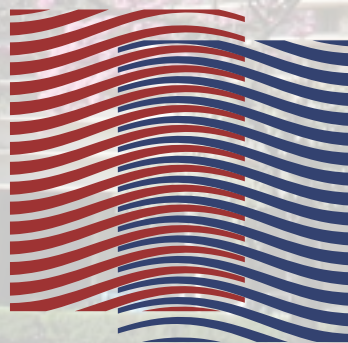




# ANGIOMINAS

INFORMATIVO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANGIOLOGIA E CIRURGIA VASCULAR - REGIONAL MINAS GERAIS

6 Ano2  
Abril/Maio/Junho  
2016



## VII CONGRESSO BRASILEIRO DE ECOGRAFIA VASCULAR

7 a 10 de setembro de 2016  
OURO MINAS PALACE HOTEL  
BELO HORIZONTE/MG

### Página 2

Confira agenda científica e  
faça sua inscrição

### Página 4

Veja como foi o Encontro  
Mineiro em Tiradentes





Foto: Douglas Barbosa

Caros colegas.

O XIV Encontro Mineiro de Angiologia e de Cirurgia Vascular foi um sucesso! A diretoria da SBACV-MG agradece os participantes, os convidados palestrantes e os patrocinadores por terem participado do evento. Apesar do curto período de tempo, a grade científica abordou temas atualizados. Os momentos de descontração e confraternização foram muito proveitosos. Vocês podem ver as fotos do evento no site da SBACV-MG. Obrigado a todos.

Recomeçaremos nossas reuniões científicas em Agosto deste ano

com algumas novidades. Uma reunião no interior de MG está programada para Outubro, em Ipatinga. Um programa de estímulo aos residentes, com desconto da anuidade, será apresentado nas próximas reuniões.

Toda nossa atenção está direcionada ao nosso grande evento do ano, o VII Congresso Brasileiro de Ecografia Vascular. Sem dúvida, será a principal fonte de atualização de conhecimento para os colegas que lidam e tem interesse em ultrassonografia vascular. A programação científica e social está sendo preparada com cuidado pelos doutores Adriano de Souza e Ana Albricker. Esperamos receber convidados e palestrantes de todo Brasil e alguns convidados internacionais estão confirmados. Vocês podem ver a programação no site [www.ecografia2016.com.br](http://www.ecografia2016.com.br).

Aguardamos todos no VII Congresso Brasileiro de Ecografia Vascular!

## Agenda

No dia oito de marco, a entidade realizou na sede da Associação Médica de Minas Gerais (AMMG) a reunião científica com o tema 'Trauma Vascular'. O evento pode ser assistido pelo canal da SBACV MG, pelo Youtube. As próximas datas dos encontros já foram marcadas e os temas serão divulgados em breve.

Além do evento no Hospital Márcio Cunha (30/09), reserve também as datas: dois de agosto; oito de novembro e seis de dezembro. Mais informações: [sbacvmineira@gmail.com](mailto:sbacvmineira@gmail.com)

Canal SBACV MG



## Ipatinga terá encontro científico

A equipe do Hospital Márcio Cunha, em Ipatinga, liderada pelo especialista em angiologia, cirurgia vascular e endovascular Luiz Ronaldo Godinho Pereira promoverá, dia 30 de setembro, o V Simpósio de Cirurgia Vascular e Endovascular, integrado com a reunião científica da Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular - Regional Minas Gerais (SBACV MG). O tema será "Tratamento Clínico e Cirúrgico da Doença Carotídea".

Participam do evento especialis-

tas da área de toda região, neurologistas, cardiologistas e estudantes de medicina. "A expectativa é de que possamos ter um evento de alto nível, como as versões anteriores, e que possamos transmitir pelo canal da SBACV MG, em tempo real, para todo nosso estado", conta Godinho. Ele acrescenta que é de grande relevância a realização da reunião fora da capital, valorizando os serviços e os profissionais de outras localidades que muito têm para contribuir.



## ANGIOMINAS EXPEDIENTE

Presidente: Daniel Mendes Pinto  
Vice-Presidente: Josualdo Euzébio da Silva  
Secretário: Mateus Alves Borges Cristino  
Vice-secretário: Júlio Armando Rivas Yopez  
Tesoureiro: Paulo Bastianetto  
Vice-tesoureiro: Bruno Lima de Castro  
Diretor Científico: Rodrigo Daniel Moreialvar  
Vice-diretor Científico: Luiz Ronaldo G. Pereira

Diretor de Comunicação: Túlio Pinho Navarro  
Vice-diretora de Comunicação: Ana Cristina Lopes Albricker  
Diretor de Patrimônio: Bruno de Lima Naves  
Diretor de Defesa Profissional: Gustavo Braga Murta  
Vice-diretor de Defesa Profissional: Ricardo Soffiatti Mesquita de Oliveira

REVISTA ANGIOMINAS  
Jornalista Responsável:  
Daniela Colen | MTB 6966JP  
Diagramação  
Valéria Paiva  
Impressão: Premier  
Tiragem: 3.500 exemplares

# Trabalho sobre pé diabético é premiado no Encontro Mineiro

*Autores: Vitor Oliveira Ganem Daniel Mendes Pinto, Stenyo Fernandes, Lucas Botelho, Claudia Pfannes, Júlio Arantes, Vitor Oliveira Ganem, Leonardo Bez, Rodrigo Lopes, Gustavo Kleinsorge, André Mourão, Rodrigo Lopes, Caetano Lopes.*

## INTRODUÇÃO:

- Aproximadamente 9,3% de todos os custos hospitalares no Brasil são devidos ao diabetes mellitus
- Os custos médios para tratar o pé diabético isquêmico podem chegar a US\$ 91.000/ano em países desenvolvidos
- O tratamento endovascular tornou-se o método mais comum para a isquemia crítica do membro. Uma das questões é o custo-eficácia da abordagem endovascular

## OBJETIVO PRINCIPAL:

Determinar os custos diretos do tratamento do pé diabético isquêmico comparando dois grupos: ENDOVASCULAR e CIRURGIA ABERTA(BYPASS).

## OBJETIVO SECUNDÁRIO:

Comparar dados da amostra com publicados de outros países.

## MÉTODOS

- Análise retrospectiva entre janeiro/2013 e julho/2014
- Critérios de inclusão
- Pacientes diabéticos com úlcera isquêmica que necessitaram revascularização
- Presença de necrose (Rutherford 5 ou 6)
- Dois grupos: ENDO e BYPASS
- Valor do custo do tratamento: 1 USD = 2,16 BRL
- Comparação entre países feita em Int\$, com estimativa de paridade de poder de compra (0,74 Int\$ Brasil = 1,00 Int\$ EUA)
- Análise estatística
  - variáveis quantitativas: teste Wilcoxon-Mann-Withney
  - variáveis qualitativas: qui-quadrado e Fischer
- Término do follow-up: cicatrização da úlcera, amputação maior ou óbito

## RESULTADOS

	ENDO 34 pacientes	BYPASS 16 pacientes	P
N (intervenções)	40	16	
Idade	73,4	65,4	<0,05
Tabagismo	22 (55%)	11 (68,7%)	0,18
Rutherford			
5	36	14	0,38
6	4	2	0,38
Tempo de internação	7,1 ± 2,1	17,2 ± 9,9	< 0,01
Custo da intervenção	BRL 19405 USD 8983	BRL 13156 USD 6091	0,06
Custo total do tratamento	BRL 23181 USD 10732	BRL 13763 USD 6372	0,01
Taxa de reintervenção	6 (17,6%)	0	< 0,01
Amputação menor	31 (91,2%)	14 (88%)	0,34
Amputação maior	3 (8,8%)	1 (6,3%)	0,61
Óbito	2 (6%)	1 (16%)	0,69
Tempo de cicatrização da úlcera (dias)	143,2	121,1	0,02
Comparecimento ao CCF	14,2	12,1	0,17
Salvamento do membro	29 (85%)	14 (88%)	0,60

País	Custo do tratamento ajustado (Int\$)	PIB per capita mensal ajustado (Int\$)	Meses de renda
Brasil	7.045	1.316	5,4
Chile	10.434	1.784	5,8
Reino Unido	24.710	3.259	7,6
Bélgica	41.984	3.588	11,7
Trinidad e Tobago	31.216	2.395	13,0
Suécia	49.077	3.480	14,1
Tanzânia	3.060	201	15,2
EUA	91.398	4.415	20,7
China	21.372	1.016	21,0
Índia	19.599	442	44,4

## DISCUSSÃO

- Nossos dados indicam que o tratamento endovascular foi mais caro que o convencional, mesmo com uma menor permanência hospitalar.
- Pacientes mais jovens foram operados com maior frequência pela técnica convencional, retornaram menos ao Centro de Feridas e tiveram cicatrização mais rápida e com taxa de preservação do membro semelhante.
- Um viés desta amostra não foi analisado: gravidade dos pacientes tratados por via endovascular. Isto pode explicar o maior tempo de cicatrização e maiores gastos.
- A abordagem deve ser individualizada. Propor tratamento endovascular como primeira escolha para todos os pacientes não é uma abordagem custo-eficaz.
- Gasta-se pouco com pé diabético no Brasil, em comparação com países de renda semelhante ou desenvolvidos.

## CONCLUSÃO

O tratamento endovascular foi mais dispendioso que o cirúrgico, com salvamento de membro semelhante entre os grupos. O custo ajustado do tratamento é baixo no Brasil.

## REFERÊNCIAS

1. Rezende KF, Ferraz MB, Malerbi DA, Melo NH, Nunes MP, Pedrosa HC et al. Predicted annual costs for inpatients with diabetes and foot ulcers in a developing country—a simulation of the current situation in Brazil. *Diabetic Medicine* 2009; 27(1):109–12.
2. Driver VR, Fabbi M, Lavery LA, Gibbons G. The costs of diabetic foot: The economic case for the limb salvage team. *J Vasc Surg* 2010; 52:17S–22S.
3. Skrepnek GH, Armstrong DG, Mills JL. Open bypass and endovascular procedures among diabetic foot ulcer cases in the United States from 2001 to 2010. *J Vasc Surg* 2014; 60(5): 1255–64.
4. Prompers L, Huijberts M, Schaper N, Apelqvist J, Bakker K, Edmonds M, et al. Resource utilisation and costs associated with the treatment of diabetic foot ulcers. Prospective data from the Eurodiale Study. *Diabetologia* 2008; 51(10):1826–34.
5. Armstrong DG, Bharara M, White M, Lepow B, Bhatnagar S, Fisher T, et al. The impact and outcomes of establishing an integrated interdisciplinary surgical team to care for the diabetic foot. *Diabetes Metab Res Rev*; 28(6):514–8.

# Encontro garantiu atualização e

A cidade de Tiradentes (MG) foi palco dias 9, 10 e 12 de junho do XVI Congresso Mineiro de Angiologia e Cirurgia Vascular 2016 (EMACV). O evento realizado pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular – Regional Minas Gerais (SBACV MG) foi sucesso de público e conteúdo científico, reunindo especialistas de todo o estado e país.

Crédito: Douglas Barbosa



Segundo o presidente da entidade, Daniel Mendes Pinto, o encontro consolidou a entidade mineira como organizadora de eventos de alto nível, com presença de palestrantes de renome como Bruno Freitas (Alemanha), Carlos Peixoto (RJ), Felipe Coelho (DF), Francisco Humberto Maffei (SP), Gutenberg Gurgel (RN), Júlio Peclat (RJ), Marcelo Matielo (SP) e Rodrigo Kikushi (SP). Pinto também destacou o fato do Congresso proporcionar momentos de conagraçamento e lazer. “Ficamos muito satisfeitos com os resultados. Agradecemos a todos que se empenharam para a realização do Congresso, expositores que enriqueceram o encontro com tecnologia inovadora e nossos patrocinadores, que mais uma vez acreditaram no trabalho da Sociedade. A escolha do local também foi positiva, garantindo aos participantes e familiares, momentos agradáveis como o ‘Arraiá Vascular’, em uma das cidades históricas mais belas de Minas Gerais”.

O diretor da SBACV MG, Bruno



**É importante que os sócios da SBACV que tenham informações sobre procedimentos invasivos realizados por profissionais não médicos encaminhem documentos e provas dessa prática para contato@sbacv.com.br.**

*Daniel Mendes Pinto*

Naves, considerou o evento ‘bem mineiro’. “Tivemos excelentes aulas e uma conferência sobre a história da cirurgia vascular de alta qualidade. A sala estava cheia o tempo todo. A festa junina no local do evento deu um tom todo especial ao encontro, com comidas típicas e boa musica. Um sucesso total”. Pelo Facebook, a entidade recebeu muitas mensagens: “Parabéns, brilhante evento científico em lugar extremamente agradável.” (Sandro Del Franco Martins); “Muito bom e produtivo nosso congresso”. (Maurício Teixeira Baeta Patrus de Sousa); “Observamos uma grande evolução no encontro pelos palestrantes, estrutura e cidade. Meus parabéns a todos.” (Pedro Trad); “Muito bom poder acompanhar o que há de melhor em nossa especialidade. Quanto mais em nossa própria casa”. (João Ricardo Moreira), dentre outras declarações.

O diretor da SBACV MG, Gustavo Murta, também ressaltou que foi um evento inesquecível. “A comissão organizadora soube preparar



# troca de experiências

uma programação científica extremamente interessante e escolheu colegas com grande experiência e capacidade de comunicação para palestrar sobre esses temas. Os convidados de outros estados enriqueceram muito o debate e o colega Bruno Freitas trouxe toda a sua vivência em um grande centro europeu de cirurgia vascular”, concluiu.

Além das conferências e debates, os participantes tiveram contato com empresas de equipamentos e serviços, onde puderam esclarecer dúvidas e fazer negócios. Os trabalhos científicos também proporcionaram a troca de experiências em diversas áreas da angiologia e cirurgia vascular, com 22 pôsteres. O vencedor foi Vitor Ganem de Oliveira, com o tema ‘Custo do tratamento do pé diabético isquêmico: comparação entre tratamento endovascular e a cirurgia convencional - Hospi-



tal Felício Rocho - Belo Horizonte - MG’ (veja página 3). A segunda colocada foi Cláudia Caroline Barbosa Pfannes, com o tema “Trauma de aorta torácica descendente: Tratamento na Prática do Hospital de Pronto-Socorro João XXIII - Fhemig - Belo Horizonte - MG”.

Todo o registro  
fotográfico já  
está disponível:



Mais saúde e beleza para suas pernas.

VENOSAN®  
Meias Medicinadas

ISO 9001  
VENOSAN

www.venosan.com.br

VENOSAN®

# Brasileiro de Ecografia Vascular será na capital mineira

De 7 a 10 de setembro, a Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular promove em Belo Horizonte, Ouro Minas Palace Hotel, o VII Congresso Brasileiro de Ecografia Vascular.

O objetivo, segundo o presidente do Congresso, Adriano José de Souza, é proporcionar um evento com ênfase nos principais avanços da especialidade, sem esquecer os aspectos relacionados ao dia a dia do ecografista vascular e suas dificuldades. Todos os participantes terão oportunidade de esclarecer dúvidas com especialistas renomados do país e exterior. São convidados: Luis Leon (EUA), Ignácio Escotto Sanchez (México), Nikolas Sikalas (EUA), Laurence Needleman (EUA) e Nicos Labropoulos (EUA). “Pretendemos realizar um congresso à moda mineira, acolhedor e bastante científico. O nosso grande desafio, além de manter o nível de conhecimento já alcançado, é possibilitar diagnósticos precisos em territórios vasculares que, até então, eram considerados de baixa acurácia. Debateremos assuntos relacionados ao grande avanço da cirurgia endovascular não só para tratamento das doenças arteriais, mas também das doenças venosas. O crescente aumento do número destes procedimentos faz com que um dos temas abordados exaustivamente seja o segmento pós-tratamento endovascular das doenças vasculares. Estamos trabalhando também com o intuito de oferecer um curso pré-congresso renovado e que certamente será muito disputado. Propositadamente escolhemos um feriado para este curso, permitindo uma maior participação de colegas dos diversos cantos do nosso país”, elucidou Souza.

A diretora da SBACV MG, Ana Albricker, que também atua na organização do encontro, acrescentou



que é um congresso de atualização para quem já trabalha na área de ultrassonografia vascular, aberto às diversas especialidades. “Além dos angiologistas e cirurgiões vasculares, cardiologistas, radiologistas e demais profissionais terão oportunidade de atualização nas técnicas mais modernas. Organizamos a programação científica

de forma a atrair tanto iniciantes, quanto experientes especialistas.”

Albricker também destacou a presença dos fabricantes de equipamento. “Os participantes poderão conhecer e testar as novidades do mercado, em diversos estandes, com oportunidade de bons negócios, incluindo aquisição de equipamentos com valores diferenciados.

## Diretrizes brasileiras serão debatidas

*Duas diretrizes brasileiras, uma relacionada à ultrassonografia das artérias carótidas e vertebrais e outra relacionada à doença do território aorto-iliaco, uma de 2015 e a outra de 2016, serão abordadas em palestras específicas e discussões sobre os temas.*

*As inscrições podem ser feitas no site e os valores são reduzidos até o dia 15 de agosto.*





# Programação

## QUARTA-FEIRA - 07/09/2016

### Curso Interativo Venoso

7:55 - 8:00 Boas Vidas  
 Presidente: Nicos Labropoulos  
 Vice-presidente: Adriano Souza (MG)  
 8:00 - 8:10 Conceitos básicos  
 8:00 - 8:10 O exame clínico venoso  
 8:10 - 8:20 Conceitos anatômicos pela Ultrassonografia  
 8:20 - 8:30 Avaliação do refluxo das safenas  
 8:30 - 8:40 Varizes não-safênicas  
 8:40 - 8:50 Refluxo intersafeno  
 8:50 - 9:00 Veias perforantes  
 9:00 - 9:10 Elaborando o mapeamento venoso  
 9:10 - 9:45 Caso ao vivo e discussão  
 9:45 - 10:00 Coffee Break  
 10:00 - 11:45 Veias profundas  
 10:10 - 10:20 Imagem na síndrome pós-trombótica  
 10:20 - 10:30 Padrões de obstrução venosa crônica  
 10:00 - 10:10 Avaliação da trombose venosa aguda e recorrente  
 10:30 - 10:40 Doença venosa complexa  
 10:40 - 10:50 Apresentação de caso clínico  
 10:50 - 11:00 Apresentação de vídeo  
 11:00 - 11:45 Caso ao vivo e discussão  
 11:45 - 12:35 Licões aprendidas em casos clínicos  
 11:45 - 11:55 Doença venosa superficial  
 11:55 - 12:05 Doença venosa profunda  
 12:05 - 12:15 Doença venosa pélvica  
 12:15 - 12:25 Apresentação de vídeo  
 12:25 - 12:35 Erros comuns em imagem  
 12:35 - 13:30 Almoço  
 13:30 - 14:10 Imagem e tratamento da doença venosa  
 13:30 - 13:40 Procedimentos ecoguiados para refluxo  
 13:40 - 13:50 Uso da ultrassonografia no tratamento de veias profundas  
 13:50 - 14:00 Imagem no manejo da TVP  
 14:00 - 14:10 Adequando o mapeamento venoso para as novas Técnicas de tratamento  
 14:10 - 14:45 Caso clínico  
 14:45 - 16:00 Tópicos e áreas de interesse venoso  
 14:45 - 14:55 Região inguinal  
 14:55 - 15:05 A fossa poplítea  
 15:05 - 15:15 O abdome  
 15:15 - 15:25 A pelve  
 15:25 - 15:35 Artigos recentes de veias superficiais  
 15:35 - 15:45 Artigos recentes de veias profundas  
 15:45 - 16:00 Discussão  
 16:00 - 16:15 Coffee Break  
 16:15 - 17:00 Teste seu conhecimento  
 Questões de múltipla escolha, quebra-cabeças e cenários clínicos  
 17:00 - 18:00 Sessão de entretenimento com imagens  
 Ultrassom, Ultrassom intravascular, TC/Rm e flebografia  
 18:00 Encerramento

## QUINTA-FEIRA - 08/09/2016

7:55 Sessão de Boas Vindas  
 8:00 - 9:30 Sessão 1  
**Doença Cerebrovascular**  
 8:00 - 8:10 Critérios para quantificação da estenose carotí-

dea segundo a recomendação brasileira  
 8:10 - 8:20 Diagnóstico da estenose carotídea  
 8:20 - 8:30 Doença carotídea não aterosclerótica  
 8:30 - 8:40 Análise da morfologia da placa aterosclerótica na prática clínica  
 8:40 - 8:50 Avaliação das artérias vertebrais  
 8:50 - 9:00 Medida da EMI – ainda tem utilidade na prática clínica?  
 9:00 - 9:10 Caso interessante (história – imagem – vídeo)  
 9:10 - 9:30 Discussão

9:30 - 10:00 Intervalo

10:00 - 11:10 Sessão 2

### Avaliação Vascular dos Membros Superiores

10:00 - 10:10 Protocolo de avaliação da doença arterial  
 10:10 - 10:20 Protocolo de avaliação da doença venosa  
 10:20 - 10:30 Avaliação pré-operatória para confecção de acesso para hemodiálise  
 10:30 - 10:40 Ultrassonografia no acompanhamento da fistula arterio-venosa  
 10:40 - 10:50 Caso interessante  
 10:50 - 11:10 Discussão

11:20 - 12:30 Sessão 3

### Avaliação das Artérias Viscerais

11:20 - 11:30 Critérios para quantificação da estenose da artéria mesentérica, tronco celiaco e artérias renais segundo a recomendação brasileira  
 11:30 - 11:40 Protocolo de avaliação das artérias mesentéricas  
 11:40 - 11:50 Protocolo de avaliação das artérias renais e parênquima renal  
 11:50 - 12:00 Protocolo de avaliação do rim transplantado  
 12:00 - 12:10 Casos clínicos – artéria renal  
 12:10 - 12:30 Discussão

12:30 - 14:00 Almoço / Simpósio Satélite Bracco

12:30 - 13:30 Simpósio Satélite Bracco – Aplicação do Contraste de Microbolhas de Segunda Geração na Ecografia Vascular

14:00 - 15:20 Sessão 4

### Ultrassonografia na Trombose Venosa

14:00 - 14:10 Diagnóstico da trombose venosa aguda e trombose venosa recorrente  
 14:10 - 14:20 Como otimizar a avaliação das veias musculares da panturrilha  
 14:20 - 14:30 Diagnóstico diferencial da TVP  
 14:30 - 14:40 Avaliação da síndrome pós-trombótica  
 14:40 - 14:50 Caso clínico  
 14:50 - 15:00 Apresentação de vídeo  
 15:00 - 15:20 Discussão

15:20 - 16:30 Sessão 5

### Avaliação do Sistema Venoso Superficial dos Membros Inferiores

15:20 - 15:30 Protocolo de avaliação do refluxo nas veias dos MMII  
 15:30 - 15:40 Padrões de refluxo das veias safenas  
 15:40 - 15:50 Refluxo não safênico  
 15:50 - 16:00 Pós-operatório de varizes dos MMII: refluxo residual, recorrente e novos refluxos  
 16:00 - 16:10 Caso interessante (história, imagem, vídeo)

16:10 - 16:30 Discussão

16:30 - 17:00 Intervalo

17:00 - 17:30 Debate de Casos Clínicos

17:30 - 18:30 Temas Livres

## SEXTA-FEIRA - 09/09/2016

9:00 - 9:30 Sessão 6

### Doença Aorto-iliaca

8:00 - 8:10 Diagnóstico da doença obstrutiva aterosclerótica  
 8:10 - 8:20 AAA – Quais informações são fundamentais no diagnóstico e seguimento  
 8:20 - 8:30 Seguimento pós-intervenção endovascular do AAA  
 8:30 - 8:40 Avaliação pós EVAR através da ultrassonografia 3D com contraste de microbolhas  
 8:40 - 8:50 Caso clínico  
 8:50 - 9:10 Demonstração ao vivo pós EVAR  
 9:10 - 9:30 Discussão  
 9:30 - 10:00 Intervalo

10:00 - 11:20 Sessão 7

### Doenças Venosas Complexas

10:00 - 10:10 Avaliação de obstrução venosa proximal  
 10:10 - 10:20 Avaliação endovaginal das veias pélvicas  
 10:20 - 10:30 Ultrassonografia transabdominal e transperineal para Síndrome de Congestão Pélvica  
 10:30 - 10:40 Caso interessante  
 10:40 - 11:00 Demonstração ao vivo  
 11:00 - 11:20 Discussão

11:30 - 12:30 Sessão 8

### Questões Atuais em Imagem Vascular e Educação Médica

11:30 - 11:40 Comunicação em imagem – Como fazer esta ponte  
 11:40 - 11:50 Educação em Ecografia Vascular  
 11:50 - 12:00 Remuneração em Ecografia Vascular  
 12:00 - 12:10 Dicas práticas para melhorar ergonomia do ultrassonografista  
 12:10 - 12:30 Discussão  
 12:30 - 14:00 Almoço / Simpósio Satélite Piur Imaging  
 12:30 - 13:30 Simpósio Satélite Piur Imaging – Ultrassonografia Vascular 3D

14:00 - 15:10 Sessão 9

14:00 - 14:10 Avaliação da doença obstrutiva infrainguinal  
 14:10 - 14:20 Avaliação dos aneurismas periféricos  
 14:20 - 14:30 Diagnóstico diferencial entre a doença trombótica e embólica  
 14:30 - 14:40 Avaliação do bypass infrainguinal periférico  
 14:40 - 14:50 Caso interessante  
 14:50 - 15:10 Discussão

15:20 - 16:30 Sessão 10

### Procedimentos Guiados Pelo Ultrassom

15:20 - 15:30 Protocolo de avaliação venosa e escleroterapia com espuma  
 15:30 - 15:40 Tratamento do pseudoaneurisma femoral  
 15:40 - 15:50 Novas técnicas endovenosas  
 15:50 - 16:00 Tratamento endovascular dos acessos para hemodiálise e procedimentos arteriais periféricos  
 16:00 - 16:10 Impacto do USIV nos procedimentos vasculares

16:10 - 16:30 Discussão  
16:30 - 17:00 Intervalo  
17:00 - 17:30 Tire suas Dúvidas com os experts!  
17:30 - 18:30 Temas Livres  
20:00 - 00:00 Festa de Confraternização

**SÁBADO - 10/09/2016**

10:00 - 10:40 Sessão 11

**Miscelânea**

9:00 - 9:10 US 3D no Mapeamento Venoso para enxerto

9:10 - 9:20 Malformações Vasculares  
9:20 - 9:30 Síndromes Compressivas Venosas  
9:40 - 9:50 Doença Arterial não Aterosclerótica  
9:50 - 10:00 Avaliação da Arterite Temporal  
10:00 - 10:10 Casos Complexos  
10:10 - 10:20 Desafio diagnóstico  
10:20 - 10:40 Discussão  
10:40 - 11:00 Intervalo

11:00 - 12:20 Sessão 12

**Aprendendo com Casos Clínicos – Nada é Perfeito**

11:00 - 11:10 Caso de erro Diagnóstico do US  
11:10 - 11:20 Caso de erro Diagnóstico de Arteriografia  
11:20 - 11:30 Caso de erro Diagnóstico de TC  
11:30 - 11:40 Caso de erro Diagnóstico de Venografia  
11:40 - 11:50 Erros Comuns em ultrassonografia vascular  
11:50 - 12:00 Quando solicitar outro teste diagnóstico  
12:00 - 12:20 Discussão  
12:20 - 12:30 Entrega dos prêmios – melhor Tema Livre  
12:30 - 12:40 Encerramento