

Abstracts/code

(Find your abstract code, then see your session in programming at the end of this document)

A) Cardiovascular applications: 1

Reconfigurable embedded controller based on Health 4.0 architecture for physiological control of Ventricular Assist Devices 151001

b) Dental and orthopedic applications: 9

Efeito da temperatura de síntese de hidroxiapatita nanoestruturada sintetizada por via úmida na cristalinidade, morfologia e viabilidade celular 011105

Effect of synthesis pH and calcination temperature on the physical characteristics of HAp 011108

Filmes orodispersíveis baseados em ácido hialurônico para aplicação na odontologia 011110

Allium Cepa films containing simvastatin as promissory platform for drug delivery systema 021101

Assessment of novel tribocorrosion resistant Ti-based matrix composite for biomedical applications 281001

Avaliação das propriedades mecânicas das ligas Ti-(10-x)Al-xV (x = 0, 2 e 4%p.) para uso como prótese de joelho 281002

Development of biocompatible TiZrNbTaMo/Mn HEAs for potential use as orthopedical implants 301001

Desenvolvimento de materiais vitrocerâmicos do sistema SiO₂-Li₂O para coroas dentárias com atividade antibacteriana 151103

A Novel Ti-Mo-Zr Alloy for Biomedical Applications 161102

c) Biofabrication: 5

Estudo da Distribuição do Mercado de Bioimpressão no Brasil 011114

Estudo da formação de biovidro utilizando a impressão 3D 091102

Biossíntese de nanopartículas de prata utilizando extrato de cebola e o processo de micro-ondas em um equipamento caseiro 271002

Nanopartículas sintéticas de óxido de magnésio para exposição em cultura celular e avaliação de citotoxicidade 291001

Comparação de Duas Rotas de Síntese para Obtenção de Nanopartículas de Óxido de Zinco para Aplicações Biológicas 311001

e) Biointerfaces: 1

Determinação automática do tempo de relaxamento longitudinal em MRI utilizando a linguagem Python 011113

f) Smart biomaterials: 3

Estudo da liberação controlada de fármacos a partir da preparação e caracterização de formulações contendo biopolímeros e/ou nanocelulose 011116

Desenvolvimento de nanocompósitos flexíveis baseados em ácido hialurônico para aplicação em eletrônica orgânica 311005

Preparação e caracterização de formulações baseadas em biopolímeros obtidas pela tecnologia de *Spray Drying* visando liberação controlada de fármacos 011117

j) Healing: 2

Extrato de *Baccharis Dracunculifolia* como ativo promissor para cicatrização de feridas crônicas 271001

Tempo de coagulação e hematotoxicidade de nanopartículas de Óxido de Grafeno no tecido sanguíneo 311007

l) Tissue Engineering / Regenerative Medicine: 14

Scaffolds biocerâmicos para aplicações na engenharia tecidual: obtenção, caracterização e estudo de mineralização em SBF 011104

Impressão 3D de scaffolds de β -TCP dopado com estrôncio 011106

Desenvolvimento e caracterização de substratos flexíveis à base de gelatina visando aplicação na eletrônica orgânica 011109

Uso de resíduos da cadeia de laranja para a produção de um produto de alto valor agregado 091101

Recobrimento da superfície de *Scaffolds* cerâmicos com nanopartículas de óxido de zinco 311002

Geis a base de O-CMQ/Aloe Vera, caracterização e análise de suas potencialidades como material bio-imprimível para uso na engenharia de tecidos 311003

Efeito do precursor do cálcio na estrutura vítrea do vidro borato bioativo 45B5 produzido por uma rota química 131001

Development of a homemade extruder and filaments based on biopolymers for the regenerative medicine application 121101

PCL/SiO₂-B₂O₃-CaO hybrid system produced via in situ sol-gel and electrospinning for tissue engineering 151101

Produção de scaffolds de PCL/HA por fiação de sopro de solução para aplicações na Engenharia de Tecidos 161101

December 6-7th, 2022.

Desenvolvimento e caracterização de scaffolds PLA/nHA produzidos por bioimpressão 3D	171101
Bioimpressão 3D e caracterização de biotintas com diferentes concentrações de ácido hialurônico (AH)	171102
Obtenção e caracterização de membranas biopoliméricas extraídas da casca de ovo visando aplicação médico-farmacêutica	011202
Desenvolvimento de Scaffolds Híbridos com Whiskers de Quitina obtidos por Solution Blow Spinning	011203
m) Advanced manufacturing: 5	
3D printing of scaffolds with lattice structures based on polylactic acid and graphene oxide for bone regeneration	011112
Aplicação da técnica de Moiré em ensaio de tração em chapa metálica	031102
Estudo de Métodos Ópticos de Moiré	041101
Utilização de equipamento polariscópio portátil para utilização em petrografia	281003
Vesículas Autoensamblables Obtenidas Por Disolución De Fibras Anfífilas Electrohiladas	311009
n) Antimicrobial materials and surfaces: 2	
Antimicrobial materials and surfaces	081101
Antibacterial PCL-based membranes for periodontal tissue regeneration	151102
o) Surface modification and functionalization: 12	
Obtenção e caracterização de curativos tópicos multifuncionais a base de celulose bacteriana/laponita: um estudo de adsorção do fármaco ciprofloxacina	011101
Efeito do recobrimento biomimético enriquecido com íons Sr ²⁺ sobre a superfície de scaffolds de nanocompósitos de Al ₂ O ₃ /ZrO ₂	011102
Formation of functional groups on micro-arc oxidized Ti surfaces and a preliminary investigation on the immobilization of antimicrobial peptides	011103
Functionalization influence on the phases obtained of hydroxyapatite and Poly(vinylidene fluoride) composite	011107
Impacto da etapa de pré-oxidação na obtenção de materiais baseados em dopamina tipo melanina e sua capacidade hemotóxica	011111
Investigação da relação entre o processo de síntese de nanocompósitos de óxidos de grafeno com seu respectivo potencial hemotóxico para aplicação em curativos	031101
Medição de Rugosidade Utilizando Speckle de Laser Vermelho	071101
Utilização de Macros no ImageJ para Levantamento de Superfícies em Técnicas Óticas	241001

December 6-7th, 2022.

Avaliação eletroquímica e estrutural de revestimentos eletrodepositados de titânio com adição de magnésio na forma amorfa e cristalina	301003
Surface modification of Ti6Al4V alloy with PMMA-silica-calcium phosphate coatings for corrosion protection	311006
Análise da adesão celular do PLA (poliácido láctico) após tratamento de superfície via plasma kINPen	311010
Biofuncionalização de Superfície Dedicada ao Sangue	191101
p) Bones and cartilage: 3	
Potencial da síntese hidrotérmica para produção de hidroxiapatita de cascas de ovo	011115
Biopolímeros para regeneração óssea na odontologia: uma prospecção tecnológica	251001
Viabilidade da obtenção de hidroxiapatita originária de ossos de peixe	291002
q) Bioengineering: 10	
Estudo de sistemas de controle baseados em índices fisiológicos para Dispositivos de Assistência Ventricular	031103
Modificação Superficial do Titânio Grau II através de LIPSS (<i>Laser Induced Periodic Structured Surface</i>) para obtenção de Tecido Neo Íntimo	041102
Estratégia da avaliação da preensão de prótese de mão através do uso de objetos inteligentes	051101
Robotic Arm Myoelectric Control for Child Physiotherapy Application	071102
Robotic Arm Inertial Control for Recreational Child Physiotherapy Application	081103
Oxímetro para identificação da cardiomiopatia hipertrófica dos gatos	301002
Estudo de processo de fabricação de filamento para impressora 3D utilizando material reciclado de PEAD e PET	301004
Estudo do nível de ruído do sinal de ECG em função do posicionamento de eletrodos	311004
Caracterização por difração de raios-x de biomateriais cerâmicos obtidos por manufatura aditiva	311008
Técnicas y sistemas de medição de fuerza <i>in situ</i> en el LCA	011201
u) Neurorehabilitation: 2	
Task-oriented strategy in post-stroke recovery process	061101
Utilização de robô móvel na neuroreabilitação	061102



December 6-7th, 2022.

PROGRAMMING (GMT-3 Brasília)

December 6th (GMT-3 Brasília) meet.google.com/fbw-xmis-wqq

13h30 Opening ceremony

14h00 Key Speakers

14h00 Session 10 Key Speaker: Prof. Dr. Carlos Grandini UNESP “Metais celulares e funcionalização de superfícies” meet.google.com/bke-iiuz-pnd

14h30 Sessions: 2, 6, 9, 10, 11, 14, 18, 19 Oral presentations

December 7th (GMT-3 Brasília)

14h00 Key Speakers

14h00 Sessions: 1, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 16 Oral presentations

18h00 Closing, Awards and Next Colaob

(Argentina Organizing Committee) meet.google.com/fbw-xmis-wqq

Sessions:

Session 1: a) Cardiovascular applications [chair: Aron Andrade] meet.google.com/vcd-dfab-vmj

Session 2: q) Bioengineering [chair: Eduardo Bock] meet.google.com/fbw-xmis-wqq

Session 3: b) Dental and orthopedic applications [chair: Tiago Moreno Volkmer] meet.google.com/epi-egec-zzz

Session 4: n) Antimicrobial materials and surfaces [chair: Diego Rafael Nespeque Correa] meet.google.com/vnw-vucs-zvh

Session 5: c) Biofabrication / f) Smart biomaterials [chair: Luis Alberto Loureiro dos Santos] meet.google.com/epi-egec-zzz

Session 6: p) Bones and cartilage / h) Clinical cases [chair: Daniel Alejandro Ponce Saldias] meet.google.com/exg-ecqb-aiz

Session 7: n) Antimicrobial materials and surfaces / o) Surface modification and functionalization [chair: Paulo Noronha] meet.google.com/vnw-vucs-zvh



December 6-7th, 2022.

Session 8: o) Surface modification and functionalization [chair: Rosa Correa Leoncio de Sá] meet.google.com/fbw-xmis-wgq

Session 9: q) Bioengineering [chair: Bruno Jesus dos Santos] meet.google.com/zpp-zitm-peq

Session 10: b) Dental and orthopedic applications [chair: Carlos Roberto Grandini] meet.google.com/bke-iiuz-pnd

Session 11: f) Smart biomaterials [chair: Bruno Utiyama da Silva] meet.google.com/yzv-jiya-fov

Session 12: u) Neurorehabilitation [chair: Paulo Marcos de Aguiar] meet.google.com/dnz-kzih-hda

Session 13: n) Antimicrobial materials and surfaces / o) Surface modification and functionalization [chair: Paulo Soares] meet.google.com/erb-imtp-img

Session 14: f) Smart biomaterials [chair: Rosana Nunes dos Santos] meet.google.com/yzv-jiya-fov

Session 15: q) Bioengineering / a) Cardiovascular applications [chair: José Ricardo Sousa Sobrinho] meet.google.com/fbw-xmis-wgq

Session 16: a) Cardiovascular applications [chair: Jeison Willian da Fonseca] meet.google.com/vcd-dfab-vmj

Session 17: m) Advanced manufacturing [chair: Evandro Drigo] meet.google.com/fbw-xmis-wgq

Session 18: c) Biofabrication [chair: Cecilia Zavaglia] meet.google.com/bke-iiuz-pnd

Session 19: q) Bioengineering [chair: Sergio Araki e Isac Fujita] meet.google.com/wjz-nahu-ykc

ORAL SESSIONS

December 6th (GMT-3 Brasília)

- Session 6 meet.google.com/exg-ecqb-aiz

Abstract Codes: 011108, 011114, 011115, 011201, 291002

- Session 9 meet.google.com/zpp-zitm-peq

Abstract Codes: 011113, 031103, 151001, 311004

- Session 10 and Session 18 meet.google.com/bke-iiuz-pnd

OBI 2022



SLABO - Latin American
Congress of Artificial Organs
and Biomaterials

December 6-7th, 2022.

Abstract Codes: 011104, 121101, 131001, 151101, 161101, 171101, 171102, 251001, 311002

- Session 11 and Session 14 meet.google.com/yzv-jiya-fov

Abstract Codes: 011106, 011112, 011116, 011117, 091101, 311009

- Session 19 meet.google.com/wjz-nahu-ykc

Abstract Codes: 031102, 041101, 071101, 241001, 281003, 301002, 301004, 311008

December 7th (GMT-3 Brasília)

- Session 1 and Session 16 meet.google.com/vcd-dfab-vmj

Abstract Codes: 011202, 011203, 041102, 191101, 311005, 311010

- Session 3 and Session 5 meet.google.com/epi-egec-zzz

Abstract Codes: 011105, 011110, 021101, 151103, 161102, 281001, 281002, 301001

- Session 4 and Session 7 meet.google.com/vnw-vucs-zvh

Abstract Codes: 081101, 091102, 151102, 271001, 271002, 291001, 311001, 311007

- Session 12 meet.google.com/dnz-kzih-hda

Abstract Codes: 011109, 051101, 061101, 061102, 071102, 081103

- Session 13 meet.google.com/erb-jmtp-jmq

Abstract Codes: 011101, 011102, 011103, 011107, 011111, 031101, 301003, 311003, 311006