

Curriculum vitae

Detalhes pessoais

Nome	Ana Isabel Filipe de Freitas
Identificação Pessoal	B.I. nº 11167228, emitido a 13-12-2004 pelo Arquivo de Identificação do Funchal
Data de nascimento	22-11-1977
Morada	Estrada do Livramento 77A, 9050-231 Funchal
Telefones	966450377 913454830
E-mail	isabel@uma.pt
Nacionalidade	Portuguesa
Sexo	Feminino
Estado civil	Casada

Áreas de especialização

Principal: Biologia Molecular e Genética Médica.
Outras: Biologia e Genética Molecular das populações; Evolução Molecular; Genética Forense.

Funções actuais

Data (de-até)	Outubro 2002 – Presente
Posição	Bolseira de Doutoramento SFRH/BD/8592/2002
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Doutoramento intitulado "Polimorfismos genéticos e risco de doença coronária na Madeira. Interação com os marcadores de risco cardiovascular e o seu papel no prognóstico";▪ Colaboração em trabalhos de Genética Forense: testes de maternidade/paternidade; tipagem de DNA de amostras animais;▪ Elaboração escrita de artigos científicos.
Entidade(s)	<ul style="list-style-type: none">▪ Fundação para a Ciência e a Tecnologia;▪ Laboratório de Genética Humana – Universidade da Madeira;▪ Faculdade de Medicina – Universidad de Santiago de Compostela.
Técnicas utilizadas	Várias técnicas de extracção de DNA a partir de sangue total, amplificação de 16 marcadores genéticos associados à doença cardíaca e arterial por PCR e RT-PCR, electroforese em geis de agarose e poliacrilamida, sequenciação nucleotídica, restrição enzimática, "screening" de RFLPs e respectivo tratamento estatístico.

Funções desempenhadas

Data (de-até)	Setembro 2001 – Setembro 2002
Posição	Investigadora
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none">▪ Estudo genético de dois marcadores do cromossoma 21 em populações Europeias e Africanas;▪ Determinação do perfil genético de linhagens do cromossoma Y para populações Portuguesas e Africanas – Cabo Verde, São Tomé e Príncipe, Portugal Continental, Madeira e Açores – utilizando técnicas de restrição enzimática e sequenciação nucleotídica;▪ Realização de testes periciais de DNA para determinação de paternidade e identificação de indivíduos, com a utilização de técnicas de Genética Molecular e Forense;▪ Realização de testes genéticos periciais para identificação de espécies animais em amostras envolvidas em processos jurídicos.
Entidade	Laboratório de Genética Humana – Universidade da Madeira

Data (de-até)	Setembro 2000 – Agosto 2001
Posição	Professora Assistente Convidada
Principais actividades e responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leccionação da componente prática da cadeira de Biologia Celular do 1º ano da licenciatura em Biologia; ▪ Leccionação da componente prática da cadeira de Biossistemática do 3º ano da licenciatura em Biologia; ▪ Responsável pela cadeira de Estudo do Meio do 2º ano da licenciatura em Educação de Infância; ▪ Responsável pela cadeira de Biologia Celular leccionada ao 1º e 2º Grupos do Curso de Complementos de Formação Científica e Pedagógica (Professores de Matemática e Ciências – 4º Grupo).
Entidade(s)	Departamento de Biologia – Universidade da Madeira.
Data (de-até)	Novembro 1999 – Agosto 2000
Posição	Estagiária
Principais actividades e responsabilidades	Estágio científico intitulado “Análise da variação nucleotídica na região genómica hsp83 (heat shock protein 83) em <i>Drosophila madeirensis</i> e <i>D. subobscura</i> da Madeira”
Entidade(s)	Laboratório de Genética Evolutiva – Facultat de Biologia – Universitat de Barcelona
Técnicas utilizadas	Técnicas de extracção de DNA genómico, amplificação por PCR, electroforese em gel de agarose, sequenciação nucleotídica, transformação bacteriana, enzimas de restrição, clonagem de genes, “screening” de bibliotecas genómicas e tratamento estatístico dos dados em termos de estudos populacionais e análises evolutivas.
Actuais interesses de investigação	Genética Médica: marcadores genéticos e doenças associadas; Estrutura genética da população portuguesa e dos PALOP.
Situação académica	
Datas (de-até)	Outubro 2002 – Presente
Qualificação	Doutoranda
Entidades	Fundação para a Ciência e a Tecnologia Laboratório de Genética Humana – Universidade da Madeira Faculdade de Medicina – Universidad de Santiago de Compostela
Datas (de-até)	Outubro 1995 – Agosto 2000
Qualificação	Licenciatura em Biologia – ramo científico
Entidade	Universidade da Madeira
Classificação	Classificação final de 17 valores; tese para obtenção de diploma avaliada em 19 valores.
Data	Junho 1995
Qualificação	Conclusão do Ensino Secundário – área A – Saúde
Entidade	Escola Secundária Dr. Ângelo Augusto da Silva, Funchal
Classificação	Média final de conclusão de 20 valores e nota de ingresso ao Ensino Superior de 18 valores.
Formação complementar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acção de formação creditada de 15h: “Higiene, Segurança e Saúde no Laboratório”, ministrada na UMA; ▪ “First Certificate in English” pela University of Cambridge, obtido na Academia de Línguas da Madeira, com o grau A de classificação;

Encontros científicos

Apresentações em poster

- Certificado de nível 4 – comunicação avançada na língua inglesa pela University of London, obtido na Academia de Línguas da Madeira com a classificação “pass”;
- Formação básica em informática.

2005

- Y-chromosome lineages from Portugal, Madeira and Azores record elements of Sephardim and Berber ancestry, *21st Congress of International Society for Forensic Genetics*;
- Influence of the rennin angiotensin system genes polymorphism and its associations in the risk of early coronary artery disease, *5th Congress of the European Federation of Internal Medicine*;
- Metylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism and homocysteine levels in a Portuguese population, *5th Congress of the European Federation of Internal Medicine*;
- Association between the renin-angiotensin-aldosterone system gene polymorphism and heart failure of ischemic aetiology, *European Society of Cardiology*;
- Polimorfismos da metiltetrahidrofolato reductase e doença vascular, *XXVI Congresso Português de Cardiologia*;
- Influência dos polimorfismos do sistema renina angiotensina e suas associações, no risco de doença coronária precoce, *XXVI Congresso Português de Cardiologia*;
- Polimorfismos da metiltetrahidrofolato reductase e níveis da homocisteinemia numa população portuguesa, *XXVI Congresso Português de Cardiologia*;
- Influência dos polimorfismos genéticos do eixo da renina-angiotensina-aldosterona na glicémia em jejum e no aparecimento de diabetes, *XXVI Congresso Português de Cardiologia*;

2004

- Associação entre os polimorfismos dos genes do sistema RAA e o aparecimento da insuficiência cardíaca de etiologia isquémica, *3º Congresso Brasileiro de Insuficiência Cardíaca*;
- Relação entre a velocidade da onda de pulso, factores de risco vascular e polimorfismos genéticos, *XIX Jornadas de Cardiologia do Sul e Regiões Autónomas*;
- Angiotensin-converting enzyme gene polymorphism and coronary risk in a Portuguese population, *European Society of Cardiology*;
- Predisposing factors of coronary artery disease, genetic or environmental? *European Heart Journal*, 25(Abstract Supplement): 600;
- Factores de Prognóstico na Síndrome Coronária Aguda, estudo multivariado, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;
- Influência da Glicémia Basal no prognóstico na Síndrome Coronária Aguda, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;
- Polimorfismos do gene da ECA e gravidade da Doença, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;
- Influência dos genes do eixo da Renina Angiotensina Aldosterona no aparecimento de Hipertensão Arterial numa população Portuguesa, *Revista Portuguesa de Cardiologia*.

Apresentações orais

2005

- The genotype AA of the angiotensin II receptor 1 polymorphism (AT1R A/C) represents a risk factor for hypertension in a Portuguese population, *5th Congress of the European Federation of Internal Medicine*;
- Influence of the angiotensin conversion enzyme polymorphism (ACE 8 A/G) in the risk of coronary artery disease, *5th Congress of the European Federation of Internal Medicine*;
- Influência da associação dos polimorfismos DD da enzima da conversão da angiotensina e TT do angiotensinogénio no risco de doença das artérias coronárias, *XXVI Congresso Português de Cardiologia*;

- Influência dos polimorfismos da enzima da conversão da angiotensina (ECA 8) no risco de doença das artérias coronárias, XXVI Congresso Português de Cardiologia;
- Influência dos polimorfismos genéticos do eixo da renina-angiotensina-aldosterona na história familiar precoce de doença das artérias coronárias, XXVI Congresso Português de Cardiologia;
- Influência dos polimorfismos genéticos do eixo da renina-angiotensina-aldosterona na distensibilidade arterial, XXVI Congresso Português de Cardiologia;

2004

- Associação entre os polimorfismos dos genes do sistema RAA e o aparecimento da insuficiência cardíaca de etiologia isquémica, 3º Congresso Brasileiro de Insuficiência Cardíaca;
- Polimorfismo do gene da ECA e risco de Doença Coronária numa população portuguesa, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;
- Factores predisponentes de doença das Artérias Coronárias – Genéticos ou Comportamentais?, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;
- Influência dos genes os genes do eixo da Renina Angiotensina no aparecimento de doença das artérias coronárias numa população portuguesa, *Revista Portuguesa de Cardiologia*;

Trabalhos premiados

- "Associação entre os polimorfismos dos genes do sistema RAA e o aparecimento da insuficiência cardíaca de etiologia isquémica": um dos oito melhores trabalhos do grupo no 3º Congresso Brasileiro de Insuficiência Cardíaca;
- "Associação entre os polimorfismos do SRA e insuficiência cardíaca de origem isquémica": 1º Prémio nas XIX Jornadas de Cardiologia do Sul e Regiões Autónomas;
- "Os genes do sistema Renina Angiotensina influenciam o aparecimento de Doença das artérias coronárias de forma independente": 2º Prémio nas XXV Jornadas Médicas do Atlântico (Madeira, Açores, Canárias);
- "Factores de prognóstico na síndrome coronária aguda - estudo multivariado": 3º Prémio nas 4ªs Jornadas de Medicina Interna do Serviço de Medicina III H.C.F. Hospital dos Marmeleiros;
- "Polimorfismos do gene da ECA e risco de doença coronária numa população portuguesa": 1º Prémio nas 4ªs Jornadas de Medicina Interna do Serviço de Medicina III H.C.F. Hospital dos Marmeleiros.

Publicações científicas

- Lemos A, Freitas AI, Fernandes AT, Gonçalves R, Jesus J, Andrade C, Brehm A (2006) Microsatellite variability in natural populations of the blackspot seabream *Pagellus bogaraveo* (Brunnick, 1768): a database to access parentage assignment in aquaculture. *Aquaculture Research* (in press);
- Gonçalves R, Freitas A, Branco M, Rosa A, Fernandes A, Zhivotovsky L, Underhill A, Kivisild T, Brehm A (2005). Y-chromosome lineages from Portugal, Madeira and Açores record elements of Sephardim and Berber ancestry. *Hum Genet.* 69: 443-54;
- Mendonca I, Freitas AI, Sousa CA, Gomes S, Faria P, Drumond A, Silva G, Araujo JJ, Freitas S, Ornelas I, Andrade G, Coelho AP, Silva PM, Cardoso A, Brehm A, dos Reis RP (2004) Angiotensin converting enzyme gene polymorphisms and coronary risk in a Portuguese population. *Rev Port Cardiol.* 23: 1593-1601;
- Mendonca I, Freitas AI, Sousa CA, Gomes S, Faria P, Drumond A, Silva G, Araujo JJ, Freitas S, Ornelas I, Andrade G, Coelho AP, Silva PM, Cardoso A, Brehm A, dos Reis RP (2004) Polymorphism of the ACE gene is associated with extent and severity of coronary disease. *Rev Port Cardiol.* 23: 1605-1611;
- Gonçalves R, Rosa A, Freitas A, Fernandes A, Kivisild T, Villems R, Brehm A (2003). Y-chromosome lineages in Cabo Verde Islands witness the diverse geographic origin of its first male settlers. *Hum. Genet.* 113: 467-478;
- Jesus J, Freitas A, Brehm A, Harris J (2002). An introduced population of *Hemidactylus mabouia* (MOREAU de JONNES, 1818) in Madeira Island. *Herpetozoa* 15: 179-180;
- Freitas A (2000). Análise da variação nucleotídica na região genómica hsp83 (heat shock protein 83) em *Drosophila madeirensis* e *D. subobscura* da Madeira. Relatório de Estágio. Universidade da Madeira.

Outras actividades

03/2006: Formadora no curso de pós-graduação "Genética e Biologia Molecular", decorrido no Laboratório de Genética Humana – Universidade da Madeira.

04/2005: Formadora no curso pós-gradativo "Biologia Molecular e Citogenética", decorrido no Laboratório de Genética Humana – Universidade da Madeira.

Competências pessoais

Língua materna

Português

Outras línguas

Inglês (excelente leitura, conversação e escrita), Espanhol (excelente leitura, conversação e escrita razoáveis) e Francês (razoável leitura, conversação e escrita).

Informática

Conhecimentos de bom nível em Word, Excel, Powerpoint, navegação em rede, bases de dados e utilização de software estatístico. Utilização razoável de Photoshop.

Sociedades

- Membro Efectivo da Ordem dos Biólogos;
- Membro da Sociedade Portuguesa de Genética Humana.

Prémios e distinções

- 01-2001: Atribuição de um prémio de mérito pela média final de curso atribuído pela Universidade da Madeira;
- 05-1999: Atribuição de um prémio escolar referente ao ano lectivo de 1997/98 pela Universidade da Madeira;
- 05-1996: Atribuição do prémio de "Melhor Aluno do Ensino Secundário da Região Autónoma da Madeira", no ano lectivo de 1994/1995 pela Fundação Social Democrata.

Ocupações e tempos livres

Leitura, Cinema, Actividades ao ar livre, nomeadamente caminhadas.

Funchal, 11 de Outubro de 2006

Ana Freitas