. 92-98, 2011.

Citações: 2 | 3

22. DE FIGUEIREDO-PONTES, LORENA L. ; ASSIS, PATRICIA A. ; Santana-Lemos, Bárbara A. A. ; Jácomo, Rafael H. ; LIMA, ANA SÍLVIA G. ; Garcia, Aglair B. ; THOMÉ, CAROLINA H. ; Araújo, Amélia G. ; Panepucci, Rodrigo Alexandre ; Panepucci, Rodrigo A. ; **Zago MA** ; Nagler, Arnon ; FALCÃO, Roberto P. ; REGO, Eduardo M. . Halofuginone Has Anti-Proliferative Effects in Acute Promyelocytic Leukemia by Modulating the Transforming Growth Factor Beta Signaling Pathway. Plos One, v. 6, p. e26713, 2011.

Citações: 29 | 18

23. Saldanha-Araujo, Felipe ; Orellana, Maristela D ; Haddad, Rodrigo ; Alves Souza, Alessandra de Paula ; Malmegrim de Farias, Kelen C R ; ARAUJO, AMÃ©LIA G ; Panepucci, Rodrigo Alexandre ; Panepucci, Rodrigo A ; **Zago MA** ; PALMA, PATRÁCIA V ; Covas, Dimas T ; Voltarelli, Julio C . Mesenchymal stem cells promote the sustained expression of CD69 on activated T-lymphocytes: roles of canonical and non-canonical NF- κ B signaling. Journal of Cellular and Molecular Medicine (Print) **JCR**, v. 15, p. no-no, 2011.

Citações: 28 | 21

24. TOLEDO, SÁLVIA REGINA CAMINADA ; **Zago, Marco Antonio** ; Moreira-Filho, Carlos A. ; GARCIA-FILHO, REYNALDO J. ; Proto-Siqueira, Rodrigo ; VÃNCIO, RICARDO Z. N. ; Oliveira, Indhira Dias ; ALVES, MARIA TEREZA SEIXAS ; TORRE, CRISTIANE A. DALLA ; Petrilli, Antonio Sergio ; Okamoto, Oswaldo K. ; SEVERINO, PATRICIA ; Silva, Wilson A. ; SIMPSON, ANDREW J. G. ; GAMBA, FRANCINE TESSER . Insights on PRAME and osteosarcoma by means of gene expression profiling. Journal of Orthopaedic Science (Print) **JCR**, v. 16, p. 458-466, 2011.

Citações: 7 | 6

25. GALANTE, P. A. F. KIRKNESS, E. F. DA SILVA, W. A. ALMEIDA, L. G. **Zago, M. A.** ZHAO, Q. DE SOUZA, S. J. OLIVEIRA, T. Y. K. YE, Z. STRAUSBERG, R. L. OHNO-MACHADO, L. PINHEIRO, D. G. SILVA, A. P. M. DE SOUSA, R. G. M. A. SIMPSON, A. J. G. KUAN, S. LEVY, S. GERBER, A. L. CABALLERO, O. L. DEVALLE, S. NAVARRO, F. C. P. SALIM, A. C. M. DE PAULA, M. G. CAMARGO, A. A. EDSALL, L. , et al. ; Distinct patterns of somatic alterations in a lymphoblastoid and a tumor genome derived from the same individual. Nucleic Acids Research (Online) **JCR**, v. 39, p. 6056-6068, 2011.

Citações: 13 | 10

26. Haddad, Rodrigo ; Kashima, Simone ; Palma, Patrícia V. ; **Zago MA** ; Covas, Dimas T. . Inhibition of expression of HTLV-1 structural genes mediated by short hairpin RNA in vitro. Anticancer Research **JCR**, v. 31, p. 2173, 2011.

27. Santos, Ney P.C. ; Ribeiro-Rodrigues, Elzemar M. ; Ribeiro-dos-Santos, Ândrea K.C. ; Pereira, Rui ; Gusmão, Leonor ; Amorim, António ; Guerreiro, João F. ; **Zago, Marco A.** ; Matte, Cecília ; Hutz, Mara H. ; Santos, Sidney E.B. . Assessing individual interethnic admixture and population substructure using a 48-insertion-deletion (INSEL) ancestry-informative marker (AIM) panel. Human Mutation **JCR**, v. 31, p. 184-190, 2010.

Citações: 201 | 135

28. Andrade, Valéria C. C. ; Vettore, André L. ; Panepucci, Rodrigo A. ; Almeida, Manuella S. S. ; Yamamoto, Mihoko ; de Carvalho, Fabrício ; Caballero, Otavia L. ; **Zago, Marco Antonio** ; Colleoni, Gisele W. B. . Number of expressed cancer/testis antigens identifies focal adhesion pathway genes as possible targets for multiple myeloma therapy. Leukemia and Lymphoma **JCR**, v. 51, p. 1543-1549, 2010.

Citações: 5 | 2

29. De Carvalho, D D ; Binato, R ; Pereira, W O ; Leroy, J M G ; Colassanti, M D ; Proto-Siqueira, R ; Bueno-Da-Silva, A E B ; **Zago, M A** ; Zanichelli, M A ; Abdelhay, E ; Castro, F A ; Jacysyn, J F ; Amarante-Mendes, G P . BCR ABL-mediated upregulation of PRAME is responsible for knocking down TRAIL in CML patients. Oncogene (Basingstoke) **JCR**, v. 30, p. 223-233, 2010.

Citações: 37 | 27

30. Toledo, Sílvia Regina Caminada ; Oliveira, Indhira Dias ; Okamoto, Oswaldo Keith ; **Zago, Marco Antonio** ; de Seixas Alves, Maria Teresa ; Filho, Reynaldo Jesus Garcia ; Macedo, Carla Renata Pacheco Donado ; Petrilli, Antonio Sergio . Bone deposition, bone resorption, and osteosarcoma. Journal of Orthopaedic Research **JCR**, v. 28, p. 1142-1148, 2010.

Citações: 19 | 14

31. Panepucci, Rodrigo Alexandre ; Oliveira, Lucila Habib B. ; Zanette, Dalila Luciola ; Viu Carrara, Rita de Cassia ; Araujo, Amélia Goes ; Orellana, Maristela Delgado ; Bonini de Palma, Patrícia Vianna ; Menezes, Camila C.B.O. ; Covas, Dimas

Tadeu ; **Zago, Marco Antonio** . Increased Levels of NOTCH1, NF- κ B, and Other Interconnected Transcription Factors Characterize Primitive Sets of Hematopoietic Stem Cells. *Stem Cells and Development* **JCR**, v. 19, p. 321-332, 2010.

Citações: 9 | 7

32. Resque, Rafael Lima ; Freitas, Natalle Do Socorro Da Costa ; Rodrigues, Elzemar Martins Ribeiro ; Guerreiro, João Farias ; Santos, Ney Pereira Carneiro Dos ; Ribeiro Dos Santos, Ândrea ; **Zago, Marco Antonio** ; Santos, Sidney . Estimates of interethnic admixture in the Brazilian population using a panel of 24 X-linked insertion/deletion markers. *American Journal of Human Biology* **JCR**, v. 22, p. 849-852, 2010.

Citações: 14 | 11

33. SALDANHA-ARAUJO, FELIPE ; HADDAD, RODRIGO ; ZANETTE, DALILA LUCIOLA ; ARAUJO, A. G. ; Delgado, M. ; ORELLANA, MD ; COVAS, DIMAS T ; **Zago MA** ; PANEPUCCHI, RODRIGO A . Cancer/Testis Antigen Expression on Mesenchymal Stem Cells Isolated from Different Tissues. *Anticancer Research*, v. 30, p. 5023-5027, 2010.

Citações: 8 | 4

34. Calado, R. T. ; Regal, J. A. ; Hills, M. ; Yewdell, W. T. ; Dalmazzo, L. F. ; **Zago, M. A.** ; Lansdorp, P. M. ; Hogge, D. ; Chanock, S. J. ; Estey, E. H. ; Falcao, R. P. ; Young, N. S. . Constitutional hypomorphic telomerase mutations in patients with acute myeloid leukemia. *PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* **JCR**, v. 106, p. 1187-1192, 2009.

Citações: 127 | 99

35. Rodrigues, Elzemar Martins Ribeiro ; Santos, Ney Pereira Carneiro ; Santos, Ândrea Kely Campos Ribeiro ; Marinho, Anderson Nonato ; **Zago, Marco Antonio** ; Gomes, Iva ; Amorim, António ; Gusmão, Leonor ; Santos, Sidney Emanuel Batista . An INDEL polymorphism at the X-STR GATA172D05 flanking region. *International Journal of Legal Medicine* **JCR**, v. 123, p. 89-94, 2009.

Citações: 3 | 4

36. Andrade, Valéria C.C. ; Vettore, André L. ; Regis Silva, Maria Regina ; Felix, Roberta S. ; Almeida, Manuella S.S. ; de Carvalho, Fabrício ; **Zago, Marco Antonio** ; Caballero, Otavia L. ; Simpson, Andrew J. ; Colleoni, Gisele W.B. . Frequency and prognostic relevance of cancer testis antigen 45 expression in multiple myeloma. *Experimental Hematology* **JCR**, v. 37, p. 446-449, 2009.

Citações: 12 | 10

37. Felix, Roberta S. ; Colleoni, Gisele W.B. ; Caballero, Otavia L. ; Yamamoto, Mihoko ; Almeida, Manuella S.S. ; Andrade, Valéria C.C. ; Chauffaille, Maria de Lourdes L.F. ; Silva Jr., Wilson A. da ; Begnami, Maria Dirlei ; Soares, Fernando Augusto ; **Zago, Marco A.** ; Vettore, André L. . SAGE analysis highlights the importance of p53csv, ddx5, mapkapk2 and ranbp2 to multiple myeloma tumorigenesis?. *Cancer Letters (Print)* **JCR**, v. 278, p. 41-48, 2009.

Citações: 38 | 26

38. Ribeiro-Rodrigues, Elzemar Martins ; dos Santos, Ney Pereira Carneiro ; dos Santos, Ândrea Kely Campos Ribeiro ; Pereira, Rui ; Amorim, António ; Gusmão, Leonor ; **Zago, Marco Antonio** ; dos Santos, Sidney Emanuel Batista . Assessing interethnic admixture using an X-linked insertion-deletion multiplex. *American Journal of Human Biology*, v. 21, p. 707-709, 2009.

Citações: 18 | 20

39. Pinheiro, Daniel G ; Galante, Pedro AF ; de Souza, Sandro J ; **Zago, Marco A** ; Silva, Wilson A . A score system for quality evaluation of RNA sequence tags: an improvement for gene expression profiling. *BMC Bioinformatics* **JCR**, v. 10, p. 170, 2009.

Citações: 2 | 2

40. SAMPAIO, M. S. ; Vettore, André L. ; Yamamoto, Mihoko ; CHAUFFAILLE, M. L. ; **Zago, M A** ; Colleoni, Gisele W. B. . Expression of eight genes of nuclear factor-kappa B pathway in multiple myeloma using bone marrow aspirates obtained at diagnosis. *Histology and Histopathology* **JCR**, v. 24, p. 991-997, 2009.

Citações: 12 | 6

41. FAGUNDES, N ; KANITZ, R ; ECKERT, R ; VALLS, A ; BOGO, M ; SALZANO, F ; SMITH, D ; SILVAJR, W ; **ZAGO, M** ; RIBEIRODOSSANTOS, A . Mitochondrial Population Genomics Supports a Single Pre-Clovis Origin with a Coastal Route for the Peopling of the Americas. *American Journal of Human Genetics* **JCR**, v. 82, p. 583-592, 2008.

Citações: 224 | 167

42. ANDRADE, V. C. ; VETTORE, A. L. ; FELIX, R. S. ; ALMEIDA, M. S. ; CARVALHO, F. ; OLIVEIRA, J. S. R. ; CHAUFFAILLE, M. L. ; ANDRIOLO, A. ; Caballero OL ; **Zago MA** ; COLLEONI, G. W. . Prognostic impact of cancer/testis antigen expression in advanced stage multiple myeloma patients. *Cancer Immunity*, v. 8, p. 2-9, 2008.

Citações: 14

43. Marie, Suely K.N. ; Okamoto, Oswaldo K. ; Uno, Miyuki ; Hasegawa, Ana Paula G. ; Oba-Shinjo, Sueli M. ; Cohen, Tzeela ; Camargo, Anamaria A. ; Kosoy, Ana ; Carlotti, Carlos G. ; Toledo, Silvia ; Moreira-Filho, Carlos A. ; **Zago, Marco A.** ; Simpson, Andrew J. ; Caballero, Otavia L. . Maternal embryonic leucine zipper kinase transcript abundance correlates with malignancy grade in human astrocytomas. *International Journal of Cancer* **JCR**, v. 122, p. 807-815, 2008.

Citações: 100 | 57

44. Alves, V A F ; Nonogaki, S ; Cury, P M ; Wünsch-Filho, V ; de Carvalho, M B ; Michaluart-Júnior, P ; Moyses, R A ; Curioni, O A ; Figueiredo, D L A ; Scapulatempo-Neto, C ; Parra, E R ; Polachini, G M ; Silistino-Souza, R ; Oliani, S M ; Silva-Júnior, W A ; Nobrega, F G ; Tajara, E H ; **Zago, M A** . Annexin A1 subcellular expression in laryngeal squamous cell carcinoma. *Histopathology* **JCR**, v. 53, p. 715-727, 2008.

Citações: 22 | 17

45. **Zago, M. A.** ; Panepucci, R. A. ; Careta, F. P. ; Lee, A. ; Clear, A. ; Morris, K. ; Owen, C. ; Rizzatti, E. G. ; Silva, W. A. ; Falcao, R. P. ; Gribben, J. G. ; Proto-Siqueira R . SAGE analysis demonstrates increased expression of TOSO contributing to Fas-mediated resistance in CLL. *Blood (Philadelphia, PA)*, v. 112, p. 394-397, 2008.

Citações: 34 | 29

- Citações:** 14 | 7
62. Carneiro AA ; Fernandes JP ; Araujo DB ; Elias Jjr ; Martinelli AL ; Covas DT ; **Zago MA** ; Angulo IL ; Baffa O . Liver iron concentration evaluated by two magnetic methods: Magnetic resonance imaging and magnetic susceptometry. *Magnetic Resonance in Medicine JCR*, v. 54, p. 122-128, 2005.
- Citações:** 39 | 45
63. Rizzatti EG ; Falcao RP ; Panepucci RA ; Proto-Siqueira R ; Anselmo-Lima WT ; Okamoto OK ; **Zago MA** . Gene expression profiling of mantle cell lymphoma cells reveals aberrant expression of genes from the PI3K-AKT, WNT and TGFbeta signalling pathways.. *British Journal of Haematology JCR*, v. 130, p. 516-526, 2005.
- Citações:** 117 | 103
64. Wunsch Filho V ; **Zago MA** . Modern cancer epidemiological research: genetic polymorphisms and environment.. *Revista de Saúde Pública / Journal of Public Health JCR*, v. 39, p. 490-497, 2005.
- Citações:** 15 | 15 | 15
65. Covas DT ; Piccinato CE ; Orellana M ; Siufi JLC ; Silva-Jr WA ; Proto-Siqueira R ; Rizzatti EG ; Neder L ; Rocha V ; **Zago MA** . Mesenchymal stem cells can be obtained from the human saphena vein. *Experimental Cell Research JCR*, v. 309, p. 340-344, 2005.
- Citações:** 63 | 64
66. Estalote AC ; Proto-Siqueira R ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** ; Palatnik M . The mutation G298A-->Ala100Thr on the coding sequence of the Duffy antigen/chemokine receptor gene in non-caucasian Brazilians. *Genetics and Molecular Research*, v. 4, p. 166-173, 2005.
- Citações:** 10
67. Covas DT ; Angulo IL ; Palma PVB ; **Zago MA** . Effects of hydroxyurea on the membrane of erythrocytes and platelets in sickle cell anemia. *Haematologica (Roma) JCR*, v. 89, p. 273-280, 2004.
- Citações:** 39 | 44
68. Hovinga JAK ; Franco RF ; **Zago MA** ; Ten Cate H ; Westendorp RG ; Reitsma PH . A functional single nucleotide polymorphism in the thrombin-activatable fibrinolysis inhibitor (TAFI) gene associates with outcome of meningococcal disease. *Journal of Thrombosis and Haemostasis JCR*, v. 2, p. 54-57, 2004.
- Citações:** 31 | 35
69. Rizzatti EG ; Portieres FL ; Martins SL ; Rego EM ; **Zago MA** ; Falcao RP . Microgranular and t(11;17)/PLZF-RARalpha variants of acute promyelocytic leukemia. *American Journal of Hematology JCR*, v. 76, p. 44-51, 2004.
- Citações:** 16 | 15
70. Martinelli AL ; Franco RF ; Tavela MH ; Ramalho LN ; Zucoloto S ; Rodrigues SS ; **Zago MA** . Liver iron deposits in hepatitis B patients: Association with severity of liver disease but not with hemochromatosis gene mutations. *Journal of Gastroenterology and Hepatology JCR*, v. 19, p. 1036-1041, 2004.
- Citações:** 40 | 33
71. Abe-Sandes, Kiyoko ; Silva, Wilson A. ; **Zago, Marco A.** . Heterogeneity of the Y Chromosome in Afro-Brazilian Populations. *Human Biology*, v. 76, p. 77-86, 2004.
- Citações:** 38
72. Bortolini MC ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** ; Elion J ; Krishnamoorthy R ; Goncalves VF ; Pena SD . The phylogeography of mitochondrial DNA haplogroup I3g in Africa and the Atlantic slave trade. *American Journal of Human Genetics*, v. 75, p. 523-524, 2004.
73. Calado RT ; Pintao MC ; Rocha V ; Falcao RP ; Bitencourt MA ; Silva-Jr WA ; Gluckman E ; Pasquini R ; **Zago MA** . Lack of mutations in the human telomerase RNA component (hTERC) gene in Fanconi's anemia. *Haematologica (Roma)*, v. 89, p. 1012-1013, 2004.
- Citações:** 3
74. Neder L ; Marie SK ; Carlotti Jr CG ; Gabbai AA ; Rosemberg S ; Malheiros S ; Proto-Siqueira R ; Chammas R ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** . Galectin-3 as an immunohistochemical tool to distinguish pilocytic astrocytomas from diffuse astrocytomas, and glioblastomas from anaplastic oligodendrogliomas. *Brain Pathology JCR*, v. 14, p. 399-405, 2004.
- Citações:** 34 | 34
75. ★ Panepucci RA ; Siufi JLC ; Silva-Jr WA ; Proto-Siqueira R ; Neder L ; Orellana M ; Rocha V ; Covas DT ; **Zago MA** . Comparison of gene expression of umbilical cord vein and bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *Stem Cells (Dayton)*, v. 22, p. 1263-1278, 2004.
- Citações:** 217 | 213
76. Nunes FM ; Valente V ; Ramos RG ; Dias-Neto E ; Simpson AJ ; **Zago MA** ; Espreafico EM ; Paco-Larson ML ; Hartfelder K ; Silva-Jr WA . The use of Open Reading frame ESTs (ORESTES) for analysis of the honey bee transcriptome. *BMC Genomics*, v. 5, p. 84, 2004.
- Citações:** 26 | 19
77. Dani MA ; Dani SU ; Martinez A ; Rossi BM ; Soares F ; **Zago MA** ; Simpson AJ . Less DeltamtDNA4977 than normal in various types of tumors suggests that cancer cells are essentially free of this mutation.. *Genetics and Molecular Research*, v. 3, p. 395-409, 2004.
- Citações:** 39
78. Proto-Siqueira R ; Falcao RP ; Souza CA ; Ismael SJ ; **Zago MA** . The expression of PRAME in chronic lymphoproliferative disorders. *Leukemia Research*, v. 27, p. 393-396, 2003.
- Citações:** 23 | 21
79. Nagai MA ; Schaer Barbosa H ; **Zago MA** ; Silva-Jr WA ; Nishimoto IN ; Salaomi S ; Guerreiro Costa LN ; Mourao Neto M ; Brentani MM . TP53 mutations in primary breast carcinomas from white and African-Brazilian. *International Journal of Oncology JCR*, v. 23, p. 189-196, 2003.

- Citações:** 17 | 20
80. Brentani H ; Caballero OL ; Camargo AA ; Silva-Jr WA ; Dias-Neto E ; Simpson AJ ; Souza SJ ; Verjovski-Almeida S ; **Zago MA** ; Zalcberg H . The generation and utilization of a cancer-oriented representation of the human transcriptome by using expressed sequence tags. PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 100, p. 13418-13423, 2003.
- Citações:** 86 | 88
81. ★ Silva-Jr WA ; Covas DT ; Panepucci RA ; Proto-Siqueira R ; Siufi JLC ; Zanette DL ; **Zago MA** . The Profile of Gene Expression of Human Marrow Mesenchymal Stem Cells. Stem Cells, v. 21, p. 661-669, 2003.
- Citações:** 233 | 224
82. Tsuneto LT ; Probst CM ; Hutz MH ; Salzano FM ; Rodriguez-Delfin L ; **Zago MA** ; Ribeiro-dos-Santos AKC ; Petzl-Erler ML . HLA class II diversity in seven Amerindian populations. Clues about the origins of the Ache. Tissue Antigens, v. 62, p. 512-526, 2003.
- Citações:** 65 | 54
83. Araujo AS ; Silva-Jr WA ; Bandeira FCGM ; Petrou M ; Modell B ; **Zago MA** . A different pattern of beta-thalassemia mutations in Northeast Brazil.. Hemoglobin **JCR**, v. 27, p. 211-217, 2003.
- Citações:** 16 | 12
84. Morelli V ; Lourenco D ; Franco RF ; **Zago MA** ; Kerbauy J . Hyperhomocysteinemia increases the risk of venous thrombosis independent of the C677T mutation of the methylenetetrahydrofolate reductase gene in selected Brazilian patients. Blood Coagulation & Fibrinolysis **JCR**, v. 13, p. 271-275, 2002.
- Citações:** 31 | 30
85. Silva-Jr WA ; Bonatto SL ; Ribeiro-dos-Santos AKC ; Rodriguez-Delfin L ; Paco-Larson ML ; Petzl-Erler ML ; Santos SEB ; **Zago MA** . Mitochondrial genome diversity of native Americans supports a single early entry of founder populations into America. American Journal of Human Genetics, v. 71, p. 187-192, 2002.
- Citações:** 72 | 71
86. Calado RT ; Falcao RP ; Garcia AB ; **Zago MA** ; Franco RF . Influence of functional MDR1 gene polymorphisms on P-glycoprotein activity in CD34+ hematopoietic stem cells. Haematologica (Roma), v. 87, p. 564-568, 2002.
- Citações:** 57 | 60
87. Calado RT ; Franco RF ; **Zago MA** ; Falcao RP . MDR1 gene C3435T polymorphism and the risk of acquired aplastic anaemia. British Journal of Haematology, v. 117, p. 769-769, 2002.
- Citações:** 1 | 4
88. ★ Rocha V ; Franco RF ; Porcher R ; Bittencourt H ; Silva-Jr WA ; Latouche A ; Socie G ; **Zago MA** ; Gluckman E . Host defense and inflammatory gene polymorphisms are associated with outcomes after HLA-identical sibling bone marrow transplantation. Blood (Philadelphia), v. 100, p. 3908-3918, 2002.
- Citações:** 151 | 145
89. Calado RT ; Pintao MC ; Silva-Jr WA ; Falcao RP ; **Zago MA** . Aplastic anaemia and telomerase RNA mutations. Lancet **JCR**, v. 360, p. 1608-1608, 2002.
- Citações:** 10 | 11
90. Carneiro AA ; Baffa O ; Fernandes JP ; **Zago MA** . Theoretical evaluation of the susceptometric measurement of iron in human liver by four different susceptometers. Physiological Measurement **JCR**, v. 23, p. 683-693, 2002.
- Citações:** 12 | 13
91. Palatnik M ; Silva-Jr WA ; Estalote AC ; Oliveira JE ; Milech A ; **Zago MA** . Ethnicity and type 2 diabetes in Rio de Janeiro, Brazil, with a review of the prevalence of the disease in Amerindians. Human Biology **JCR**, v. 74, p. 533-544, 2002.
92. **Zago MA** ; Silva-Jr WA ; Gualandro S ; Araujo AG ; Tavela MH ; Gerard N ; Krishnamoorthy R ; Elion J . Rearrangements of the beta-globin gene cluster in apparently typical beta-S haplotypes.. Haematologica (Roma), v. 86, p. 142-145, 2001.
- Citações:** 11 | 10
93. Silva-Jr WA ; Costa MC ; Valente V ; Paco-Larson ML ; Espreadico EM ; **Zago MA** ; Simpson AJ ; Dias-Neto E . PCR template preparation for capillary DNA sequencing. Biotechniques, v. 30, p. 540-542, 2001.
- Citações:** 9
94. Ribeiro-dos-Santos AKC ; Guerreiro JF ; Santos SEB ; **Zago MA** . The split of the Arara population: comparison of genetic drift and founder effect. Human Heredity. International Journal of Human and Medical Genetics **JCR**, v. 51, p. 79-84, 2001.
- Citações:** 3 | 14
95. Franco RF ; Fagundes MG ; Reitsma PH ; Lourenco D ; Morelli V ; Maffei FH ; Piccinato CE ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** . Identification of polymorphisms in the 5'-untranslated region of the TAFI gene: relationship with the plasma TAFI levels and risk of venous thrombosis. Haematologica (Roma), v. 86, p. 510-517, 2001.
- Citações:** 99 | 99
96. Acosta AX ; Silva-Jr WA ; Carvalho TM ; **Zago MA** . Ten novel mutations in the phenylalanine hydroxylase gene (PAH) observed in Brazilian patients with phenylketonuria. Human Mutation, v. 17, p. 77-78, 2001.
- Citações:** 7 | 4
97. Camargo AA ; Samaia HP ; Dias-Neto E ; Simão DF ; Migotto IA ; Briones MR ; Costa FF ; Nagai MA ; Verjovski-Almeida S ; **Zago MA** ; Andrade LE ; Silva-Jr WA ; Simpson AJ ; Souza SJ . The contribution of 700,000 ORF sequence tags to the definition of the human transcriptome.. PNAS. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 98, p. 12103-12108, 2001.
- Citações:** 95 | 99
98. Gjetting T ; Romstad A ; Haavik J ; Acosta AX ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** ; Guldborg P ; Guttler F . A phenylalanine hydroxylase amino acid polymorphism with implications for molecular diagnostics. Molecular Genetics and Metabolism **JCR**, v.

- Franco RF ; Maffei FH ; Lourenco D ; Morelli V ; Thomazini IA ; Piccinato CE ; Tavela MH ; **Zago MA** . Factor V Arg306-->Thr (factor V Cambridge) and factor V Arg306->Gly mutations in venous thrombotic disease. *British Journal of Haematology*, v. 103, p. 888-890, 1998.
121. Franco RF ; Santos SEB ; Elion J ; Tavela MH ; **Zago MA** . Prevalence of the G20210A polymorphism in the 3'-untranslated region of the prothrombin gene in different human populations. *Acta Haematologica*, v. 100, p. 9-12, 1998.
122. Franco RF ; Araujo AG ; Guerreiro JF ; Elion J ; **Zago MA** . Analysis of the 677 C >T mutation of the methylenetetrahydrofolate reductase gene in different ethnic groups. *Thrombosis and Haemostasis*, v. 79, p. 119-121, 1998.
123. Rodriguez-Delfin L ; Santos SEB ; **Zago MA** . Diversity of the human Y chromosome of South American Amerindians: a comparison with Blacks, Whites, and Japanese from Brazil. *Annals of Human Genetics JCR*, v. 61, p. 439-448, 1997.
124. Olson ML ; Guerreiro JF ; **Zago MA** ; Chester MA . Molecular analysis of the O alleles at the blood group ABO locus in populations of different ethnic background reveals novel crossing-over events and point mutations. *Biochemical and Biophysical Research Communications JCR*, v. 234, p. 779-782, 1997.
125. **Zago MA**; Silva-Jr WA ; Tavela MH ; Santos SEB ; Guerreiro JF ; Figueiredo MS . Interpopulational and intrapopulational genetic diversity of Amerindians as revealed by six variable number of tandem repeats. *Human Heredity. International Journal of Human and Medical Genetics*, v. 46, p. 274-289, 1996.
126. Ribeiro-dos-Santos AKC ; Santos SEB ; Machado AL ; Guapindaia V ; **Zago MA** . Heterogeneity of mitochondrial DNA haplotypes in Pre-Columbian natives of the Amazon Region. *American Journal of Physical Anthropology*, v. 101, p. 29-38, 1996.
127. **Zago MA**; Tavela MH ; Simoes BP ; Franco RF ; Guerreiro JF ; Santos SEB . Racial heterogeneity of DNA polymorphisms linked to the A and O alleles of the ABO blood group gene. *Annals of Human Genetics*, v. 60, p. 67-72, 1996.
128. Santos SEB ; Ribeiro-dos-Santos AKC ; Meyer D ; **Zago MA** . Multiple founder haplotypes of mitochondrial DNA in Amerindians revealed by RFLP and sequencing. *Annals of Human Genetics*, v. 60, p. 305-319, 1996.
129. Franco RF ; Guerreiro JF ; **Zago MA** ; Figueiredo MS . Factor VIII gene polymorphism in Amerindians from the Brazilian Amazon Region. *Brazilian Journal of Genetics*, v. 60, p. 305-319, 1996.
130. Simoes BP ; Tone LG ; **Zago MA** ; Figueiredo MS . Splenic function in acute leukemia. *Acta Haematologica*, v. 94, p. 123-127, 1995.
131. Franco RF ; Simoes BP ; **Zago MA** . The relative frequencies of the two O alleles of the histo-blood ABH system in different racial groups. *Vox Sanguinis (Basel) JCR*, v. 69, p. 50-52, 1995.
132. **Zago MA**; Santos EJM ; Clegg JB ; Guerreiro JF ; Martinson JJ ; Norwich J ; Figueiredo MS . Alpha-globin gene haplotypes in South American Indians. *Human Biology*, v. 67, p. 535-546, 1995.
133. Franco RF ; Simoes BP ; Guerreiro JF ; Santos SEB ; **Zago MA** . Molecular bases of the ABO blood groups of indians from the Brazilian Amazon Region. *Vox Sanguinis (Basel)*, v. 67, p. 299-301, 1994.
134. Guerreiro JF ; Figueiredo MS ; Santos SEB ; **Zago MA** . The beta-globin gene cluster haplotypes of Amerindian populations from the Brazilian Amazon. *Human Heredity. International Journal of Human and Medical Genetics*, v. 44, p. 142-149, 1994.
135. Figueiredo MS ; Bowen DJ ; Silva-Jr WA ; **Zago MA** . Factor IX gene haplotypes in Brazilian Blacks and characterization of unusual Dde I alleles. *British Journal of Haematology*, v. 87, p. 789-796, 1994.
136. Figueiredo MS ; Guerreiro JF ; Olympio Silva MC ; Pante Souza G ; **Zago MA** . The heterogeneity of the beta-S cluster haplotypes in Brazil. *Gene Geography*, v. 8, p. 7-12, 1994.
137. **Zago MA**; Figueiredo MS . Molecular genetics and anthropology: genes, races and diseases. *Ciência e Cultura (SBPC)*, v. 42, p. 249-257, 1993.
138. Figueiredo MS ; Franco RF ; **Zago MA** . Detection of hemophilia A carriers by DNA analysis. Comparison with coagulation tests. *Brazilian Journal of Genetics*, v. 16, p. 187-202, 1993.
139. Figueiredo MS ; Baffa O ; Barbieri Neto J ; **Zago MA** . Liver injury and generation of hydroxyl free radicals in experimental secondary hemochromatosis. *Research in Experimental Medicine*, v. 193, p. 27-38, 1993.
140. Silva-Jr WA ; Araujo JT ; **Zago MA** . Hemoglobin J Rovigo (alpha 53 Ala - Asp) is not associated with an alpha globin gene deletion. *Brazilian Journal of Genetics*, v. 15, p. 667-673, 1992.
141. **Zago MA**; Ogo SH ; Figueiredo MS . The Bantu beta-S haplotype predominates among Brazilian blacks. *American Journal of Physical Anthropology*, v. 88, p. 295-298, 1992.
142. Figueiredo MS ; Bernardi F ; **Zago MA** . A novel deletion of factor VIII gene with variable levels of F VIII inhibitor. *European Journal of Haematology*, v. 48, p. 152-154, 1992.
143. Falcao RP ; **Zago MA** ; Voltarelli JC ; Pestana DNR ; Figueiredo MS . Malignant T gamma/delta lymphoproliferative disease with natural killer lytic activity. *American Journal of Hematology*, v. 41, p. 128-131, 1992.
144. Guerreiro JF ; Figueiredo MS ; Santos SEB ; **Zago MA** . Beta-globin gene cluster haplotypes in Yanomama indians from the Amazon Region of Brazil. *Human Genetics JCR*, v. 89, p. 629-631, 1992.
145. **Zago MA**; Kerbauy J ; Souza HM ; Figueiredo MS ; Costa FF ; Cruz SMP ; Alvarenga D ; Ribeiro JU ; Tone LG ; Pinto B . Growth and sexual maturation of Brazilian patients with sickle cell diseases. *Tropical and Geographical Medicine*, v. 44, p. 317-321, 1992.
146. Figueiredo MS ; Santos JE ; Alberto FL ; **Zago MA** . High frequency of the Lebanese allele of the LDLr gene among Brazilian patients with familial hypercholesterolemia. *Journal of Medical Genetics JCR*, v. 29, p. 813-815, 1992.
147. **Zago MA**; Saad STO . Leg ulceration and abnormalities of the calf blood flow in sickle cell anemia. *European Journal of Haematology*, v. 46, p. 188-190, 1991.
148. **Zago MA**; Costa FF ; Tavela MH . Thalassemia intermedia and IVS 1 nt6 homozygosis in Brazil. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 24, p. 157-161, 1991.
149. Costa FF ; Sonati MF ; **Zago MA** . Hemoglobin Stanleyville II (Alpha 78 Asn-Lys) is associated with a 3.7kb alpha-globin gene deletion. *Human Genetics*, v. 86, p. 319-320, 1991.
150. Costa FF ; **Zago MA** ; Huisman THJ . The Brazilian type of nondeletional A-gamma fetal hemoglobin has a C-G substitution at nucleotide -195 of the A-gamma-globin gene. *Blood (Philadelphia)*, v. 76, p. 1896-1897, 1990.
151. Siqueira WC ; Figueiredo MS ; Cruz AA ; Costa FF ; **Zago MA** . Conjunctival vessel abnormalities in sickle cell diseases: the influence of age and genotypes. *Acta Ophthalmologica*, v. 68, p. 515-518, 1990.
152. Perussi JR ; Costa FF ; Baffa O ; **Zago MA** ; Tinto MH ; Tabak M . An ESR study of pathologic red blood cell membranes (RBCM). *Magnetic Resonance in Medicine*, v. 16, p. 132-138, 1990.
- 153.

- Covas DT ; **Zago MA** . Splenic function in chronic myelogenous leukemia. *European Journal of Haematology*, v. 39, p. 434-439, 1987.
154. Costa FF ; **Zago MA** . Bone marrow and peripheral blood globin synthesis in sickle cell beta-thalassemia. *Journal of Medical Genetics*, v. 23, p. 252-255, 1986.
155. **Zago MA**; Costa FF . Hereditary haemoglobin disorders in Brazil. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene JCR* , v. 79, p. 385-388, 1985.
156. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Dyserythropoiesis in iron deficiency and beta-thalassemia. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 17, p. 135-142, 1984.
157. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Hemoglobin H disease in three Brazilian families. *Brazilian Journal of Genetics*, v. 7, p. 137-147, 1984.
158. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Beta-thalassemia intermedia with low HbF. *Klinische Wochenschrift*, v. 61, p. 95-98, 1983.
159. **Zago MA**; Costa FF ; Tone LG ; Bottura C . Hereditary hemoglobin disorder in a Brazilian population. *Human Heredity. International Journal of Human and Medical Genetics*, v. 33, p. 125-129, 1983.
160. **Zago MA**; Bottura C . Splenic function in sickle cell diseases. *Clinical Science JCR* , v. 65, p. 297-302, 1983.
161. **Zago MA**; Bottura C . Bone marrow and peripheral blood globin chain biosynthesis in iron deficiency. *Blut*, v. 44, p. 159-164, 1982.
162. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Thalassaemia intermedia in a family with beta 0-thalassaemia and Hb Hasharon.. *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS JCR* , v. 19, p. 437-440, 1982.
163. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Beta-thalassemia in Brazil. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 14, p. 383-388, 1981.
164. Costa FF ; **Zago MA** ; Bottura C . An alternative decompensation method for the measurement of the survival of human erythrocytes transfused into rats. *Experientia*, v. 37, p. 437-438, 1981.
165. **Zago MA**; Costa FF ; Freitas TC ; Bottura C . Clinical, hematological and genetic features of sickle cell anemia and sickle cell - beta-thalassemia in a Brazilian population. *Clinical Genetics JCR* , v. 18, p. 58-64, 1980.
166. Costa FF ; **Zago MA** ; Bottura C . Effects of piracetam and idoacetamide on erythrocyte sickling. *Lancet*, v. 2, p. 1302-1302, 1979.
167. ★ **Zago MA**; Wood WG ; Clegg JB ; Weatherall DJ ; O'Sullivan M ; Gunson H . Genetic control of F-cells in human adults. *Blood (Philadelphia)*, v. 53, p. 977-986, 1979.
168. **Zago MA**; Costa FF ; Bottura C . Cytogenetic remission in a Ph1-positive case of chronic myelogenous leukemia. *Scandinavian Journal of Haematology*, v. 22, p. 91-95, 1979.
169. SILVA-PINTO, ANA C. ; DIAS-CARLOS, CAROLINA ; Saldanha-Araujo, Felipe ; FERREIRA, FLÁVIA I. S. ; PALMA, PATRÍCIA V. B. ; Araujo, Amélia G. ; QUEIROZ, REGINA H. C. ; Elion, Jacques ; Covas, Dimas T. ; **Zago, Marco A.** ; Panepucci, Rodrigo A. . Hydroxycarbamide modulates components involved in the regulation of adenosine levels in blood cells from sickle-cell anemia patients. *ANNALS OF HEMATOLOGY JCR* , v. 93, p. 1457-1465, rint.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **Zago MA**; Covas DT (Org.) . Células-Tronco: a Nova Fronteira da Medicina. São Paulo: Editora Atheneu, 2006. 245p .
2. **Zago MA**; Falcão RP (Org.) ; Pasquini R (Org.) . Hematologia: Fundamentos e Prática. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001. v. 1. 1081p .

Capítulos de livros publicados

1. **Zago MA**. Funções do baço e sua avaliação. In: Andy Petroianu. (Org.). O Baço. 1ed.São Paulo: Balieiro Editores, 2003, v. , p. 37-42.
2. **Zago MA**. Eritropoese e eritropoetina. Produção e destruição de hemácias. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 23-32.
3. **Zago MA**. Granulócitos: produção, dinâmica e função. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 33-44.
4. **Zago MA**. Monócitos e macrófagos. Sistema de macrófagos mononucleares. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 45-50.
5. **Zago MA**. O paciente com anemia. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 103-114.
6. **Zago MA**. O paciente com esplenomegalia. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 115-124.
7. **Zago MA**; Malvezi M . Deficiências de vitamina B12 e de folato: Anemias megaloblásticas. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 195-210.
8. **Zago MA**. Deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 265-268.
9. **Zago MA**. Estrutura, síntese e genética das hemoglobinas. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 269-278.
10. **Zago MA**. Defeitos hereditários das hemoglobinas. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 279-288.
11. **Zago MA**. Talassemias. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 309-328.
12. Garicochea B ; **Zago MA** . Bases moleculares e citogenéticas. Oncogenes e antioncogenes. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 367-382.
13. Covas DT ; **Zago MA** . Antígenos eritrocitários, leucocitários e plaquetários. In: Zago MA; Falcão RP; Pasquini R. (Org.). Hematologia - Fundamentos e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2001, v. , p. 951-976.
14. **Zago MA**. Hemoglobinopatias: Talassemias. ATUALIZACAO TERAPEUTICA. RIO DE JANEIRO, BRASIL: ARTES MEDICAS, 1993, v. , p. 364-365.

15. **Zago MA.** Talasemias. ENCICLOPEDIA IBEROAMERICANA DE HEMATOLOGIA. SALAMANCA, ESPANHA: EDICIONES UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, 1993, v. , p. 400-421.
16. **Zago MA.** Problemas Hematologicos. OFTALMOLOGIA CLINICA. : CULTURA MEDICA, 1992, v. , p. 470-477.
17. **Zago MA.** Anemias Hemolíticas Por Defeitos da Síntese de Hemoglobina. CLINICA PEDIATRICA. RIO DE JANEIRO, BRASIL: GUANABARA-KOOGAN, 1987, v. , p. 474-476.
18. **Zago MA.** Anemias Hemolíticas Auto-Imune. CLINICA PEDIATRICA. RIO DE JANEIRO, BRASIL: GUANABARA-KOOGAN, 1987, v. , p. 472-474.




Textos em jornais de notícias/revistas

1. Mari JJ ; **Zago MA** . O Brasil no cenário científico.. A Folha de São Paulo, São Paulo, 31 maio 2002.
2. **Zago MA.** Opinião: um debate fora de foco. Pesquisa FAPESP, São Paulo, 01 ago. 2001.
3. **Zago MA.** Injeções de vida: clonagem e terapia celular. Pesquisa FAPESP, São Paulo, p. 15 - 18.

Orientações



Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado





1.  Mariane Serra Fráguas. Manipulação de vias inibitórias da indução de pluripotência visando o aumento de eficiência no processo de geração de iPS. Início: 2010. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. (Orientador).
2.  Ana Cristina Silva Pinto. A hidroxycarbamida atua sobre componentes do metabolismo da adenosina em células sanguíneas de pacientes com anemia falciforme. Início: 2007. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Cirúrgica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. (Orientador).
3.  FRANCISCO PAULA CARETTA. Inibição de aurora cinase A e B reduz a proliferação celular e promove apoptose em leucemia linfocítica crônica. Início: 2007. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  FRANCISCO DE PAULA CARETA. Expressão de Genes Envolvidos na Proliferação Celular e Apoptose na Leucemia Linfocítica Crônica. 2007. Dissertação (Mestrado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
2.  EDMIR BOTURAO NETO. Avaliação da sobrecarga de ferro e da eficiência de sua excreção induzida pela desferrioxamina em homocigotos beta-talassêmicos. 1995. Dissertação (Mestrado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
3. EDUARDO JOSE MELO DOS SANTOS. Defeitos dos genes do complexo das globinas alfa em indígenas da Amazonia. 1992. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Genética)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antonio Zago.
4. DIMAS TADEU COVAS. Avaliação da função esplênica em leucemias crônicas e na mielofibrose. 1986. Dissertação (Mestrado em Medicina (Clínica Médica)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
5. FERNANDO FERREIRA COSTA. Atividade antifalcêmica de substâncias químicas. 1979. Dissertação (Mestrado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.

Tese de doutorado

1.  RODRIGO HADDAD. Silenciamento da Expressão de Genes Estruturais do HTLV-1 Utilizando a Técnica de RNA de Interferência. 2009. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
2.  MANUELA RAMOS BARBIERI. Expressão da Proteína S100A7 (psoriasin 1) humana em Escherichia coli e produção de anticorpo policlonal. 2009. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
3.  DALILA LUCIOLA ZANETTE. Alteração do Perfil de Expressão Gênica Induzida pela Expansão in vitro de Células Precursoras Hematopoéticas. 2008. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
4.  RODRIGO ALEXANDRE PANEUCCI. Diferenças na expressão gênica de células CD34+ de medula óssea e de sangue de cordão umbilical. 2006. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
- 5.

- RODRIGO PROTO-SIQUEIRA. Perfil de expressão de genes e antígenos associados a tumores em doenças linfoproliferativas crônicas. 2004. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
6. MARIA GIZIANE FAGUNDES. Identificação de Polimorfismo no Gene Inibidor da Fibrinólise Ativado pela Trombina (TAFI): Relação com o risco de Trombose Venosa. 2004. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
7. ADERSON DA SILVA ARAÚJO. A distribuição molecular da talassemia em Pernambuco é diferente do Sudeste do Brasil. 2003. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
8. KIYOKO ABÉ SANDES. Diversidade genética de afro-brasileiros: DNA mitocondrial e cromossomo Y. 2003. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antonio Zago.
9. MARIA ANGELA DE CASTRO DANI. A deleção mitocondrial comum del-mtDNA4977 é selecionada negativamente em tumores epiteliais. 2002. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Marco Antonio Zago.
10. ANGELINA XAVIER ACOSTA. Análise molecular do gene da fenilalanina-hidroxilase em pacientes com fenilcetonúria. 2001. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
11. LUIZ RODRIGUEZ-DELFIN. Diversidade do cromossomo Y em populações ameríndias, negróides, caucasóides e asiáticas. 2000. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marco Antonio Zago.
12. WILSON ARAUJO SILVA-JR. Diversidade genética de populações afro-brasileiras. Um estudo antropogenético de populações remanescentes de quilombos, com base em marcadores genéticos do DNA nuclear e mitocondrial. 1999. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
13. RENDRIK FRANÇA FRANCO. Contribuição de fatores genéticos para a trombose arterial. 1998. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
14. BELINDA PINTO SIMÕES. Rearranjo dos genes de imunoglobulinas e receptores de linfócitos T em doenças linfoproliferativas. 1998. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
15. SIDNEY EMANUEL BATISTA DOS SANTOS. Ameríndios Sul-Americanos: Quatro haplogrupos de DNA mitocondrial, múltiplos haplótipos fundadores. 1996. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
16. ANDREA KELLY RIBEIRO DOS SANTOS. Diversidade de haplótipos de DNA mitocondrial de ameríndios da Amazonia: Populações contemporâneas e ancestrais. 1996. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.
17. DIMAS TADEU COVAS. Síntese de hemoglobina em camundongos cronicamente intoxicados pelo chumbo. 1993. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
18. JOAO FARIAS GUERREIRO. Haplótipos da região dos genes das globinas beta em indígenas da Amazonia. 1992. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Genética)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marco Antonio Zago.
19. MAURO SILVERIO FIGUEIREDO. Modelo experimental de hemocromatose. Papel dos radicais livres na gênese da lesão celular. 1991. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, . Orientador: Marco Antonio Zago.
20. SARA TEREZINHA OLALLA SAAD. Contribuição ao estudo da patogênese das úlceras de perna na anemia falciforme. 1989. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Marco Antonio Zago.
21. FERNANDO FERREIRA COSTA. Síntese de globinas na heterozigose dupla para hemoglobinopatia-S e beta-talassemia. 1981. Tese (Doutorado em Medicina (Clínica Médica)) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Marco Antonio Zago.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1. CUNHA, RENATO ; **Zago, Marco A.** ; QUEROL, SERGIO ; VOLT, FERNANDA ; RUGGERI, ANNALISA ; SANZ, GUILLERMO ; POUTHIER, FABIENNE ; KOGLER, GESINE ; VICARIO, JOSÉ L. ; BERGAMASCHI, PAOLA ; SACCARDI, RICCARDO ; LAMAS, CARMEN H. ; DÍAZ-DE-HEREDIA, CRISTINA ; MICHEL, GERARD ; BITTENCOURT, HENRIQUE ; TAVELLA, MARLI ; Panepucci, Rodrigo A. ; FERNANDES, FRANCISCO ; PAVAN, JULIA ; GLUCKMAN, ELIANE ; Rocha, Vanderson . Impact of CTLA4 genotype and other immune response gene polymorphisms on outcomes after single umbilical cord blood transplantation. BLOOD, v. 129, p. 525-532, 2017.

Outras informações relevantes

2000-presente: Diretor do Centro de Terapia Celular (um dos 10 centros de pesquisa do programa especial da FAPESP) 2002-2007: Diretor Executivo da ABDC e Editor do Brazilian Journal of Medical and Biological Research 1999-2001:Coordenou um dos Centros de Sequenciamento do Projeto Genoma do Câncer da FAPESP e Ludwig Institute for Cancer Research 1998-2000: Coordenou um dos Laboratórios de Sequenciamento do Projeto Genoma da FAPESP (Xylella fastidiosa)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA AOS COLEGIADOS

PROFESSORES EMÉRITOS DA FMRP-USP

1. Prof. Dr. **MIGUEL ROLANDO COVIAN** (falecido)
Departamento de Fisiologia
Título Concedido em 17 de junho de 1988
2. Prof. Dr. **JACOB RENATO WOISKI** (falecido)
Departamento de Puericultura e Pediatria
Título Concedido em 17 de junho de 1988
3. Prof. Dr. **ALMIRO PINTO DE AZEREDO** (falecido)
Departamento de Oftalmologia, Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço
Título Concedido em 17 de junho de 1988
4. Prof. Dr. **RUY ESCOREL FERREIRA-SANTOS** (falecido)
Departamento de Cirurgia e Anatomia
Título Concedido em 17 de junho de 1988
5. Prof. Dr. **ALBERTO RAUL MARTINEZ** (falecido)
Departamento de Ginecologia e Obstetrícia
Título Concedido em 18 de novembro junho de 1988
6. Prof. Dr. **LUIZ MARINO BECHELLI** (falecido)
Departamento de Clínica Médica
Título Concedido em 26 de agosto de 1994
7. Prof. Dr. **RENATO HÉLIOS MIGLIORINI** (falecido)
Departamento de Bioquímica e Imunologia
Título Concedido em 13 de maio de 1997
8. Prof. Dr. **EDUARDO MOACYR KRIEGER**
Departamento de Fisiologia
Título Concedido em 27 de novembro de 1998
9. Prof. Dr. **JOSÉ ANTUNES RODRIGUES**
Departamento de Fisiologia
Título Concedido em 1º de julho de 2005
10. Prof. Dr. **SÉRGIO HENRIQUE FERREIRA** (falecido)
Departamento de Farmacologia
Título Concedido em 06 de julho de 2005

SVASCOL, aos 27 de maio de 2021



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO**



Ribeirão Preto, 01 de junho de 2021

Parecer

O chefe do Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica da FMRP-USP envia proposta de outorga do título de Professor Emérito da FMRP-USP para o Prof. Dr. Marco Antônio Zago. O pleito vem acompanhado de resumo das atividades passadas e presentes do Professor Zago e de cartas de apoio de grandes nomes da ciência e academia. Pelas contribuições acadêmicas, pelo reconhecimento que alcançou, pela seriedade com que pautou sua trajetória e pela atuante participação no atual cenário da ciência e da universidade esse parecer é favorável a outorga do título de Professor Emérito da FMRP-USP para o Prof. Dr. Marco Antônio Zago. Com certeza ele está à altura do título e faz jus a compor o elenco com os dez outorgados anteriormente por essa Instituição.

Eduardo M. Rocha
Relator



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA AOS COLEGIADOS

Interessado: Professor Doutor **Marco Antonio Zago**

Assunto: Proposta do Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica de Concessão do Título de Professor Emérito, desta Faculdade, ao interessado, de acordo com os Artigos 73 do Regimento, desta Faculdade e 93 do Estatuto.

Parecer CAU 028/21

A Comissão de Atividades Universitárias, em sua 584ª Sessão Ordinária, realizada em 11 de junho de 2021, por Videoconferência (Google Meet), devido à COVID-19, aprovou, o parecer do relator, Professor Doutor Eduardo Melani Rocha, referente à proposta do Departamento de Imagens Médicas, Hematologia e Oncologia Clínica, de concessão do Título de Professor Emérito, desta Faculdade, ao Professor Doutor **Marco Antonio Zago**, de acordo com os Artigos 73 do Regimento, desta Faculdade e 93 do Estatuto da USP.

Ribeirão Preto, 11 de junho de 2021

Assinatura manuscrita em tinta preta, legível como 'Jorge Elias Júnior'.

Prof. Dr. Jorge Elias Júnior
Presidente