Imagem em DPN
PD (25482) – AQUEDUTO DE SYLVIUS NA ECOGRAFIA DO 1.º TRIMESTRE: ESTUDO FLASH

Rodrigo Gonçalo¹; Mariana Cordeiro¹; Fabiana Ramos¹²; Eulália Galhano¹; Sofia Franco¹; Miguel Branco¹

1 - ULS Coimbra - Departamento de Obstetrícia e Diagnóstico Pré-Natal - Maternidade Bissaya Barreto; 2 - Servico de Genética Médica

PD (25549) — LESÕES PLACENTÁRIAS NA RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO FETAL: CORRELAÇÃO COM CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, ACHADOS ECOGRÁFICOS E DESFECHOS MATERNOS E NEONATAIS

<u>Joana Rodrigues^{1,2};</u> Leonor Aguiar^{1,2}; Rita Figueiredo^{1,2,3}; Manuela Silva^{1,2,3}; Teresa Carraca^{1,2,3}

1 - Serviço de Obstetrícia da Unidade Local de Saúde de São João; 2 - Departamento de Obstetrícia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; 3 - Centro de Medicina Fetal Professor Doutor Nuno Montenegro, Unidade Local de Saúde de São João

16:30-17:10	SIMPÓSIO Pfizer – Conceito de imunização (fetal) passiva e a importância da vacina contra o VSR durante a gravidez Moderadores: Osvaldo Moutinho (Vila Real) e Nuno Clode (Lisboa) Palestrante: Cristiana Moreira (Porto)
17:10-18:50	MESA REDONDA 3 — Restrição do crescimento fetal: do diagnóstico pré-natal à prática clínica Moderadores: <i>Carla Granja</i> (Faro) e <i>Paula Pinheiro</i> (Viana do Castelo)
17:10-17:30	Desafios do diagnóstico e classificação Palestrante: <i>Ana Teresa Martins</i> (Lisboa)
17:30-17:50	Controvérsias no rastreio e prevenção de restrição do crescimento fetal Palestrante: <i>Natacha Oliveira</i> (Lisboa)
17:50-18:10	Restrição do crescimento fetal precoce e tardia: conduta clínica Palestrante: <i>Bruno Carrilho</i> (Lisboa)
18:10-18:30	Avaliação biométrica e Doppler (<i>Live scanning</i>) Palestrante: <i>Teresa Loureiro</i> (Lisboa)
18:30-18:50	Discussão
18:50	Entrega de Prémios Ana Teresa Martins (Lisboa), Miguel Branco (Coimbra) e Luís Guedes-Martins (Porto)
19:00	Assembleia Geral

PATROCINADORES



























CURSO 1 (SALA 1) Genética aplicada ao diagnóstico pré-natal: da teoria à prática

Coordenação: Fabiana Ramos (Coimbra)

Receção e acolhimento

Conceitos fundamentais

Técnicas de diagnóstico em Citogenética e Citogenética molecular (cariótipo, FISH,

Quando solicitar estes estud

MLPA/QF-PCR e arrays):

em DPN e quais as suas

Fabiana Ramos (Coimbra)

10:45-11:00 INTERVALO

Testes moleculares em DPN.

clínica, exoma total solo/trio)

Quando, Como e Porquê?

Ana Grangeia (Porto)

Rastreio Pré-Natal Não

em ADN fetal livre no

Fabiana Ramos (Coimbra)

aplicações em DPN

Invasivo de aneuploidias

sangue materno e outras

Discussão e encerramento

Ana Mafalda Gonçalves

09:00-09:15

09:15-10:00

em Genética

10:00-10:45

11:00-11:45

11:45-12:30

12:30-13:00

CURSO 2 (SALA 2) Curso de técnicas invasivas de diagnóstico pré-natal (Hands-on)

Coordenação: Ana Teresa Martins (Lisboa), Cristina Godinho (Vila Nova de Gaia), Manuela Silva (Porto)

Receção e acolhimento

Fundamentos teóricos

08:50-09:00

09:00-10:30

09:00-09:20

09:20-09:40

09:40-10:00

casos clínicos

10:00-10:20 Demonstração, vídeos

10:20-10:30

11:00-13:00

Novos conceitos

Da teoria à prática:

Ana Teresa Martins (Lisboa)

<u>Cristina Godinho</u> (Vila Nova de Gaia

Ana Teresa Martins (Lisboa),

Godinho (Vila Nova de Gaia)

10:30-11:00 INTERVALO

Treino em simuladores

Ana Teresa Martins (Lisboa)

Biónsia das Vilosidades Coriónicas

Cordocentese

Final do curso

<u>Manuela Silva</u> (Porto), <u>Cristina</u> <u>Godinho</u> (Vila Nova de Gaia)

Manuela Silva (Porto), Cristina

Princípios básicos

Manuela Silva (Porto)

CURSO 3 (SALA 3) Más Notícias em DPN

Ana Araújo (Coimbra), Antónia Santos (Almada), Ana Cunha (Porto)

08:50 09:00 Boas vindas e obietivos

09:15-9h30 Conceitos básicos | 09:00-09:15 e definições · Conceito de má notícia

Dificuldades inerentes à comunicação de más notícias a perspectiva do médico Dificuldades inerentes à comunicação de más notícias a perspectiva do doente Utilidade da utilização de modelos de comunicação de más notícias

09:30-09:45 Descrição de diferentes cenários requentes em medicina fetal: Feto com anomalias graves de prognóstico reservado Feto com anomalias "chocantes" (gastrosquisis, fendas labiais, cardiopatias...), da crianca, mas com necessidade de cuidados pós-natais regulares.

Feto com anomalias morfológicas ou genéticas de evolução muito variável ou incerta. Morte fetal de termo Processo de luto, criação de memória

09:45-10:30 "Warm-up": discussão conjunta de dificuldades inerentes à comunicação de más

10:30-11:00 Modelos de comunicação de más notícia com enfogue no Modelo de 6 Passos (Buckman, 1992):

L Preparação do contexto; 2. Percepção do doente;

. Autonomia do doente; 4. Comunicação da má notícia;

Resposta emocional; 6. Planeamento e sumário.

11:00-11:30 INTERVALO

11:30-12:30 Exercício de roleplaying: com base em casos sugeridos da realidade Roleplaying
Reflexão

12:45 Sistematização das competências desenvolvidas baseada no Modelo de

CURSO 4 (SALA 4) Ecografia do I trimestre: para além do básico

Coordenação:

Miguel Branco (Coimbra), Jader Cruz (Lisboa), Ana Teixeira (Lisboa), Natália Noronha (Lisboa), Leonor Ferreira (Lisboa), Teresa Loureiro (Lisboa)**, Cláudia Rijo** (Lisboa)

Abertura

· Objetivos do curso Importância e limitações do diagnóstico no 1º trimestre Otimização imagem (modo B e Doppler) Protocolos de avaliação de rastreio e avançados

09:15-09:30 Embriologia cardíaca: compreender as origens Jader Cruz (Lisboa)

09:30-10:00 Protocolo de avaliação: Otimização de imagem e ferramentas doppler

· 12-13 semanas Leonor Ferreira (Lisboa) · 15-16 Semanas Ana Teixeira (Lisboa)

10:00-10:30 Casos clínicos Natália Noronha (Lisboa)

10:30-11:00 INTERVALO

11:00-11:20

Sono embriologia SNC <u>Teresa Loureiro</u> (Lisboa) (até às 11semanas/ embriologia da fossa posterior)

Protocolo de avaliação: Otimização de imagem e 3D Miguel Branco (Coimbra) (12-13s6 abdominal e vaginal)

Avaliação evolutiva: NS 15-16 Cláudia Rijo (Coimbra)

12:00-12:30 Casos clínicos

Quiz final – prémio

13:00 Encerramento

REUNIÃO ANUAL



DA **ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA** DE **DIAGNÓSTICO** PRÉ-NATAL

OUT 2025

Mesas Redondas

Simpósios

Conferências

Comunicações Orais

Posters com discussão

Cursos

Universidade do Algarve Campus de Gambelas **FARO**

17-18

Ana Paula Silva | Ângela Ferreira | Carla Granja | Diana Almeida Fernando Guerreiro | Rodrigo Mata | Vera Mourinha









ORGANIZAÇÃO LOGÍSTICA

Mundiconvenius

t.: (+351) 213 565 345 (chamada para rede fixa nacional) e-mail: apdpnreuniao@mundiconvenius.pt

www.reuniaoapdpn.com



ι
ST ortu

UISA TRE

CL (25554) – QUALIDADE DE VIDA E NEURODESENVOLVIMENTO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

COM GONOSSOMOPATIAS

Ana Mafalda Gonçalves¹; Inês Moreira¹; Ana Castro Jardim²; Eulália Galhano³; Fabiana Ramos^{1,3}; Isabel Marques Carreira^{2,4} 1 - Serviço de Genética Médica, Unidade Local de Saúde de Coimbra, Coimbra, Portugal; 2 - Laboratório de Citogenética e Genómica, Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal; 3 - Centro de Diagnóstico Pré-natal, Maternidade Bissaya Barreto, Unidade Local de Saúde de Coimbra, Coimbra, Portugal; 4 - Centro de Inovação em Biomedicina e Biotecnologia (CIBB), iCBR - CIMAGO - Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

CL (25572) – ANEUPLOIDIAS DOS CROMOSSOMAS SEXUAIS: 17 ANOS DE DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL E OUTCOMES DE NEURODESENVOLVIMENTO – IMPLICAÇÕES PRÁTICAS PARA O ACONSELHAMENTO

Maria Luísa Mendes¹; Vera Correia¹; Teresa Magalhães²; Catarina Azevedo²; Magda Magalhães³; Teresa Carraca³; Micaela Guardiano²: Filipa Carvalho⁴

1 - Serviço de Ginecologia e Obstetrícia da ULS Médio Ave, Vila Nova de Famalicão, Portugal; 2 - Unidade de Neurodesenvolvimento, Serviço de Pediatria, UAG da Mulher e Criança, ULS São João, Porto, Portugal; 3 - Centro de Medicina Fetal Prof. Doutor Nuno Montenegro, Servico de Ginecologia e Obstetrícia, UAG da Mulher e Crianca, ULS São João, Porto, Portugal; 4 - Servico de Genética, Departamento de Patología da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Porto, Portugal

11:10-11:30 Intervalo para café | POSTERS COM DISCUSSÃO | manhã

PD (25517) – DIAGNÓSTICO PRECOCE DE CARDIOPATIAS CONGÉNITAS NO PRIMEIRO TRIMESTRE: IMPACTO DAS RECOMENDAÇÕES DA INTERNATIONAL SOCIETY OF ULTRASOUND IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY (ISUOG) DE 2023 NA PRÁTICA CLÍNICA

<u>Joana Torres Silva¹</u>; Joana Gomes Augusto¹; Maria Fedchenko¹; Ana Carriço¹; Conceição Brito¹; Conceição Duarte¹ 1 - Unidade Local de Saúde de Gaia e Espinho

Anomalias do Sistema Nervoso Central fetal

PD (25532) – DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL DE MALFORMAÇÕES DO CORPO CALOSO: IMPLICAÇÕES PROGNÓSTICAS E SEGUIMENTO PÓS-NATAL NUM GRUPO DE 24 CASOS

Maria Vicente^{1,2}; Joana Dias⁴; Ana Isabel Carocha^{1,2,3}; Claudia Rijo^{1,2,3}; Alvaro Cohen^{1,2,3}

1 - SULS São José; 2 - Maternidade Dr. Alfredo da Costa; 3 - Cri - Medicina e Cirurgia Fetal; 4 - ULS Lezíria - Hospital de Santarém

Patologia abdominal fetal PD (25553) – DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL DO SINAL DA DUPLA BOLHA E RESPETIVO IMPACTO NA ABORDAGEM NEONATAL

- EXPERIÊNCIA DA CONSULTA MULTIDISCIPLINAR CRI-MEDICINA E CIRURGIA FETAL, ULS SÃO JOSÉ

Júlia Sereno¹; Joana Jones Dias³; Marta Santana Pedro¹; Joana Bernardeco¹; Alexandra Queirós¹; Rita Carneiro² Leonor Ferreira¹; Paula Caetano¹; Ana Bernardo¹; Rui Alves²; Álvaro Cohen¹

1 - Maternidade Doutor Alfredo da Costa - Unidade Local de Saúde São José; 2 - Hospital Dona Estefânia - Unidade Local de Saúde São José; 3 - Hospital Distrital de Santarém - Unidade Local de Saúde da Lezíria

PD (25558) – DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL DE MALFORMAÇÃO LINFÁTICA CONGÉNITA EM LOCALIZAÇÃO ATÍPICA

Cátia Conceição Santos¹; Maria Luís Alves¹; Sílvia Sousa¹; Ana Cláudia Santos²; Luís Abreu²

1 - Unidade Local de Saúde - Região de Leiria; 2 - Unidade Local de Saúde - Região de Coimbra

PD (25560) – ALTERAÇÕES DO CORPO CALOSO FETAIS: ESTUDO RETROSPETIVO EM CENTRO DE RESPONSABILIDADE INTEGRADO DE MEDICINA E CIRURGIA FETAL

Joana Jones Dias¹; Marta Santana Pedro²; Júlia Sereno²; Maria Vicente²; Ana Carocha²; Cláudia Rijo²; Álvaro Cohen² 1 - ULS Lezíria - Hospital de Santarém; 2 - ULS S.José - Maternidade Alfredo da Costa

Doppler em Medicina Fetal

PD (25568) – TRANSFUSÃO INTRAUTERINA EM ANEMIA FETAL POR ALOIMUNIZAÇÃO ANTI-C – RELATO DE CASO

Joana Reis¹; Mariana Carregã¹; Beatriz Simões¹; Margarida Ribeiro¹; Susana Saraiva¹; Sara Cunha¹; Cátia Lourenço¹ 1 - Unidade Local de Saúde de Entre o Douro e Vouga

11:30-12:10	SIMPÓSIO Exeltis – Náuseas e vómitos na gravidez: impacto na saúde
	materna e desenvolvimento fetal

Moderadores: Joaquim Neves (Lisboa) e Isabel Sá (Porto) Palestrante: Pedro António-Regidor (Alemanha)

12:10-12:50 CONFERÊNCIA patrocinada por Speculum/Samsung – Inteligência

artificial e coração fetal: desafios e oportunidades Moderadores: Carlos Veríssimo (Loures) e Ana Teixeira (Lisboa)

Palestrante: Miquel Branco (Coimbra)

12:50-14:00 Almoco

14:00-16:00 MESA REDONDA 2 – Patologia abdominal: do diagnóstico pré-natal à prática clínica

Moderadores: Ângela Ferreira (Faro), Teresa Carraca (Porto) e Adosinda Rosmaninho (Guimarães)

14:00-14:15 Será o figado fetal importante? Palestrante: Jader Cruz (Lisboa)

14:15-14:40 Imagens quísticas: desafios no diagnóstico

Palestrante: *Antónia Santos* (Almada) e *Ana Cunha* (Porto) 14:40-15:00 Gastrosquisis - pré-natal - o estado da arte

Palestrante: Álvaro Cohen (Lisboa)

15:00-15:20 Gastrosquisis - pós-natal - o estado da arte Palestrantes: Leonor Carmo (Porto)

Discussão 15:20-15:40

15:40-16:00 **COMUNICACÕES ORAIS 2**

CL (25555) – GASTROSQUISIS: AVALIAÇÃO PÓS-NATAL – REVISÃO DE 20 ANOS

Mariana Gaspar¹: Caetana Montellano¹: Ana Rita Guerreiro²: Antónia Santos¹: Rita Palma¹

1 - Serviço de Obstetrícia e Centro de Diagnóstico Pré-Natal do HGO/ULSAS; 2 - Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais e Pediátricos e Centro de Diagnóstico Pré-Natal do HGO/ULSAS

- DILATAÇÃO INTESTINAL FETAL: UM ACHADO ECOGRÁFICO COM SIGNIFICADO CLÍNICO?

EXPERIÊNCIA DO CRI-MEDICINA E CIRURGIA FETAL, ULS SÃO JOSÉ

<u>Júlia Sereno</u>¹; Joana Jones Dias³; Marta Santana Pedro¹; Joana Bernardeco¹; Alexandra Queirós¹; Rita Carneiro²: Leonor Ferreira¹; Paula Caetano¹; Ana Bernardo¹; Rui Alves²; Álvaro Cohen¹

1 - Maternidade Doutor Alfredo da Costa - Unidade Local de Saúde São José: 2 - Hospital Dona Estefânia - Unidade Local de Saúde São José; 3 - Hospital Distrital de Santarém - Unidade Local de Saúde da Lezíria

Intervalo para café | POSTERS COM DISCUSSÃO | tarde 16:00-16:30

Genética em DPN

PD (25545) - TRANSLUCÊNCIA DA NUCA: VALE A PENA REPENSAR?

Leonor Aguiar¹; Joana Rodrigues¹; Magda Magalhães¹; Manuela Cunha¹; Teresa Carraca¹

1 - Serviço de Obstetrícia, Unidade Local de Saúde de São João

PD (25573) - OUTCOMES OBSTÉTRICOS APÓS UMA MORTE FETAL: ESTUDO RETROSPETIVO DE 10 ANOS (2015-2025)

Roxane Van Hauwaert¹; Rita Jesus¹; Daniela Alpoim¹; Ana Rita Mateus¹; Catarina Sabbo¹; Paula Rodrigues¹; Anaísa Simões¹; Diana Almeida¹; Vera Mourinha¹; Ângela Ferreira¹; Fernanda Vilela¹; Ana Paula Silva¹

1 - Unidade Local de Saúde do Algarye - Hospital de Faro

Patologia abdominal fetal PD (25551) – DISPLASIA RENAL MULTIQUÍSTICA ASSOCIADA A HIDROCOLPOS: DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL DE UMA ASSOCIAÇÃO RARA

Mariana Carregã¹; Joana Feijó Reis¹; Beatriz Simões¹; Cátia Lourenço¹; Sara Cunha¹; Matilde Martins¹

1 - Unidade Local de Saúde Entre Douro e Vouga

PD (25534) - PHENOTYPIC VARIABILITY OF PRENATALLY DIAGNOSED KLINEFELTER SYNDROME: INSIGHTS FROM A TERTIARY PRENATAL DIAGNOSIS CENTER

Ines Custódio Santos¹; Ana Bernardo²; Paula Caetano²; Claúdia Rijo²; Ana Carocha²; Bruno Carrilho²; Leonor Ferreira²; Natacha Oliveira²; Luísa Oliveira²; Inês Queirós²; Mariline Oliveira²; Mariana Cardoso²; Sara Vargas²; Marta Brito²; Joana Bernardes²; Cristina Ferreira³; Catarina Cavaleiro⁴; Hildeberto Correia³; Jader Cruz²; Ana Teresa Martins⁵; M. Margarida Venâncio²; Álvaro Cohen²; Inês Carvalho¹² 1 - Servico de Genética Médica, Hospital de Dona Estefânia, ULS São José; 2 - Centro de Responsabilidade Integrado e Medicina e Cirurgia Fetal, Maternidade Dr. Alfredo da Costa, ULS São José; 3 - Unidade de Citogenética do DGH, Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge; 4 - Serviço Genética Médica, Joaquim Chaves Saúde; 5 - Centro Diagnóstico Pré-natal, ULS Santa Maria

Genética em DPN

PD (25567) - MUTATIONAL LANDSCAPE OF FETAL SKELETAL DYSPLASIA IN PRENATAL DIAGNOSIS: THE RELEVANCE OF WHOLE-EXOME SEQUENCING MULTIGENE PANELS

Berta Carvalho¹; Sara Morais¹; Ana Filipa Brandão¹; Ana Filipa Lopes¹; Joana Sá¹; Alexandra Lopes¹; Patrícia Marques¹; Diana Pinto¹; Miguel Alves Ferreira¹; Paulo Silva¹; Fátima Lopes¹; Ana Isabel Carocha²; Bruno Carrilho²; Cláudia Rijo²; Isabel Carocha²; Jader Cruz²; Mariana Cardoso²; Mariline Oliveira²; Natacha Oliveira²; Paula Caetano²; Inês Carvalho³; Margarida Venâncio³; Ana Teresa Martins⁴; Ângela Ferreira⁵; Diana Almeida⁵; Liliane Scarpin⁵; Luís Branco Lopes⁵; Vera Mourinha⁵; Carla Granja⁶; Rodrigo Mata⁶; Jorge Sequeiros⁷; Maria João Nabais Sá⁸; Joana Parente Freixo⁸; Jorge Oliveira⁷

1 - CGPP-IBMC – Centro de Genética Preditiva e Preventiva, Instituto de Biologia Molecular e Celular, Universidade do Porto, Porto, Portugal; 2 - Centro de responsabilidade integrado de medicina e cirurgia fetal, Maternidade Dr. Alfredo da Costa, Unidade Local de Saude de São José, EPE; 3 - Serviço de Genética Médica, Hospital de Dona Estefânia, Unidade Local de Saude de São José, EPE; 4 - Centro de diagnóstico pré-natal, Unidade Local de Saúde de Santa Maria; 5 - Servico de Obstetrícia Diagnóstico Pré-Natal, Hospital de Faro, Centro Hospitalar do Algarve, EPE; 6 - Serviço de Obstetrícia Diagnóstico Pré-Natal, Hospital de Portimão, Centro Hospitalar do Algarve, EPE; 7 - ICBAS - Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, Portugal;

8 - i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto, Porto, Portugal

Restrição do crescimento fetal PD (25495) — BEYOND ANEUPLOIDY: EXTREME BIOCHEMICAL SERUM MARKERS AS PREDICTORS OF ADVERSE PREGNANCY

<u>Joana Gomes Augusto¹</u>; Joana Torres Silva¹; Maria Fedchenko¹; Cristina Godinho¹; Conceição Brito¹

1 - Department of Obstetrics and Gynecology, Gaia/Espinho Local Health Unit, Portugal

PD (25496) - COUNSELLING AT THE EXTREMES: INTERPRETING FIRST-TRIMESTER BIOCHEMISTRY BEYOND ANEUPLOIDY RISK Joana Gomes Augusto¹; Maria Fedchenko¹; Joana Torres Silva¹; Cristina Godinho¹; Conceição Brito¹

1 - Department of Obstetrics and Gynecology, Gaia/Espinho Local Health Unit, Portugal

PD (25541) – BLOQUEIO AURICULOVENTRICULAR COMPLETO NO FETO: A MESMA DOENÇA E TRÊS EVOLUÇÕES TÃO DISTINTAS Maria Vicente^{1,2}; Ana Teixeira³; Natália Noronha³

1 - ULS São José; 2 - Maternidade Dr.Alfredo da Costa; 3 - ULS Lisboa Ocidental - Hospital Santa Cruz

PD (25477) – DAS ANOMALIAS MINOR AO DIAGNÓSTICO RARO: CASO CLÍNICO DE SÍNDROME DE TEMPLE

<u>Diana Teixeira</u>¹; Leonor Silva¹; Dilsa Morgado¹; Jorge Vasconcelos¹; Maria Inês Raposo¹; Joana Sampaio¹; Nataliya Tkachenko¹;

1 - Hospital Divino Espírito Santo de Ponta Delgada

Imagem em DPN PD (25486) – EFEITO DA OBESIDADE MATERNA NA OCORRÊNCIA DE ANOMALIAS CONGÉNITAS EM PORTUGAL: UM ESTUDO CASO-CONTROLO DE BASE POPULACIONAL BASEADO NO RENAC

Catarina Couto¹; Marta Maia¹; Paula Braz²; Carlos Matias Dias^{2,3}

1 - Escola Nacional de Saúde Pública e NOVA Medical School, Lisboa; 2 - Registo Nacional de Anomalias Congénitas (RENAC), Departamento de Epidemiologia, Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, Lisboa: 3 - Escola Nacional de Saúde Publica, Comprehensive Health Research Centre, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa

(continuação do programa no verso)