DIVISÃO DE TECNOLOGIAS TRIDIMENSIONAIS – DT3D

LINHA DO TEMPO

Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

1999
Primeiro biomodelo

2001
Início da cooperação com a SOBRAPAR
Dr. Cassio Raposo do Amaral
HOSPITAL SOBRAPAR CRÂNIO E FACE

2002
1º Workshop em tecnologias 3D na saúde

2003
1º Apoio a tese de doutorado em tecnologia 3D para cirurgia
PUC – RS

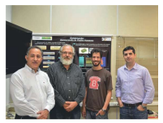
2006
Impressão 3D de câmara para monitorar reações bioquímicas. Experimento na Estação Espacial internacional
(Missão Centenário)

2007
Visita do Dr. Henry Kawamoto
Referência mundial em cirurgia craniofacial

2008
Inauguração da impressora 3D HiQ
Recurso SECEB/VCTI

2011
Bioimpressora da University of South Caroline (USC) no CTI

2011
Primeiro workshop internacional em biofabricação
Foco em bioimpressão de orgãos



2012
Vinda do Dr. Mironov como pesquisador visitante
Pioneiro na área de bioimpressão de orgãos humanos no mundo

1995

- Proposta centro B-STEP para troca de dados 3D de produtos

1996

- Apoio a EMBRAER na troca de sistema CAD
- Workshop padrão STEP* (*Padrão internacional para dados 3D de produtos)

1997

- Aquisição da impressora 3D – SLS 2000
- Consultoria para troca de dados 3D entre a Xerox e seus fornecedores
- Treinamentos em dados de produto 3D para a Xerox

1998

- Fim das operações do centro B-STEP e preparação para tecnologia de impressão 3D.

1999

Criação do ProIND
1º Protótipo

- 1ª Impressora 3D instalada – SLS 2000
- Primeiro protótipo
- Criação do ProIND
- Primeiro biomodelo

2000

Criação do ProMED
1º caso médico

- 1º Paciente
- Criação do ProMED
- Início dos desenvolvimentos do software InVesalius para tratamento de imagens médicas

2001

- Início da cooperação com a SOBRAPAR
Dr. Cassio Raposo do Amaral

- 1º Apoio ao desenvolvimento de tecnologia assistiva
Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp

2002

- 100 Pacientes – ProMED
- InVesalius
Versão 1,0 disponibilizado
- 1º Workshop em tecnologias 3D na saúde

2003

- 1º Apoio a tese de doutorado em tecnologia 3D para cirurgia
PUC – RS
- Proposta de impressão 3D para biofabricação de scaffolds apresentado para a Unicamp

2004

- 2ª Impressora 3D jato de tinta – 3DP 310

2005

- Contato com Dr. Mironov (VRAP) Início do projeto de bioimpressão de orgãos no Brasil
- Proposta no planejamento estratégico do CTI de hardware e software aberto para laboratório de pesquisa

2006

Criação do ProEXP
Projeto multiusuário FINEP e missão centenário

- 500 Pacientes – ProMED
- FINEP Multiusuário: apoio de 200 doutores
- Workshop CTI DDP – DT3D
- Impressão 3D de câmara para monitorar reações bioquímicas. Experimento na Estação Espacial internacional
(Missão Centenário)

- Início grupo de bioengenharia

- Criação do projeto Fab@CTI

2007

- 3ª Impressora 3D FDM Vantage-i
- InVesalius
Versão 2,0 disponibilizado
- Inserção do InVesalius no Software Público Brasileiro (SBP)
- Visita do Dr. Henry Kawamoto

2008

- 1000 Pacientes – ProMED
- 4ª Impressora 3D SLS HiQ
- Início de colaboração com a Petrobrás
- Rede BioFabris

2009

- 5ª Impressora 3D Jato de tinta – 3DP 510
- Início de trabalhos da certificação ISO
- Ministério da Saúde – Convênio – FASE 1
- INCT – Biofabris
- Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – Workshop saúde SCUP

2010

- 6ª e 7ª Impressora 3D Jato de cera e polyjet
- InVesalius
Versão 3,0 disponibilizado
- Ministério da Saúde – Convênio – FASE 2
- Início IREBID
- Início do projeto micro-estereolitografia
- Visita ao Laser Zentrum Hannover

2011

- 2000 Pacientes – ProMED
- 1ª Certificação ISO (Serviços)
- Convênio Petrobrás
- Depósito de patente no INPI
(Scaffolds de PHB)
- Depósito de patente no INPI
(Placa monocortical)

- Primeiro workshop internacional em biofabricação
(Foco em bioimpressão de orgãos)
- Bioimpressora da University of South Caroline (USC) no CTI

2012

- 8ª Impressora 3D FDM Fortus 400
- 2ª Certificação ISO (Serviços + Projetos)
- Evento IREBID + INCT Biofabris
- Depósito de patente no INPI
(Guia de prótese)
- Vinda do Dr. Mironov como pesquisador visitante
(Pioneiro na área de bioimpressão de orgãos humanos no mundo)

2013

- 3000 Pacientes – ProMED
- Auditoria de manutenção ISO
- BRAINN Unicamp
- Depósito de patente no INPI
(Impressão 3D de caracteres Braille e figuras)
- Depósito de patente no INPI
(Neuronavegador)

2014

- 9ª Impressora 3D Metal – Concept Laser Comodato/Techno-How
- 4242 Usuários (101 países) · 10 idiomas
- 7352 Membros SBP (89 países)
(até 2014)
- 1ª Recertificação ISO
- Ministério da Saúde – Convênio – FASE 3
- Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação / Ministério da Saúde – Agenda Tecnológica da Saúde:
(1) Medicina regenerativa
(2) Órtese e prótese
- Depósito de patente no INPI
(Cabeçote de extrusão para impressão 3D)
- Depósito de patente no INPI
(Guia de seringa)
- Colaborações em teses: 200
(até 2014)
- Aprovação do projeto medicina regenerativa
- Aquisição de componentes para micro-estereolitografia

2015

ProMED 15 Anos

- ProMED comemora 15 anos