

Ana Paula Silva

Curriculum Vitae



Nome: Ana Paula Rocha Coelho de Figueiredo Silva

Data de Nascimento: 12/03/1959

CC. : 05152069 **Data de Validade:** 07/12/2015

Nacionalidade: Portuguesa

Residência: Praça Gil Vicente, nº 11 – 4º Dt. – 2800-098 Almada

Contacto telefónico: 962442282 / 212766866 **E-mail:** anaprfsilva@gmail.com

Estado civil: Casada

Habilitações Literárias

Licenciatura em Ensino da Matemática, 1994-2000, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, com média final de curso de 15 valores.

Estágio Pedagógico, 2000-2001, Escola António Arroio, com a classificação de 18 valores.

Mestrado em “História e Filosofia das Ciências”, 2007, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Outras Habilitações

Certificação e Atribuição do Estatuto de Formadora na área e domínio C15 – Tecnologias Educativas, com registo CCPFC/RFO-16250/03, passado pelo Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua, de 16 de Julho de 2003.

Certificação de Aptidão Profissional para exercer a profissão de Formadora, passada pelo Instituto do Emprego e Formação Profissional em 8 de Abril de 2003.

Obtenção da Certificação de Nível I nas Competências Digitais, passado pelo Centro de Formação de Associação de Escolas, do Ministério da Educação, 2010

Carreira Profissional

2000–2013 – Professora de Matemática, de Ciências da Natureza e de Tecnologias de Informação e Comunicação dos 2º e 3º ciclos do Ensino Básico e do Ensino Secundário.

2011–2012 – Formadora da área de Cidadania e Empregabilidade no CNO de Cacilhas Tejo

1978–1997 – EPAC – Empresa para Agroalimentação e Cereais, S.A – Escriturária/ Secretária

Área de investigação

É membro integrado do CFCUL tendo sido colaboradora do Projecto FCT *A Imagem na Ciência e na Arte*.

Em 2007 apresentou a sua Dissertação de Mestrado com o título: “Metamorfoses do Conceito de Abdução em Peirce. O Exemplo de Kepler”.

Filosofia das Ciências e Filosofia da Matemática.

Outras áreas científicas de interesse

História da Matemática

Astronomia

Ensino da Matemática

Formação complementar

1) Frequência de Acções de Formação

- **A Matemática em Projectos Interdisciplinares e Transdisciplinares**, 25 horas, Setembro a Dezembro de 2001, desenvolvimento de um trabalho sobre o “**Genoma Humano**”, Escola António Arroio
- **Currículo e Avaliação**, 50 horas, Oficina de Formação, Maio a Junho de 2002, Escola Comandante Conceição e Silva
- **Avaliação Externa no Ensino Secundário**, 25 horas, 10 a 13 de Maio de 2006, GAVE, Évora
- **Oficina de Formação: Utilização das TIC nos Processos de Ensino-Aprendizagem** – 50horas, Março a Junho de 2007, Turma 7 do Centro de Formação Gil Vicente.
- **Matemática para professores – Transformações Geométricas e Simetria**, Oficina de Formação, 50horas, 15 de Janeiro a 15 de Dezembro de 2008, APM – Associação de Professores de Matemática e Escola Superior de Educação, com a atribuição de 3,2 créditos e classificação de Bom.
- **Conferência Internacional do Ensino da Matemática**, - Acção de Formação Contínua, 15 horas, 7 e 8 de Maio de 2008, com avaliação Excelente, Lisboa
- **Novos Alunos, Novos Desafios**, 14 e 21 de Maio de 2008, Escola Secundária da Moita, promovida pela Comissão de Protecção de Crianças e Jovens, Centro de Formação de Docentes do Concelho da Moita e Câmara Municipal da Moita
- **Novo Programa de Matemática do Ensino Básico, 3º Ciclo – Geometria** – Oficina de Formação, 50 horas, Maio a Julho de 2008, Escola 2,3 Mouzinho da Silveira, com avaliação Excelente
- **A Prática da Avaliação no Desempenho Docente**, 15 horas, Março de 2009, na Escola 2+3 D. Luís de Mendonça Furtado – Barreiro, com a atribuição de 0,6 créditos e avaliação Excelente.
- **Aprendizagem da Matemática com Utilização de Recursos Tecnológicos**, Oficina de Formação, 35 horas, Setembro a Dezembro de 2009, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, com a atribuição de 2,8 créditos.
- **Tecnologias no Ensino da Matemática**, Acção de formação, 15 horas, no Encontro Nacional da SPM 2010, Julho 2010, com a classificação de 10 valores e 0,6 créditos.

- **Qualificação dos Centros Novas Oportunidades-Caminhos Trilhados e Percursos Futuros**, Oficina de Formação, 15 horas, com a atribuição de 0,6 créditos, 11 e 12 Novembro 2011, Amadora.
- **A utilização do E-Portefólio enquanto instrumento transversal na educação**, Oficina de Formação, 50 horas, com a atribuição de 2 créditos, Março a Abril de 2012, na ESCT.
- Recebido, em 9/4/2012, um certificado, de carácter excepcional, pela dinamização, sem qualquer contrapartida pecuniária, da acção de formação, **Software Educativo no Ensino/Aprendizagem na Matemática – Geometer’s Sketchpad**, na modalidade de oficina, em 2011, na ESCT, correspondente a dois créditos.
- **Políticas e Práticas Educativas em Discussão**, 15 horas, 25 e 26 Maio 2012, Escola Fernão Mendes Pinto, classificação de Excelente, com a atribuição de 0,6 créditos.
- **Avaliação: funções e práticas, GAVE**, Oficina de Formação, e-learning, no âmbito da bolsa de professores classificadores, 45 horas, Maio a Setembro 2012, com classificação de Excelente e atribuição de 1,2 créditos.
- **Itens e Critérios: Definição, Construção e Aplicação, Oficina de Formação**, e-learning, no âmbito da bolsa de professores classificadores, 45 horas, Abril a Setembro 2013, ainda a decorrer.

2) Frequência de Cursos

- **Combinatória e Probabilidades: Breve Abordagem teórica, problemas, desafios e surpresas**, (12 horas), 8 e 9 de Novembro de 1999, Portimão
- **Simulações, Distribuições e Outras Questões**, (12 horas), 6 e 7 de Novembro de 2000, Universidade da Madeira
- **O Programa Geometer’s Sketchpad na Geometria do Ensino Secundário**, (50 horas), Março a Junho de 2001, Centro de Formação António Sérgio
- **Números Complexos e Geometria**, (14 horas), 25 e 26 de Outubro de 2001
- **Relações entre a Álgebra e a Geometria ao longo da História**, (14 horas), 30 de Setembro e 1 de Outubro de 2002
- **Matemática na Sociedade e na Ciência**, (9 horas), 15 a 20 de Setembro de 2003, por Juan Luis Vázquez da Universidade de Madrid, Escola de Verão de Matemática da SPM-Sociedade Portuguesa de Matemática
- **Geometria e o Cinderella**, (6 horas), 15 a 20 de Setembro de 2003, por Jorge Nuno Silva da UL, Escola de Verão de Matemática da SPM
- **Pequeno Curso de História da Matemática para Professores**, (6 horas), 15 a 20 de Setembro de 2003, por Jaime Carvalho e Silva da UC, Escola de Verão de Matemática da SPM
- **Ciências, uma perspectiva interdisciplinar**, (12 horas), 17 e 18 de Novembro 2003, integrado no Profmat 2003, Santarém

- **Da Geometria às Funções com o GSP**, (14 horas), 5 a 9 de Setembro de 2005, integrado na Escola de Verão de Matemática da SPM, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve
- **Da perspectiva à Geometria Projectiva: Primeiros Passos**, (12 horas), 7 e 8 de Novembro de 2005, integrado no Profmat 2005, Évora
- **Látex: a ferramenta para escrever Matemática**, (12 horas), 13 e 14 de Novembro de 2006, integrado no Profmat 2006, Setúbal
- **Matemática em Jogo**, (5 horas), 9 de Novembro de 2006, organizada pela FCUL, Centro Cultural de Belém.
- **Episódios da História da Geometria: Interpretação de textos históricos através de modelos em geometria dinâmica** (12 horas), 5 e 6 de Novembro de 2007, integrado no Profmat 2007, Angra do Heroísmo
- **“DiasT3”**, do Grupo de Trabalho T3 da APM (7 horas), 22 Janeiro 2011, Escola Sec. Poeta Joaquim Serra, Montijo.
- **A utilização das TIC na Matemática de Secundário: - Geometria, funções e Geogebra** – Acção de formação organizada pela Santillana, ministrada pelo Dr. Emanuel Martinho e pela Dra. Cristina Negra, na ESCT, 26 Maio 2011.
- Workshop **O Geometer’s Sketchpad Na Aula De Matemática**, 17 de Março 2010, Escola Cacilhas Tejo
- **Formação Inter-Pares sobre Quadros Interactivos**, (4 horas) 2 de Junho de 2010, ESCT
- **Formação Inter-Pares Moodle**, (2 horas), 25 de Maio de 2011, ESCT

3) Participação em Conferências, Colóquios e Reuniões Científicas

- **Ensino e Aprendizagem da Geometria**, 4 e 5 de Fevereiro de 1999, FCUL- Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- **Ensino e Aprendizagem da Estatística**, 3 e 4 de Fevereiro de 2000, FCUL
- **VI Encontro Nacional do Secretariado Inter-Associações de Professores (SIAP) – Re(Organizar a Escola)**, 26 e 27 de Abril de 2001, Lisboa
- **Pedro Nunes e a Ciência do seu Tempo**, 8 a 10 de Novembro de 2002, Conferência Internacional, SPM, UC - Universidade de Coimbra
- **Encontros de Professores de Matemática do núcleo da APM de Almada-Seixal:**
 - 8 a 10 de Setembro de 1999
 - 4 e 5 Setembro de 2000
 - 3 e 4 de Setembro de 2001
 - 3 de Setembro de 2002
- **XIII ENAA – 13º Encontro Nacional de Astronomia e Astrofísica e 16º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática**, 26 e 27 de Julho de 2003 na UC, Coimbra

- **Reflectir sobre a própria prática de formação**, 14 e 15 de Maio de 2004, Seminário organizado pelo Centro de Formação da APM e FCUL, Foz do Arelho
- **Seminário Nacional de História da Matemática – 17º Encontro**, 25 e 26 de Junho de 2004, no Museu da Ciência da UL
- **Educação Matemática: Caminhos e Encruzilhadas**, 14 e 15 de Julho de 2005, Encontro Internacional, FCUL
- **Escola de Verão de Matemática 2005**, de 5 a 9 de Setembro, SPM, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve
- **First Nordic Workshop on Abduction and Model-Based Reasoning**, 20 a 21 de Outubro de 2005, Universidade de Jyväskylä, Finlândia, com um Fundo de Apoio à Comunidade Científica, da FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia e do CFCUL
- **Seminário Nacional de História da Matemática – 18º Encontro**, 18 e 19 de Novembro de 2005 no Museu da Ciência da UL
- **II Jornadas Ibéricas de Filosofia da Ciência**, 8 de Maio de 2007, colóquio realizado no contexto do intercâmbio entre o CFCUL e o “Grupo de Lógica, Lenguaje e Información” da Universidade de Sevilha
- **Colóquio Aniceto Monteiro**, 4 e 5 de Junho de 2007, Museu da Ciência, SPM e FCUL
- **Encontros Nacionais de Professores de Matemática – Profmat**
 - 10 a 13 de Novembro 1999, em Portimão
 - 8 a 11 de Novembro 2000, na Madeira
 - 27 a 30 de Outubro 2001, em Vila Real
 - 2 a 4 de Outubro 2002, em Viseu
 - 19 a 21 de Novembro 2003, em Santarém
 - 9 a 12 de Novembro 2005, em Évora
 - 15 a 17 de Novembro de 2006, em Setúbal
 - 7 a 9 de Novembro de 2007, em Angra do Heroísmo
 - 2 a 4 de Setembro de 2008, em Elvas
 - 5 a 7 Setembro de 2011, Instituto de Educação e na FCUL, Lisboa
- **Seminário Nacional de História da Matemática – 20º Encontro**, 14 e 15 de Dezembro de 2007, no Museu da Ciência da Universidade de Lisboa
- **A Ciência na Aula da Esfera do Colégio de St. Antão**, 4 de Abril de 2008, Biblioteca Nacional de Lisboa
- **Conferência Internacional sobre o Ensino da Matemática**, 7 e 8 de Maio de 2008, Centro Cultural de Belém, organizada pela Direcção Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular
- **Conferência Ensino da Matemática: Questões e Soluções**, Fundação Calouste Gulbenkian, 17 e 18 de Novembro de 2008

- Aula do Mestrado em História e Filosofia das Ciências da UL, na disciplina de Filosofia do Conhecimento Científico, 13 de Dezembro 2008, com o Professor Angel Nepumuceno
- Colóquio **A Matemática das Coisas – A Matemática à Medida do Mundo**, organizado pela SPM e Pavilhão do Conhecimento, 24 Janeiro 2009
- Seminário de Textos Antigos, **A Astronomiae instauratae mechanica** (1598, 1602) de Tycho Brahe, 13 de Fevereiro 2009, Luís Tirapicos, FCUL
- **IV Jornadas Ibéricas: Filosofia das Ciências, Lógica e Linguagem**. Colóquio internacional no âmbito do projecto Lógica universal e Unidade da Ciência (CFCUL/Universidade de Sevilha), Acções Integradas 2008-2010, Universidade de Sevilha, 26 e 27 de Fevereiro 2009
- **Recreational Mathematics Colloquium** , dia 1 e 2 Maio 2009, em Évora
- **Jornadas de História da Astronomia em Portugal** - Biblioteca Nacional, 21 de Maio 2009
- **Recreational Mathematics Colloquium** , dia 1 e 2 Maio 2009, em Évora
- **Jornadas de História da Astronomia em Portugal** - Biblioteca Nacional, 21 de Maio 2009
- **Conferência Internacional History of Astronomy in Portugal: Theories, Institutions and Practices**, Museu da Ciência da UL, 24-26 Setembro 2009
- Colóquio **The Unity of Science in the Arabic Tradition**, FCUL, 29 Outubro 2009
- Conferência, Debate e Workshop **A Matemática no Ensino Básico e Secundário**, FCUL, 30 Janeiro 2010
- **23º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática**, Évora, 4 e 5 de Junho 2010
- **3º Mat-Oeste: Matemática na Região Oeste**, dedicado ao tema da Geometria, 8 de Julho 2010, em Leiria
- **Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática**, 8 a 10 Julho 2010, em Leiria.
- **“Qualificação dos Centros Novas Oportunidades-Caminhos Trilhados e Percursos Futuros”**, Seminário e Oficinas Pedagógicas, 12 Novembro 2011, Amadora.
- **24º. Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática**, Base Naval do Alfeite, 17 e 18 de Junho 2011
- **VI Jornadas Ibéricas, Lógica, Lenguaje, Mente y Ciencia**, 17 e 18 de Novembro 2011, Universidade Complutense de Madrid.
- **Seminário Políticas e Práticas Educativas em Discussão**, 25 e 26 Maio 2012, Escola Fernão Mendes Pinto.

4) Organização de projectos, reuniões internacionais, exposições, trabalhos na Web, colóquios e visitas de estudo

- Concepção e elaboração de uma **exposição itinerante** sobre relógios de sol denominada “**As Sombras do Tempo**” com Adelaide Carreira, Pedro Oliveira e Susana Nápoles, a convite do “Projecto Matemática em Acção” do CMAF e do DM da FCUL. A exposição foi inaugurada em Óbidos, em Junho de 2002, por ocasião do “Encontro Nexus2002 – Arquitectura e Matemática” e tem estado patente ao público em várias localidades
(<http://mea.proto.artenumerica.com/sombras/expo/>)
- Concepção e participação na execução de alguns exemplares de relógios de sol em mármore e madeira, que têm acompanhado a exposição “As Sombras do Tempo”
- Organização de uma palestra apresentada pelo Professor Nuno Crato, subordinada ao tema **Do Astrolábio ao GSP**, 2 de Março de 2004, na Escola Mouzinho da Silveira
- Organização da **exposição itinerante As Sombras do Tempo** – Construção de Relógios de Sol, patente ao público de 3 a 7 de Maio de 2004, no âmbito da Semana Cultural da Escola Mouzinho da Silveira
- Participação, em conjunto com o Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências, no **Clube do Tempo** através da apresentação, numa exposição que esteve patente ao público em Junho de 2005, na FCUL, de relógios de sol construídos, no âmbito da disciplina de Área de Projecto, por alunos da Escola Básica da Costa da Caparica, onde leccionei no ano lectivo de 2004-2005.
- Participação activa, de 2001 a 2006, através da Internet, na equipa do **Pergunta Agora**, base de dados de um consultório matemático, da Associação dos Professores de Matemática
- Organizadora do Seminário **A investigação Científica em Matemática**, 15 de Maio de 2006, na Escola Secundária da Amora, pelo Professor Miguel Ramos da FCUL
- Participação na elaboração de uma proposta apresentada pelo CFCUL à “European Science Foundation” para a realização, em Lisboa, em Maio de 2006, de um **Exploratory Workshop** sobre “Abduction and the Process of Scientific Discovery”
- Participação na organização do **International Meeting Abduction and the Process of Scientific Discovery**, 4 a 6 de Maio de 2006, no Museu da Ciência
- Participação na concepção e elaboração de alguns módulos e textos para os respectivos cartazes da exposição itinerante **À Medida do Tempo**, organizada pela Escola D. Manuel I de Beja e pela APM, sobre os instrumentos utilizados ao longo da história para a contagem e medição do tempo, inaugurada durante o ProfMat 2006, no Museu de Arqueologia e Etnografia do distrito de Setúbal.
- Colaboradora activa na elaboração do “**Plano de Acção para a Matemática**” – Projecto da Escola de Amora para a melhoria dos resultados em Matemática dos alunos do 3º ciclo do Ensino Básico, Junho a Julho de 2006

- Criação e Produção de **duas Páginas na Internet**: uma sobre Relógios de Sol e outra, em co-autoria, para o Laboratório/Espaço de Matemática da Escola de Amora, Maio a Junho de 2007
- Organizadora da **Palestra Jogos Matemáticos**, 11 de Dezembro de 2007, na Escola Secundária da Moita, pelo Professor Jorge Nuno da Silva da FCUL.
- Dinamização, em co-parceria, do **IV Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, na Escola Secundária da Moita, 6 e 13 de Dezembro de 2007 e 20 de Fevereiro de 2008.
- Acompanhamento de três alunos da Escola Secundária da Moita, 28 e 29 Fevereiro de 2007, à final do **4º Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, Braga.
- Dinamização das 1ª e 2ª fases das **Olimpíadas da Matemática**, respectivamente em 14 de Novembro de 2007 e 9 de Janeiro de 2008 na Escola Secundária da Moita.
- Dinamização, em co-parceria, do **V Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, na Escola Secundária da Moita, Dezembro de 2008 e Fevereiro de 2009
- Acompanhamento de alunos da Escola Secundária da Moita, à final do **V Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, 12 e 13 de Março de 2009 na Covilhã.
- Elaboração de trabalhos e **CD** para exibição na Feira de Projectos da Moita e acompanhamento de alunos, 13 de Maio 2009
- Planificação, organização e dinamização das seguintes **visitas de estudo**:
 - Pavilhão do Conhecimento, 5 de Fevereiro 2009
 - Centro de Ciência Viva de Constância, 15 de Janeiro de 2008 e 5 de Maio de 2009, com alunos da ES Moita
- Organização e dinamização de um Workshop - **Construção de Relógios de Sol** para a comunidade educativa da ES Moita, Junho 2009
- Dinamização e Coordenação do **VI Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, na Escola Secundária de Cacilhas Tejo (ESCT), Novembro de 2009 a Março de 2010
- Acompanhamento de alunos da ESCT à final do **VI Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, 12 de Março de 2010 em Santarém
- Planificação, organização e dinamização das **visitas de estudo** com alunos da ESCT:
 - Centro de Ciência Viva de Constância, 11 de Fevereiro de 2010
 - Pavilhão do Conhecimento, 4 de Maio 2010
- Organização e dinamização de um Workshop - **Construção de Relógios de Sol** para a comunidade docente da ESCT, 28 Maio 2010.
- Co-organização da conferência "**Desafios da Escola Hoje**", proferida pela Professora Olga Pombo, dia 28 Abril 2010, na ESCT
- Dinamização e Coordenação, em co-parceria do **VII Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, na ESCT, Novembro de 2010 a Março de 2011
- Acompanhamento de alunos da ESCT à final do **VII Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos**, 18 Março de 2011, no ISEL, em Lisboa

- Participação nas **Olimpíadas da Matemática**, no **Minifórum Estudante**, na **Workshop Danças do Mundo** e no **Projecto Oficina do Desporto: Danças tradicionais-Danças Sociais, comemorações do dia da Filosofia** e no **Desafio Matemático** na ESCT, ano lectivo 2010-2011
- Participação nas **Visitas Estudo**, durante 2010-2011, na ESCT
 - Palácio de Mafra/Espectáculo Memorial do Convento-Integração Histórica –28 Jan;
 - Ruínas Miróbriga, 1 Fev;
 - Peça "O rei vai nu" Teatro Extremo Almada, 10ºD;
 - Borba, à Cevalor e Sovibor, 20 Maio;
- Participação, em co-parceria, no âmbito da disciplina de Área de Projecto, nos projectos - **Energias renováveis, Construção de um forno solar, Jovens Activos e Sociais**, Construção de um Relógio de Sol, **Eco-Escola-Reciclagem**, ESCT, 2010-2011
- **Concepção de um projecto para a construção de um Relógio de sol e posterior construção do relógio**, com alunos da Área de Projecto. O relógio encontra-se exposto no exterior da ESCT , 2010-2011.
- Palestra “Epilepsia”, Drª Anabela Falcão da Equipa de Saúde Escolar, Auditório ESCT, 13 Dez 2011.
- Participação, com uma colega de Biologia, no **projecto de intervenção “Experimentar a Brincar”**, orientado para a melhoria da qualidade do ensino-aprendizagem dos alunos do 1º ciclo e futuros alunos da ESCT, durante todo o ano lectivo 2011-2012, média de 3 blocos por semana na componente não lectiva.
- Organização da visita de estudo, peça de teatro “Querida Matemática”, Março de 2012.
- Participação nas Sessões de júri dos adultos, no CNO da ESCT , 2011-2012
- Dinamização em co-parceria, da **Workshop “Jogos Matemáticos”**, 5 e 12 Janeiro 2012, 3horas, ESCT.
- Participação nas **Sessões da Comunidade de Leitores**, organizadas pela BECRE/CNO de Cacilhas, 14 Novembro 2011, 14 de Dezembro 2011, 23 Janeiro 2012, 15 Fevereiro 2012, 14 Maio 2012 e 18 Junho 2012.
- Participação nas **Sessões “O Prazer de Ler +”**, organizadas pela BECRE/CNO de Cacilhas, dinamizadas por Carmo Miranda Machado, “O Homem das violetas roxas”, 19 Outubro 2011, pelo professor Américo Morgado, 9 Novembro de 2011, e por Miguel Almeida, «O Lugar das Coisas», 4 Junho 2012.
- Participação na Mostra de Escola, 31 Maio e 1 Junho 2012, ESCT
- V Encontro INTERCNO subordinado ao tema **Repensando os CNO... A acção da aprendizagem ao longo da vida no tecido económico-social**, promovido pelo CNO de Cacilhas, 19 de Abril 2012.

- **II Encontro Plano Nacional de Leitura, A Leitura – Uma Diversidade de Olhares**, promovido pelo CNO de Cacilhas, 12 Junho 2012, Casa da Cerca, Almada.

5) Publicações

- **As Sombras do Tempo** (2002), co-edição com Adelaide Carreira, Pedro Oliveira e Susana Nápoles do catálogo para uma exposição com o mesmo nome, Lisboa: CMAF, FCUL, DM, SPM (ISBN: 972-95229-4-4)
- **As Sombras do Tempo** (2002a), texto em co-autoria com Pedro Oliveira, in “As Sombras do Tempo” (2002), pp. 1-25
- **O Conceito de Abdução em Peirce. O exemplo de Kepler** – Actas do ProfMat2006, CD-Rom, Associação de Professores de Matemática, Lisboa, Novembro 2006
- **As Sombras do Tempo...** co-edição com Pedro Oliveira, Actas do ProfMat2006, CD-Rom, Associação de Professores de Matemática, Lisboa, Novembro 2006
- **Às voltas com o tempo!** co-edição com Pedro Oliveira, no Número Temático de 2006 da Revista Educação e Matemática”, Associação de Professores de Matemática, subordinado ao tema Matemática e Tempo
- **Materiais para a aula de Matemática – Qual o astro mais distante da Terra: O Sol ou a Lua?**, nº 90 da Revista Educação e Matemática – Novembro e Dezembro de 2006, da APM
- Publicação de materiais de apoio à construção de relógios de Sol, 2006, em co-autoria com Pedro Oliveira, sobre o **Ano Temático- Matemática e Tempo** (2006), publicados no site da APM
- Publicação de materiais de apoio à construção de relógios de Sol, 2006, em co-autoria com Pedro Oliveira, no site da FCUL
http://www.apm.pt/files/22209_Documento_para_Sessao_43ee12afb23ad.doc
- **How can the Example of Kepler’s Great Scientific Discovery Illuminate the Problematical Nature of Abduction?**, 2007, in "Abduction and the Process of Scientific Discovery", Olga Pombo e Alexander Gerner (eds), Lisboa: CFCUL / Publidisa, 2007, pp. 1595-178
- **As Sombras do Tempo...** co-edição com Pedro Oliveira, Actas do ProfMat2007, CD-Rom, (ISBN 978-972-8768-31-7) Terceira:Açores, ES Jerónimo Emiliano de Andrade- Apoios de FCT e FCG- Novembro 2007
- **Dedução, Indução e Abdução – Três Inferências Científicas**, Actas do ProfMat2007, CD-Rom, (ISBN 978-972-8768-31-7) Terceira:Açores, ES Jerónimo Emiliano de Andrade- Apoios de FCT e FCG- Novembro 2007
- **Campeonato Nacional de Jogos Matemáticos – Um percurso até Braga**, in Educação Matemática98 Maio/Junho 2008, págs 47-48
- **A problemática da Descoberta e da Prova**, in Educação Matemática101 Janeiro/Fevereiro 2009, págs 37-41

- **Metamorfoses do Conceito de Abdução em Peirce. O Exemplo de Kepler**, 2009, Tese de Dissertação de Mestrado, Lisboa: CFCUL/ Publidisa
- **Peirce e Kepler revisitados em 2009 - Ano Internacional da Astronomia**, in: *David Fernández Duque, Emilio F. Gómez Caminero, Ignacion Hernández Antón (Eds.), Estudios de Lógica, Lenguaje y Epistemología, IV Jornadas Ibéricas, 2010*, Editorial: Fénix Editora, Sevilla, pp. 437-443
- Elaboração dos Exames de 10º e 11º Anos de Matemática e colaboradora na revisão dos Manuais de Matemática do 7º ano do colégio St.Tomás, em Lisboa (2011).
- Publicação, em co-parceria de um **blogue para a comunidade educativa**, <http://historiasmilenares.wordpress.com/>

6) Comunicações

- **As Sombras do Tempo...**- em co-autoria com Pedro Oliveira no Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática (SPM), em Coimbra, a 6 de Fevereiro de 2002, cuja organização esteve a cargo do DM da FCUL.
(http://www.mat.uc.pt/ensspm02/sess_em_res.htm)
- **As Sombras do Tempo – Construção de Relógios de Sol**, juntamente com Nuno Crato, Susana Nápoles e Pedro Oliveira, Escola de Verão de Matemática da SPM em Setúbal, no dia 18 de Setembro de 2003.
- **As Sombras do Tempo – Construção de Relógios de Sol** – em co-autoria com Pedro Oliveira:
 - Profmat 2003, dia 20 de Novembro
 - Profmat 2005, dia 11 de Novembro
 - Profmat 2006, dia 17 de Novembro
- **Porque é que Peirce considera Kepler como “o exemplo eterno” do raciocínio científico?**, 16 de Setembro de 2005, 1ª sessão do Ginásio promovido pelo CFCUL
- **The “Eternal Example” of Kepler and the Concept of Abduction by Peirce**, 20 de Outubro de 2005, no First Nordic Workshop on Abduction and Model-Based Reasoning, Universidade de Jyväskylä, Finlândia
- **How can the Example of Kepler’s Great Scientific Discovery Illuminate the Problematical Nature of Abduction?** no International Meeting Abduction and the Process of Scientific Discovery, de 4 a 6 de Maio de 2006, no Museu da Ciência da UL, CFCUL
- **Estrelas que despertaram o Homem...**, 15 de Novembro de 2006, em co-autoria com Rita Bastos e Pedro Oliveira, integrada no Profmat 2006
- **O conceito de abdução em Peirce. O exemplo de Kepler**, dia 16 de Novembro de 2006, integrada no Profmat 2006

- Conferência **Estrelas que despertaram o Homem...** , 5 de Dezembro de 2006, em co-autoria com Rita Bastos e Pedro Oliveira, no 6º Fórum da Matemática, com o tema “Viver no Espaço e no Tempo”, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria
- **Transformações do Conceito de Abdução em Peirce**, 16 de Maio de 2007, na 16ª sessão do Ginásio do CFCUL
- **Dedução, Indução e Abdução – Três Inferências Científicas** – ProfMat 2007, 8 de Novembro, Angra do Heroísmo
- **Entrevista para o programa 4 x Ciência**, 6 Fev 2007, com a Jornalista Inês Cruz, sobre relógios de sol, a convite de Nuno Crato, apresentada a 25 de Março de 2007 no canal RTPN.
- **Peirce e Kepler revisitados no Ano Internacional da Astronomia**, Universidade de Sevilha, 27 de Fevereiro de 2009.
- **Comunicação Kepler e Peirce**, no workshop Kepler, organizado no âmbito do Projecto Grandes Figuras da Ciência. FCUL, 14 Outubro 2009, FCUL
- **Palestra Construção de Relógios de Sol** na Escola Secundária de Alcochete, 22 Abril 2010.
- Conferência “**Descoberta das órbitas elípticas por Johannes Kepler - Exemplo peirceano do raciocínio abdutivo**” no encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática, 10 Julho 2010.
- Comunicação **Qual a Importância dos Números 421 e 432 na Astronomia Nova de Kepler e na Abdução de Peirce**, 18 Novembro 2011, Universidade Complutense de Madrid.
- Comunicação oral **Convites à leitura no processo de RVCC - A experiência de um formador de Cidadania e Empregabilidade**, no II Encontro Plano Nacional de Leitura, A Leitura – Uma Diversidade de Olhares, promovido pelo CNO de Cacilhas, 12 Junho 2012, Casa da Cerca, Almada.

7) Dinamização de acções de formação

- **Construção de Relógios de Sol**, workshop para Professores e Comunidade Educativa realizado no âmbito da Semana Cultural da Escola Mouzinho da Silveira, 5 de Maio 2004.
- Formadora - **O Geometer’s Sketchpad em Ambiente de Sala de Aula**, com duração de 25 horas, de 06-09-2004 a 15-09-2004, realizada no Centro de Formação de Docentes do Concelho da Moita
- **Construção de Relógios de Sol** (com Susana Nápoles e Pedro Oliveira), realizada no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências, nos dias 14 e 15 de Dezembro de 2004.
- **As Sombras do Tempo** – Construção de Relógios de Sol, sessão prática e discussão integradas no:
 - Profmat 2001, em parceria com Pedro Oliveira e Ana Sofia Lopes

- ProfMat 2002, em parceria com Pedro Oliveira
- ProfMat 2003, em parceria com Pedro Oliveira
- Profmat 2005, em parceria com Pedro Oliveira
- Profmat 2006, em parceria com Pedro Oliveira
- Profmat 2007
- Formadora de uma Oficina de Formação **Software Educativo no Ensino/Aprendizagem da Matemática - O Geometer's Sketchpad e o Modellus**, com duração de 25 horas, de Março a Junho de 2006, que decorreu no Centro de Formação de Docentes do Concelho da Moita.
- Formadora de uma **Oficina de Formação, Software Educativo no Ensino/Aprendizagem da Matemática – O Geometer's Sketchpad, 25H Presenciais + 25H Trabalho Autónomo**, CCPFC/ACC–63447/10 na ESCT, de Outubro de 2010 a Março de 2011, *pro-bono*
- Dinamizadora de uma formação, de três horas, **Software Geogebra e Tarefas Matemáticas**, destinada ao Ensino Básico, 3 de Maio 2011, na EB2/3 Pero de Alenquer, a convite da Santilhana-Constância.
- Dinamização em co-parceria, da **Workshop “Jogos Matemáticos”**, 5 e 12 Janeiro 2012, 3horas, ESCT.

8) Outras actividades

- **Novas Áreas Curriculares-Partilhar o Presente, Antecipar o Futuro**, 8 de Março de 2002, Escola Superior de Ciências Empresariais de Setúbal
- **Novos Manuais para uma Nova Realidade**, 22 de Maio de 2002 - Setúbal
- Participação no **10º Torneio Inter-Escolas de Jogos de Reflexão** dos concelhos de Almada-Seixal, 24 de Maio 2002.
- Seminário **Professor: Colocação de Voz e Segurança na Escola**, 12 de Maio de 2003, Associação Nacional dos Professores do Ensino Secundário.
- **Projecto de Dinamização Cultural da Comunidade Escolar/Clube Eco**, 20 de Maio de 2003, Visita de Estudo à Reserva Natural do Estuário do Sado, da Escola Mouzinho da Silveira
- **Educação Sexual em Contexto Escolar – Associação Planeamento Familiar** – 12 de Março de 2004
- **Entropia. Da Máquina a Vapor ao ADN**, 15 de Dezembro de 2004, Sousa Ramos, CFCUL
- **O Big Bang e a Evolução do Universo**, 31 de Janeiro de 2005, Escola Secundária da Amora
- **Algoritmo de Colocação de Professores**, Conferência, 17 de Fevereiro de 2005, FCUL
- **Sobre o Indeterminismo** - Workshop, 9 de Março de 2005, organizada pelo Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa - CFCUL

- **Leituras e o Passado das Ciências** – Workshop, 21 de Abril de 2005, FCUL
- **O que é um Objecto?**, 18 de Janeiro de 2006, Ginásio CFCUL
- **Leibniz X Locke: Uma Controvérsia Epistemológica Profunda sem Diálogo Aparente**, 8 de Fevereiro de 2006, Marcelo Dascal, Universidade de Tel Aviv
- **As “Theoricæ novæ planetarum”, de Georg Peurbach**, 1 de Março de 2006, Seminário de Textos Antigos, Henrique Leitão, CHCUL – Centro de História das Ciências da Universidade de Lisboa
- **A Matemática das Coisas, A máquina de fazer enigmas**, 11 de Março, Ciclo de Colóquios 2006, no Pavilhão do Conhecimento, SPM.
- **Modelos Y Teorias em Biologia Evolutiva**, 19 de Abril de 2006, Juan Manuel Torres, Pós-Doc, CFCUL
- **Matemática, Ciência e Arte**, palestras na FCUL, 2006:
 - **Einstein, entre a Física e a Matemática**, 9 de Março, Carlos Fiolhais
 - **A Escola de Atenas**, 1 de Junho, Raquel Gonçalves
- **Contributos para uma Prática Pedagógica Diferenciada – 7º ano**, 2 de Maio de 2006, Encontro de Educação, Costa da Caparica
- **Jornada Pedagógica das Edições ASA**, 8 de Maio de 2006.
- **A Utilização e Gestão dos novos Projectos Escolares em contexto Educativo**, 18 de Maio de 2006, Costa da Caparica
- **Sobre as Espirais, de Arquimedes**, 29 de Setembro de 2006, Seminário de Textos Antigos, Carlos Sá, CFCUL
- **Futuro de Ensino da Matemática**, debate, 24 de Outubro de 2006, na FCUL, com Nuno Crato e a presença de antigos Ministros da Educação
- **O Pensamento Matemático e o Jogo. Histórias do Jogo**, 9 de Novembro de 2006, Departamento de Matemática da FCUL
- **Stomachion, um problema combinatório da Grécia Antiga**, 19 de Novembro de 2006, por Henrique Leitão, Centro Cultural de Belém, CCB
- **Teoria dos Jogos**, 12 de Novembro de 2006, por Jorge Nuno Silva, CCB.
- **Ciência e Filosofia entre Rómulo de Carvalho e António Gedeão**, 24 de Novembro de 2006, workshop organizado pelo CFCUL, (integrado no programa Dia Nacional da Cultura Científica, Centenário de Rómulo de Carvalho, Semana da Ciência e da Tecnologia) promovido pela Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica – Ciência Viva
- **A Nova Matemática de Sempre... na FCUL**, 28 de Fevereiro 2007, Departamento de Matemática da FCUL
- Participação numa actividade organizada pelo Departamento de Português – Ida ao Teatro ver a peça “Felizmente Há Luar”, com os alunos do ensino Recorrente Nocturno em Março de 2007

- **Darwinismo versus Criacionismo - Onde começa e onde acaba uma Teoria Científica?**, 21 de Março 2007, colóquio do CFCUL, em colaboração com o CBA, a SPCN, FCUL
- **Subsídios da História da Ciência na Formação de Professores**, 4 Julho 2007, Hélder Silveira, Universidade Estadual de Campinas, CHCUL
- **A Matemática das Coisas**, Ciclo de Colóquios 2007, no Pavilhão do Conhecimento, SPM:
 - **As Contas da Chuva – A Matemática e as previsões meteorológicas**
José Ferreira Alves e Pedro Miranda, 24 de Fevereiro
 - **A Matemática combate o crime – Os números e a Segurança Pública de mãos dadas**, Nelson Chibeles Martins e Intendente Bastos Leitão, 10 de Março
 - **Apaga fogos com números – Modelos matemáticos no combate aos incêndios**, António Gameiro Lopes e Amândio Torres, 21 de Abril
- **Apologia de um Matemático, de Geoffrey H. Hardy** – Apresentação do livro, 28 de Setembro de 2007, Livraria Almedina, João Pereira Coutinho, Jorge Nuno Silva, Nuno Crato.
- **Ler Português e Ler Matemática**, 19 de Outubro 2007, Ciência na Almedina, José Morais e António Bivar
- **O Corpo Humano – Como Nunca o Viu** - Acompanhamento de alunos do Ensino Nocturno à exposição, 18 de Outubro de 2007, Palácio dos Condes do Restelo
- Visita de Estudo com alunos da escola Secundária da Moita, 22 de Novembro de 2007, ao Instituto Politécnico de Setúbal, no âmbito da Semana da Ciência e da Tecnologia
- **Sidereus Nuncius (1610), de Galileo Galileu**, 23 de Novembro de 2007, Seminário de Textos Antigos, Henrique Leitão, CHCUL
- **Exposição Arte e Cultura do Império Russo nas Coleções do Hermitage – de Pedro, O Grande, a Nicolau II**, 18 de Janeiro de 2008, visita de estudo com alunos da Escola Secundária da Moita, Palácio Nacional da Ajuda
- **Encontro Nacional sobre Associativismo Pedagógico, Avaliação e Desenvolvimento Profissional**, organizado pelo SIAP, Instituto Superior Psicologia Aplicada, 2008
- Visita de estudo com alunos da ES Moita, à Futurália, 10 de Dezembro 2008, Expo
- Visita de estudo à *Comimba*, SA, com alunos da ES Moita em Fev 2009
- Contribuição para o **Projecto CAME** e para o projecto **As Tecnologias na Aprendizagem da Matemática**, com dinamização de sessões de trabalho, 15 Janeiro e 19 Fevereiro de 2009
- Palestra sobre **Quadros interactivos**, 18 de Março 2009, ES Moita
- Palestra sobre **Promoção do Empreendedorismo na Escola**, no âmbito do Mês das Ciências Sócio-Económicas, com alunos da ES Moita, 20 de Maio 2009

- Debate **A delinquência juvenil** com a participação do Comandante do Posto GNR da Moita, ES Moita , Março 2009
- Participação na apresentação ao público do livro **Historia das Matemáticas na Antiguidade**, Franco Oliveira, FNAC – Chiado, 20 Janeiro 2010
- Participação no ciclo de **colóquios Ciência na Almedina – Sextas às Sete** – Organização Nuno Crato e Jorge Nuno Silva “?Ensinar Matemática, ensina-se?, 6 Novembro 2009; Os Elementos de Euclides, 19 Março 2010
- Participação no ciclo de colóquios **A Matemática das Coisas** organizado pela SPM e Pavilhão do Conhecimento, *A Matemática dos Seguros*, 22 de Maio 2010
- Participação na formação inter-pares – **Quadros Interactivos**, dias 26 Maio e 2 de Junho 2010, ESCT
- **Palestra: “O valor de Educar”**, FCUL, Nuno Crato, 12 Outubro 2010
- **Encontros FLE: A Escola de Hoje, Elementos para uma Refundação**, Auditório da F.C.G., 19 Outubro 2010;
- **Encontros FLE: Fazer Contas Ajuda a Pensar**, 9 Novembro 2010, Torre do Tombo.
- **“DiasT3”** do Grupo de Trabalho T3 da APM, Escola Secundária. Poeta Joaquim Serra, Montijo, 22 Janeiro 2011.
- **Novo Acordo Ortográfico**, Escola Emídio Navarro, 26 Janeiro 2011
- **Da Taxa Média de Variação à Derivada na Sala de Aula**, Jaime Carvalho e Silva, Encontro ASA – 11 Mar.
- **Novos Projetos Básico/Secundário**: MatA-11º ano, Porto Editora, 11 Maio 2011; Projecto Desafios Mat-8º e 11º da Santilhana-Constância, 31 Março 2011; Mat 11, MACS 11, Areal, 2 Maio 2011; 8º e 11ºA Texto Editora, 12 Maio 2011; 11º Lisboa Editora, 16 Maio 2011.
- **Palestra “Alimentação Saudável”** pela Dietista Fátima, ESCT, 4 de Abril 2011
- Conferência **“Em causa: aprender a aprender”**, integrada no Ciclo de Conferências “Questões-Chave da Educação”, organizado pela FFMS, 12 Out., Torre do Tombo, tendo escrito em co-parceria, um artigo publicado no blogue da BECRE.
- Comunidade de Leitores, **Comemoração 750 anos Rei D.Dinis**, Escola Secundária D. Dinis, Lisboa, 9 Novembro 2011.
- Homenagem a **Martin Gardner-Celebration of Mind**, 21 Outubro 2011, Museu Ciência Lisboa.
- Apresentação de **Novos Projetos**: MatA-12º ano, Porto Editora, 3 Abril 2012, Costa da Caparica, Novidades Editoriais 2012, Mat 12º da Santillana, 13 Abril, Lisboa, Encontros ASA, 9º ano, 23 Abril 2012, Costa Caparica.
- Participação na Semana da Escola, sobre o Tema Holocausto e na palestra intitulada **Memória e Imagem: outros olhares**, Dr.^a Marta Torres, membro da direcção da Associação de Professores de História (APH), 13 de Março, Escola Sec. Fonseca Benevides

- **Debate Novo Programa de Matemática para o Ensino Básico**, 20 Maio 2013, organizado pela SPM, no Instituto Superior Técnico.
- Visita de Estudo com alunos da Escola Secundária Fonseca Benevides, à Exposição **360º Ciência Descoberta**, na Fundação Calouste Gulbenkian, Maio 2013
- Participação na sessão: **A literacia estatística ao serviço da cidadania: uma primeira abordagem**, organizada pela Rede de Bibliotecas Escolares e o Instituto Nacional de Estatística, realizada no dia 5 de Junho de 2013, na Escola Sec. Fonseca Benevides

Membro e Colaboradora no CFCUL, com protocolo da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT)

Supervisora e Classificadora dos Exames do 12º ano de Matemática 2005/6, 2006/7, 2007/8, 2008/9, 2009/2010, 2010/2011.

Integração na bolsa de professores classificadores dos Exames do 12º ano de Matemática, 2011/2012, 2012/2013

Almada, Junho de 2013