

Figura 1. Tecido ósseo em formação

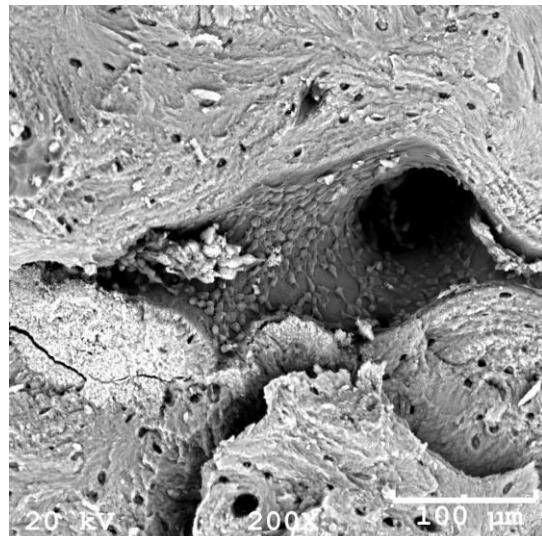


Figura 2. Tecido ósseo neoformado com presença de vasos e celulas de osteoblastos

GRUPO DE PESQUISA EM BIOMATERIAIS – UDESC/Joinville

Coordenador: Prof. Dr. Nelson Heriberto Almeida Camargo
e-mail: nelson.camargo@.udesc.br

ÁREA DE ATUAÇÃO: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

LOCAL: UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina
Programa de Pós-graduação em Ciência e Engenharia de Materiais (PGCEM)
Departamento de Engenharia Mecânica – DEM
Centro de Ciências Tecnológicas – CCT
Campus Universitário, s/n, Bairro Bom Retiro
Caixa Postal 631; Fone: (47) 4009-7701; Fax: (47) 4009-7940
CEP 89.223-100 - Joinville/SC

Grupo de Pesquisa em Biomateriais UDESC/Joinville – SC- Brasil

- O Grupo de Pesquisa em Biomateriais da Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, estabelecido dentro do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais - PGCEM, Centro de Ciências Tecnológicas – CCT/UDESC-Joinville, desenvolve pesquisa, nanotecnologia e nanomateriais a mais de 16 anos. O Grupo tem dedicado esforços na divulgação da sua competência científica e profissional no cenário nacional e internacional, através do desenvolvimento de pesquisa científica de excelência em Ciência e Engenharia de Materiais, relacionando aos processos de síntese, elaboração e caracterização de pós e biomateriais nanoestruturados de matriz fosfatos de cálcio para aplicações biomédicas. O Grupo possui atualmente, uma infra-estrutura laboratorial e um potencial em recursos humanos qualificados, para o desenvolvimento de nanotecnologia e nanomateriais com características diferenciadas dos biomateriais convencionais utilizados em aplicações biomédicas.
- O uso da nanotecnologia o desenvolvimento de métodos, técnicas e produtos inovadores é uma prática usual do Grupo de Pesquisa em Biomateriais e uma realidade mundial. Sabe-se da competitividade das corporações industriais, dos segmentos de mercado e da necessidade de novos produtos, capazes de efetivamente levarem ao conforto e o bem estar do paciente. O Grupo de Biomateriais dedica esforços e tem contribuir em nível nacional internacional com inovação tecnológica, através do desenvolvimento de pesquisa em colaboração com instituições nacionais e internacionais.
- O Grupo de Pesquisa em Biomateriais na UDESC, apresenta como objetivo promover a interação entre as instituições de pesquisa e da indústria, com interesse de desenvolver Ciência, nanotecnologia, metodologia, produtos e dispositivos inovadores, com controle de suas características físicas, químicas, microestruturais, nanoestruturais e biológicas, em busca de novos produtos, que possam oferecer melhorar a qualidade de vida para a humanidade.

- Áreas de atuação do Grupo de Pesquisa em Biomateriais na UDESC:

- Engenharia de Materiais e Metalurgia
- Engenharia Biomédica (Ortopedia, Traumatologia, Odontologia e Oncologia)
- Biomateriais e Materiais Biocompatíveis
- Nanotecnologia e Biologia Celular
- Inovação Tecnológica

- Linhas de Pesquisa do Grupo de Pesquisa em Biomateriais na UDESC:

- Biocerâmicas
- Biomateriais Metálicos
- Nanocompósitos
- Biologia Celular

Projetos em Colaboração:

Centro de Ciências Agroveterinária - UDESC/CAV – Lages
Universidade Positivo – Curitiba – PR
Centro Politécnico – Curitiba – PR
Universidade de Rennes I – França

Joinville, 30 de Julho, 2015

Prof. Dr. Nelson H. A. Camargo
Coordenador do Grupo de Pesquisa em Biomateriais – UDESC
Fone: 4009-7701