



Relatório de atividades 2021

Fundação Adib Jatene

2 0 2 1

Órgãos de Direção e Assessoramento

I - Do Conselho Curador

Presidente:

Dr. Fausto Feres - Presidente nato

Representantes indicados pela Secretaria de Estado da Saúde:

Dr. Frederico Carbone Filho

Dr. Nelson Yatsuda

Representantes da Sociedade Civil:

Dr. Fernando Andreatta Torelly

Dr. José Roberto Mendonça de Barros (até 23.11.2021)

Dr. Kleber Gomes Franchini (a partir de 24.11.2021)

II - Do Conselho Consultivo

Presidente:

Dr. Fausto Feres

Membros:

Dr. Ricardo Alves da Costa

Dr. Renato Tambellini Arnoni

Nadja Maria Felizola Batista

Dr. Kleber Gomes Franchini (até 23.11.2021)

III - Do Conselho Fiscal

Membros:

Sônia Regina do Nascimento

Dr. Mario Issa

Dr. Romeu Sergio Meneghelo

I - Diretoria Executiva

Diretor Presidente:

Dr. Roberto Vieira Botelho
(2020 - 2022)

Diretores:

Dr. José Barbuto Neto

Dr. Farid Saman

II - Superintendência Geral

Superintendente

Eliane Conrado

Sumário

Sobre a Fundação Adib Jatene – FAJ	01
Principais ações Administrativas realizadas em 2021	05
Principais Projetos realizados no IDPC e FAJ em 2021	28
Assistência: Atividades de apoio ao paciente SUS Equipamentos Médicos	51
Dos Instrumentais Cirúrgicos Divisão de Bioengenharia CTE / FAJ	66
Projetos e pesquisas em andamento	69
Ensino	89
Faturamentos realizados pelo Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia	93



S O B R E

A Fundação Adib Jatene - FAJ

Sobre

A Fundação Adib Jatene - FAJ

Entidade civil, com personalidade jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, foi instituída em 02 de julho de 1984, por escritura pública, lavrada no 29º Tabelionato de Notas de São Paulo - SP, sendo regida pelo seu Estatuto Social aprovado pela Promotoria de Justiça de Fundações do Ministério Público do Estado de São Paulo.

Através de convênios firmados com a Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo, presta apoio técnico, administrativo, financeiro e operacional ao INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA - IDPC na Assistência, Ensino, Pesquisa e Inovação Tecnológica, atuando há 37 anos como parceira estratégica em sua trajetória que o alçou ao seletorol de instituições mundialmente renomadas na área de Cardiologia.

Essa prodigiosa parceria, alicerçada pela ética e transparência, é o que torna ainda mais nobre sua história e a finalidade de sua constituição, de honrar o compromisso assumido perante a Sociedade de trabalhar incessantemente para propiciar o acesso da população brasileira, em especial, dos pacientes SUS, a uma assistência cardiológica de excelência que muda destinos salvando vidas.

Muito mais sobre o potencial da FAJ, acesse o Portal de Transparência, através do site:

<https://www.fundacaoadibjatene.com.br/>

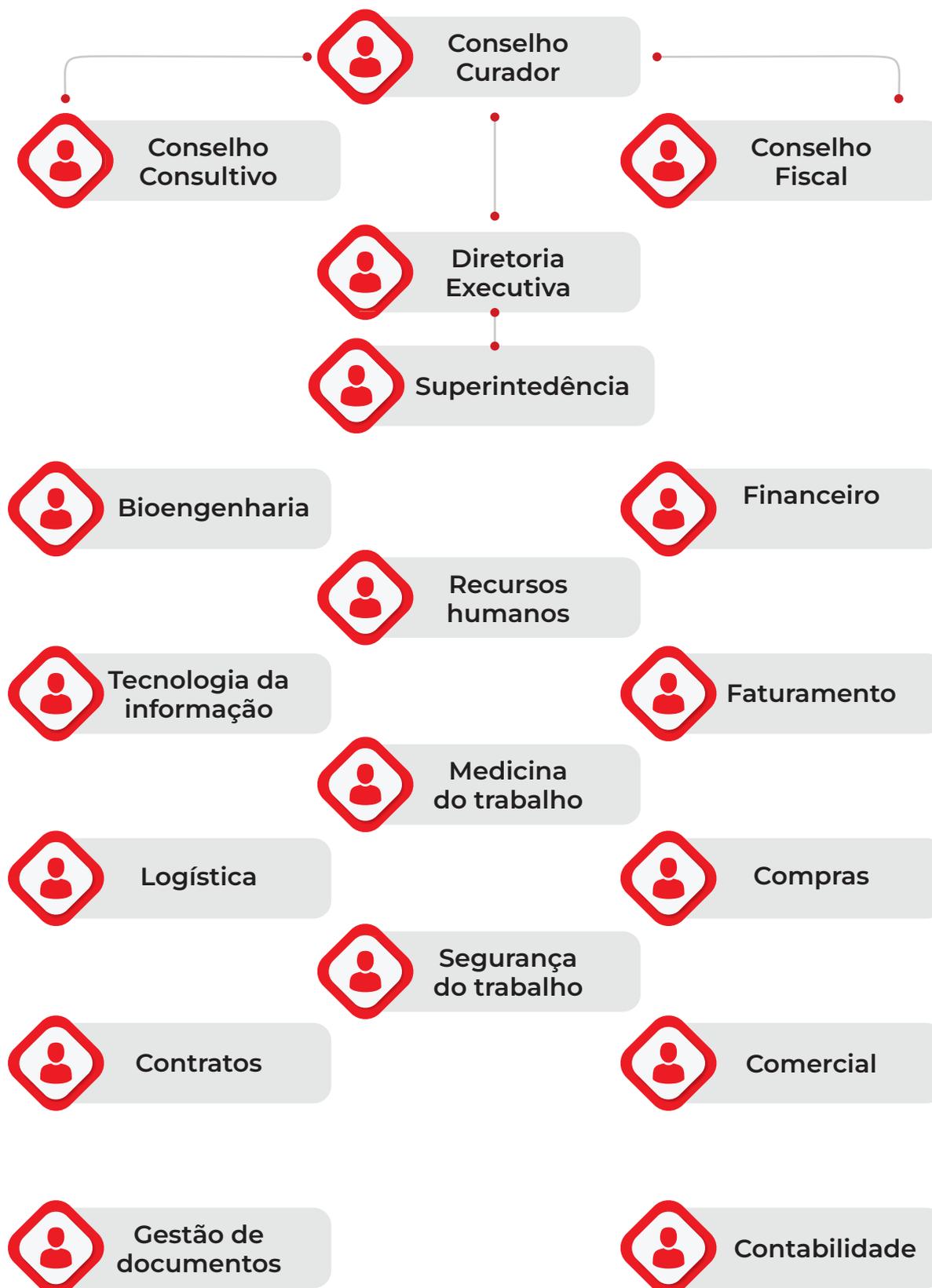
A Administração da Fundação é constituída pelo Conselho Curador, órgão normativo, deliberativo e de controle da FAJ e, pela Diretoria Executiva, órgão de administração executiva à qual cabe cumprir a legislação pertinente, seu Estatuto e as deliberações do Conselho Curador, agindo sempre em consonância com as finalidades estatutárias da FAJ. Estes órgãos contam com o assessoramento da Superintendência, Conselho Fiscal e apoio do Conselho Consultivo.

Planos para 2022:

Para otimizar ainda mais sua estrutura visando aprimorar o apoio ao Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, em 2022, serão implementadas mudanças significativas através do estabelecimento de parcerias estratégicas com foco em tecnologia de ponta (Inteligência Artificial), para os principais processos de negócio da Fundação Adib Jatene:

- * EAD - Parceria com Grupo A+ Educação
- * Compras - Estoques - Parceria Business Agility - Totvs (Sem Papel)
- * Faturamento - Contas a Receber - Parceria com a Ciclys
- * Gestão de Pessoas - App RH Parceria com Totvs (Sem Papel)
- * Gestão de Medicina e Segurança do Trabalho - Parceria com Salú - Saúde Digital Tecnologia (Sem Papel e Telemedicina)
- * Nova Plataforma Tele-ECG - Parceria ITMS do Brasil Telemedicina (ARTYS)

Organograma



AÇÕES

Principais ações Administrativas realizadas em 2021

AÇÕES

Principais ações Administrativas

Contamos com o apoio e a dedicação de todos os nossos profissionais para contribuir para o avanço e crescimento da Fundação garantindo um orçamento financeiro saudável e sustentável.

Com o propósito de manter um equilíbrio Econômico-Financeiro, principalmente com as consequências da Pandemia do CORONAVIRUS, a **Fundação Adib Jatene**, buscou melhorias contínuas e eficiência na tomada de decisões, por meio de informação integrada, comunicação transparente e ambiente saudável, sempre com foco no **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**.

Um grande passo foi a Contratação de auditoria com a empresa Grant Thornton, iniciada em dezembro de 2021 para o aprimoramento de processos e políticas internas de toda a Fundação.

Algumas das Principais ações

Gestão de Pessoas

Revisão dos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) e Cadastros gerais visando garantir a conformidade das informações;

Automatização de benefícios através de implementação de rotinas sistêmicas padrão Totvs;

Treinamentos sistemáticos para as rotinas de recursos humanos.

AÇÕES

Gestão Financeira

- Atualização dos POPs
- Revisão das rotinas
- Revisão dos Fluxos Financeiros

Tecnologia da informação

- DANTE FREE - Rede wi-fi específica para pacientes e visitantes;
- Implementação do WorkList do PACS para as salas de Hemodinâmica;
- Implementação do PACS e WorkList do Setor de Ecocardiograma;
- Configuração e treinamento do agendamento de consultas e exames de rotina para os Médicos;
- Reimplantação dos módulos referentes a gestão de pessoal do sistema Protheus.

Gestão de Ensino

- Definição do escopo, da plataforma e de processos de negócios de EAD - Ensino a Distância - parceria estratégica

AÇÕES

Do apoio da Gestão de Ensino e Pesquisa

Gestão de Ensino

- Existe um apoio significativo, por parte da **Fundação Adib Jatene** ao crescimento na área de ensino do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, a qual engloba alunos nos vários níveis acadêmicos. No ano de 2021, os planos da área de ensino e pesquisa alcançaram um menor número de alunos, devido à pandemia, porém, a instituição manteve a cultura da inovação na pesquisa e parcerias com instituições públicas e privadas com a revisão do escopo da plataforma de EAD - Ensino a Distância que a mantém entre os maiores centros inovadores na área de Cardiologia do país.

Graduação

No segundo semestre de 2021, a instituição retomou gradativamente as atividades acadêmicas relacionadas a cenários de prática com seus parceiros universitários, no que tange a participação de seus alunos de graduação (5º semestre), e período de internato (9º ao 11º semestre do curso de medicina) no Pronto Socorro e na Unidade de Cardiologia Geral (UCG). A FAJ recebeu um total de 478 (quatrocentos e setenta e oito) alunos, sendo 316 (trezentos e dezesseis) alunos da UNISA, 30 (trinta) alunos UNICID, 30 (trinta) alunos da FAMESP e 52 (cinquenta e dois) alunos da

AÇÕES

Universidade Municipal de São Caetano do Sul USCS, tendo ainda, firmado nova parceria com a Escola de Enfermagem São José dos Campos que encaminhou/integrou 50 técnicos de enfermagem às atividades práticas da área de graduação

Pós-Graduação Latu Sensu

Residência Médica:

Atualmente a FAJ/IDPC conta com 216 (duzentos e dezesseis) médicos residentes nos três programas de residência: cardiologia clínica, cirurgia cardiovascular e cirurgia vascular. Todos os residentes são oficializados pelo **MEC - Ministério da Educação e Cultura**, os quais recebem bolsa financiada pela **SES - Secretaria de Estado da Saúde**. Neles encontram-se englobadas todas as áreas de atuação da cardiologia, hemodinâmica intervencionista, ergometria, eletrofisiologia clínica, cardiologia pediátrica, ecocardiografia, cardiointensivismo, transplante cardíaco, cirurgia endovascular e ecografia doppler vascular.

AÇÕES

Residência de Enfermagem Cardiovascular

Credenciado e financiado desde dezembro de 2018 pelo **MEC - Ministério da Educação e Cultura**, este programa conta atualmente com 12 (doze) residentes (6R1 e 6R2), e foi formalizado um pedido de aumento para 18 (dezoito) vagas anuais em 2022.

Residência Multiprofissional

Englobando sete áreas da saúde- enfermagem, nutrição, serviço social, psicologia, odontologia e farmácia credenciada agora pelo **MEC** em janeiro de 2019, todas com bolsas dele provenientes. Temos atualmente 15 (quinze) residentes. Em 2021 temos 50 (cinquenta) vagas (25R1 e 25R2).

Residentes - Estágios

Provenientes de outras instituições que rodiziam no Dante Pazzanese por período de 30 (trinta) dias, como parte do programa oficial de suas residências. A maioria vinda de hospitais públicos da cidade e do estado de São Paulo. Atualmente a FAJ/IDPC admite 465 (quatrocentos e sessenta e cinco) residentes/ano. Todo o sistema de escolha dos setores está informatizado, o que permite às

AÇÕES

instituições com Acordo de Cooperação apontar os locais para seus residentes fazerem os rodízios.

Em função das medidas de distanciamento aplicadas referentes ao COVID 19, alguns setores diminuíram ou suspenderam o fluxo de estágios externos como a enfermaria de cardiologia geral e a UTI pediátrica, respectivamente, ações estas que foram adotadas pensando primeiramente no bem estar do paciente.

Especializando

Antigo aprimoramento, envolve várias áreas da saúde, (nutrição, farmácia, educação física, psicologia e serviço social), sendo que em 2021, 13 (treze) especializando participaram dos cursos, com bolsa da SES de São Paulo.

Pós-Graduação Latu Sensu

Durante o ano de 2021, passaram pela instituição aproximadamente 756 (setecentos e cinquenta e seis) alunos das categorias Residentes e Especializando.

Pós-Graduação Stricto Sensu

Mestrado Profissional

Associado à residência médica, em parceria com a USP, programa este destinado a residentes de cardiologia, onde o aluno no final do curso adquire 02 (duas) titulações, Especialista em Cardiologia

AÇÕES

pelo MEC e Mestre pela USP, dando oportunidade ao mesmo de entrar na vida acadêmica. Em julho de 2021 ingressaram mais 15 (quinze) Mestrandos. Total de alunos em andamento - dezembro de 2021 = 34 (trinta e quatro). Número de Titulados = 32 (trinta e dois).

Doutorado

Programa também associado à USP, onde os alunos desenvolvem seus projetos de pesquisa, visando publicações em revistas de alto impacto. Este programa, nos últimos anos já titulou mais de 100 (cem) doutores pela USP/IDPC.

Em fevereiro de 2021 ingressaram 8 (oito) alunos e, em julho mais 03 (três), totalizando 28 (vinte e oito) em dezembro de 2021 e 110 (cento e dez) titulados.

Gestão de Pesquisa do IDPC

O apoio da **FAJ** na área de pesquisa científica contribui para que o **Instituto Dante Pazzanese** de Cardiologia se mantenha como um hospital de referência nacional e internacional em estudos envolvendo a área de cardiologia, possibilitando sua participação, em eventos e congressos de grande vulto.

Esta participação consiste em gerenciar os recursos necessários para a execução das pesquisas.

AÇÕES

Essa colaboração visa além de incrementar os estudos clínicos, incentivar o desenvolvimento científico na área da saúde.

Insta mencionar a recente parceria firmada entre a **FAJ** e o **CNPEM** - Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais e com o **LN BIO** - Laboratório Nacional de Biologia Molecular, onde em conjunto com a Divisão de Bioengenharia serão desenvolvidos produtos e tecnologia na área de nanotecnologia.

Em tempos de pandemia, a iniciativa e a criatividade de muitos colaboradores do **IDPC** e **FAJ**, contribuíram com projetos de inovações úteis no combate a **COVID-19**. Concentrados e operacionalizados pela Divisão de Pesquisa e pelo **Inova IDPC**, a **FAJ** ofereceu todo suporte necessário para viabilização dos seguintes projetos:

- Assinatura de novas parcerias acadêmicas em ciência e engenharia de dados (USP, UFABC, outros), e Pesquisa Clínica com a Indústria Farmacêutica e de dispositivos médicos Nacional e Internacional na área de saúde Cardiovascular.
- Incremento no gerenciamento de projetos de pesquisas clínicas com diversos stakeholders (INCOR, HCOR, Hospital Israelita Albert Einstein, Hospital Moinhos do Vento, Nipro, Edwards Lifescience, Microport, Alnylam, outros);
- Estabelecimento de Fluxo interno para pesquisador colaborador dentro do instituto;

AÇÕES

- Ampliação das áreas de utilização do Banco de Dados de Pesquisa (RedCap) com aplicabilidade para condução de projetos unicêntricos, multicêntricos e como ferramenta de gestão;
- Disponibilização de serviços especializados em Bioestatística para apoio aos pesquisadores do Instituto;
- Implementação de ações de educação continuada aos assistentes de Pesquisa;
- Apoio ao CEP (Comitê de Ética em Pesquisa) com estrutura e recursos humanos para acreditação do Comitê na CONEP (Comissão Nacional de Ética em Pesquisa) atribuindo as análises dos protocolos de pesquisa de competência da CONEP ao CEP institucional, trazendo celeridade ao processo de análise regulatória dos projetos;
- Suporte ao CEUA (Comitê de Ética em Uso de Animais) através de recursos humanos;
- Melhorias na estrutura da Cirurgia Experimental possibilitando novos projetos pré-clínicos;
- Suporte à Operacionalização do Biobanco Institucional;
- Elaboração e implementação de Indicadores de Qualidade de Pesquisa;
- Gestão de projetos e recursos de agências de Fomento;

AÇÕES

Do apoio da Fundação Adib Jatene na realização de cursos

Anualmente, a FAJ promove a realização de eventos científicos voltados ao ensino e atualização dos profissionais da área de cardiologia, eventos estes que abrangem a realização de cursos, seminários, simpósios e estudos científicos, presenciais e "on line", conforme prevê seu Estatuto.

Para a realização de eventos científicos, o IDPC conta com médicos especialistas em suas áreas de atuação, pertencentes tanto ao seu quadro de funcionários quanto ao de outras Instituições, para ministrarem palestras e debates sobre os mais diversos temas da atualidade médica e de assistência, trazendo ao conhecimento de todos aqueles que deles fazem parte as mais novas técnicas cirúrgicas e procedimentos na área cardiológica, para o fim único e exclusivo de proporcionar o seu aperfeiçoamento profissional.

Seguem os seguintes eventos:

Curso AO VIVO de Intervenções Cardíacas Complexas Curso "Eduardo Sousa" - Híbrido - LCCI Dante Pazzanese - Live Cardiac Complex Interventions (23 e 24 de setembro de 2021) realizado na modalidade híbrida.

Curso “Eduardo Sousa”
 “Demonstrações AO VIVO de Intervenções Percutâneas Cardíacas Complexas” - 2021
 LCCI DANTE PAZZANESE
 Live Complex Cardiac Interventions




PRESENCIAL

PROGRAMAÇÃO

23 e 24 de setembro de 2021

TÓPICOS:

- Procedimentos Coronários Complexos (TCE, bifurcação, etc.);
- Fisiologia (FFR, iFR, qFR);
- Imagem Intracoronária (USIC, OCT);
- Intervenções Valvares (TAVI, “valve-in-valve” mitral).



INSCREVA-SE
www.idpc.org.br/aovivo



ESCANEE-ME

Total de Participantes:

593  **Inscritos**

973  **Visualizações**

79° Curso Intensivo de Cardiologia



Solucionando “Casos Cardiológicos na Prática Diária”

28 a 30 de Setembro de 2021

EVENTO HÍBRIDO

AO VIVO

INSCREVA-SE E GARANTA SUA VAGA:
www.idpc.org.br/79



Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia | Auditório Cantídio de Moura Campos Filho | Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 São Paulo - SP



79° Curso Intensivo de Cardiologia (28 a 30 de setembro de 2021) realizado na modalidade híbrida.

Total de Participantes:

370  **Inscritos**

1.043  **Visualizações**

Programa de Educação Continuada "Online" em Cardiologia Intervencionista
Dante Pazzanese 2020-2021 | CASOS AO VIVO

Discussão interativa, baseada em casos clínicos da prática diária

MÓDULO 02 Denervação renal no tratamento da hipertensão arterial sistêmica refratária

26 de abril de 2021 às 15h
CASO AO VIVO

Moderador: Fausto Feres
Moderadora Digital: Nancy Toledo Coelho
Operadores: Rodolfo Staico e Daniel Chamie
Debateadores: Fernanda Colombo, Márcio Sousa e Ricardo Costa

Não poderá assistir o Caso AO VIVO?
Reprise às 19h30



Patrocínio: Medtronic

Apoio: 

INSCREVA-SE HOJE MESMO!
www.idpc.org.br/intervencionista



MÓDULO 03 Tratamento percutâneo da lesão obstrutiva do Tronco da Coronária Esquerda

21 de junho de 2021 às 15h

É gratuito, online e você irá acompanhar um CASO AO VIVO!

 Programa de Educação Continuada "Online" em Cardiologia Intervencionista
Dante Pazzanese 2020-2021 | CASOS AO VIVO

Discussão interativa, baseada em casos clínicos da prática diária

Programa de Educação Continuada "Online" em Cardiologia Intervencionista - Abordagem contemporânea da DAC multiarterial complexa (26 de abril de 2021).

Total de Participantes:

185  Inscritos

Programa de Educação Continuada Tratamento Percutâneo de Lesão obstrutiva de Tronco da Coronária Esquerda (21 de junho de 2021) realizado na modalidade virtual.

Total de Participantes:

244  Inscritos



XVIII Curso de Eletrocardiografia (21 de junho a 25 de junho de 2021) realizado na modalidade virtual.

Total de Participantes:

40  Inscritos



II Simpósio de Amiloidose Cardíaca (20 de fevereiro de 2021) realizado na modalidade presencial.

Total de Participantes:

32  Inscritos



III Simpósio Multidisciplinar de cuidados paliativos em cardiologia

Total de Participantes:

344  Inscritos

AÇÕES

Do suporte operacional prestado pela FAJ ao Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

A **Fundação Adib Jatene** como de praxe, tem se empenhado na manutenção dos atuais contratos de Prestação de Serviços e fornecimento de materiais, os quais são destinados aos pacientes do **Sistema Único de Saúde - SUS**, assistidos pelo **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - IDPC**.

Para a consecução deste objetivo, à **FAJ**, nos termos do artigo 5º, § 1º, I, de seu Estatuto, foi concedida a faculdade de celebrar convênios, termo de cooperação, termo de fomento, termo de parceria, contratos, acordos e outros ajustes, com entidades públicas e privadas, nacionais ou estrangeiras, para a realização dos serviços sempre com foco no **IDPC**.

Dentre as principais iniciativas de 2021 está a contratação da ASSOCIAÇÃO DE ASSISTÊNCIA À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE CARDÍACO E AOS TRANSPLANTADOS DO CORAÇÃO - ACTC, que garantiu vagas de hospedagem, alimentação e transporte para pacientes crianças e adolescentes com cardiopatia grave, atendidos pelo INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA, e seus tutores, que não têm condições financeiras de permanência no Município de São Paulo enquanto perdurar o tratamento.

Outra importante contratação implementada foi a de Serviços Médicos cardiológicos para atuar da Seção de Pronto Socorro do IDPC, a qual, propiciou significativas melhorias nos índices de produtividade e metas de qualidade de atendimento no setor.

AÇÕES

Compras:

O Setor de Compras da FAJ é responsável pela aquisição de materiais de consumo, equipamentos, matéria-prima, órteses e próteses e contratação de serviços para atendimento da demanda dos diversos setores ligados à sua administração, bem como àquelas requisitadas pelo **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - IDPC**. Para realização dos procedimentos de compras, a **Fundação Adib Jatene** utiliza os princípios constantes em seu Regulamento de Compras e Contratações.

Este Regulamento estabelece normas, rotinas e critérios para compras, contratos de prestação de serviços, obras, locação e alienações da FUNDAÇÃO ADIB JATENE- FAJ.

Importante destacar que a FAJ unificou os departamentos de Compras de Materiais e Serviços e o Departamento de OPME, obtendo uma sinergia e maior eficiência em seus processos otimizando recursos e materiais.

AÇÕES

Resumo das principais aquisições:

- Aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais - OPME, como Válvulas Cardíacas Transcateter (posição Aórtica), para tratamento de estenose aórtica, Kits de próteses para CIA, constando no kit (Prótese CIA + Delivery + Balão), Stents Farmacológicos para artérias coronárias, Cateteres Balão para Angioplastia Coronária, Fios Guia Cardiovasculares para Angioplastia, dentre outros.
- Aquisição de Teste rápido COVID 19, reagentes e materiais de laboratório para atendimentos aos pacientes e colaboradores do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - IDPC/ Fundação Adib Jatene - FAJ e terceirizados;
- O Departamento de Compras realizou ações, antecipando a aquisição a preços vantajosos de estoques essenciais para o atendimento das necessidades do IDPC, no primeiro semestre de 2022.
- Iniciada a Implantação da Plataforma eletrônica do processo Compras Sem Papel, buscando melhorias no fluxo de trabalho com redução de custos.

AÇÕES

Projetos para 2022:

- Prosseguimento do Projeto Compras Sem Papel;
- Projeto de Reformas das salas do Setor de Hemodinâmica, sendo que partes das adequações foram feitas para receber os novos equipamentos adquiridos pelo IDPC;
- Implantação de ferramenta de BI - Business Intelligence, para a otimização de relatórios e indicadores de performance do Setor de Compras;

A seguir, apresentamos os principais números relativos ao Setor de Compras no ano de 2021:

O item "Outros" representa despesas de serviços como locação de máquinas e equipamentos, despesas com taxas, seguros, serviços de postagem de correspondências, agenciamento de viagens, cartório, provedor de internet, gerenciamento de e-mails e outros de natureza similar.

O gráfico a seguir demonstra o percentual de volume de processos de compras protocolados no ano de 2021, divididos por modalidade de compra, nos termos do Regulamento de Compras e Contratações.

Ainda com relação às compras efetuadas pela Fundação Adib Jatene no ano de 2021, cabe salientar que 94% foram destinadas às aquisições de materiais de consumo, equipamentos e contratações de serviços voltados a

atendimento das necessidades do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, conforme demonstrado na tabela abaixo:

Aquisições e contratações realizadas no exercício de 2021

Investimentos para o IDPC e FAJ

DIVISÃO	INVESTIMENTO	MAT. CONSUMO	MAT. PRIMA	OUTROS	SERVIÇOS	TOTAL
Diretoria técnica do departamento de saúde - IDPC	Percentual	Percentual	Percentual	Percentual	Percentual	
Diretoria Geral IDPC	28%	0%	0%	0%	2%	1%
Divisão C.P.E.	2%	1%	0%	1%	1%	1%
Divisão Clínica	21%	3%	0%	6%	52%	15%
Divisão de Cirurgia	4%	26%	0%	0%	23%	24%
Centro técnico de experimentos (Bioengenharia)	2%	0%	100%	3%	3%	2%
Divisão de diagnóstico e terapêutica	35%	40%	0%	71%	5%	32%
Divisão de enfermagem	5%	1%	0%	15%	10%	3%
Divisão técnica auxiliar	0%	28%	0%	0%	2%	0%
Divisão de administração	4%	0%	0%	5%	5%	21%
SUBTOTAL	80%	100%	100%	93%	82%	94%
Fundação Adib Janet						
Diretoria executiva FAJ	20%	0%	0%	7%	18%	6%
SUBTOTAL	20%	0%	0%	7%	18%	6%
TOTAL GERAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Da Logística - Recebimento, armazenamento e distribuição de materiais

O setor de Logística da Fundação Adib Jatene é responsável pelo recebimento e distribuição de materiais adquiridos pela Fundação, tem como objetivo principal a agilidade e transparência nas rotinas desenvolvidas, para suprir com excelência as necessidades de recursos de materiais dos fluxos internos, de forma organizada, produtiva e econômica, garantindo qualidade nos serviços prestados para o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia.

Dessa forma, o trabalho da Logística está organizado em um ciclo de atividades capaz de garantir a agilidade necessária para o atendimento de seu objetivo, conforme abaixo:



É de extrema importância manter um estoque mínimo dos produtos necessários em cada unidade de atendimento, cabendo ao setor de Logística realizar o acompanhamento diário e efetuar as reposições de materiais necessários para garantir o suprimento de forma eficiente, utilizando o sistema de gestão hospitalar MV.

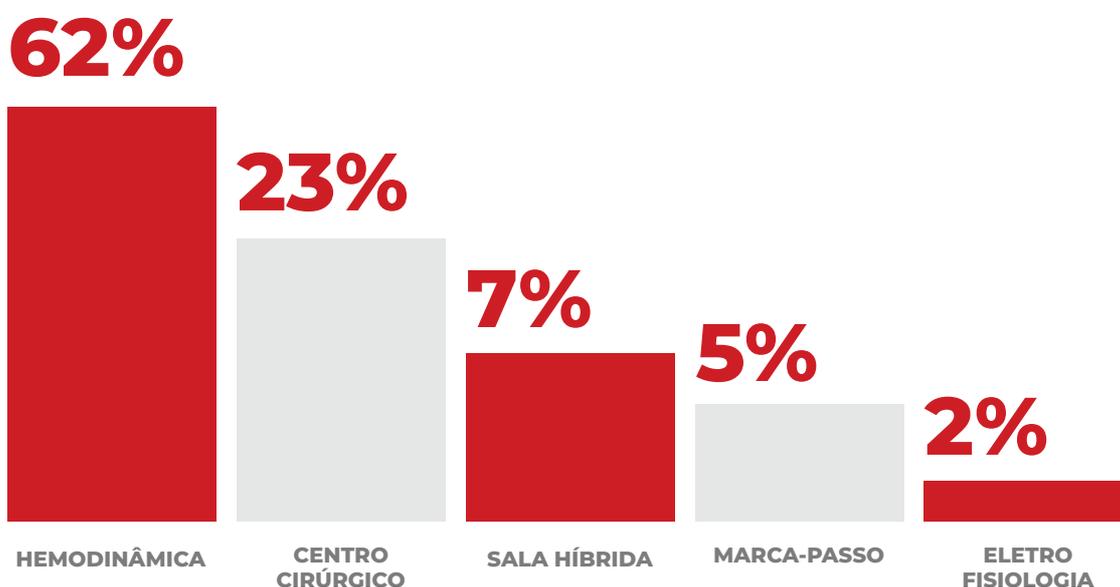
Estes materiais são armazenados de forma organizada em 9 (nove) estoques, sendo, um Almoxarifado Central e 8 (oito) satélites, gerando um consumo anual das principais áreas representado abaixo.

Quantidade itens de O.P.M.E por setor

ESTOQUE	QUANTIDADE DE ITENS
13 - Estoque Hemodinamica opme	14631
20 - Estoque Sala Hibrida Opme	1618
19 - Estoque Centro Cirúrgico Opme	5448
16 - Estoque Marcapasso Opme	1199
17 - Estoque Eletrofisiologia Opme	386
28 - estoque CC Infantil Opme	398

Destacam-se como os maiores consumidores de materiais de O.P.M.E., setores de Hemodinâmica (62%) e Centro Cirúrgico (23%) que juntos totalizam 85% dos materiais utilizados em pacientes no ano de 2021, melhor visualizando nos percentuais a seguir:

Gráfico percentual de consumo de O.P.M.E por setor



Todos os materiais recebidos pela Logística FAJ, passam por criterioso controle de rastreabilidade, que se inicia na solicitação de compras e respectivas notas fiscais e inclusão das informações no sistema de gestão hospitalar para emissão de etiquetas de rastreabilidade que são anexadas em cada material.

Observamos um crescimento no atendimento a diversos setores, a Fundação tem se esforçado para contribuir com o fornecimento de diversos materiais, de maneira a suprir eventuais faltas de abastecimento.

Dessa forma a Logística garante o controle de fluxo de estoque e consumo da O.P.M.E., gerando relatórios e indicadores que aumentam a eficácia da gestão e confiabilidade de todo o processo.

Melhorias futuras

O setor de almoxarifado de OPME da FAJ tem como desafio implementar um painel de indicadores com os pontos de relevância para a tomada de decisão no que implique custos e controle, além de apresentar a transpa-rência nos dados e apoiar a nossa capacidade de

Do apoio da Tecnologia da Informação

O departamento de tecnologia da Informação tem como principal objetivo identificar, analisar e apresentar soluções relacionadas as áreas de Sistemas, Redes de Computadores, Sistemas Operacionais e Banco de Dados, avaliando a melhor opção a ser aplicada.

A equipe de TI é composta por dois coordenadores sendo um responsável pelo seguimento de sistemas e o outro responsável pelo seguimento de infraestrutura e suporte técnico. Na área técnica contam com cinco colaboradores que prestam atendimento aos chamados técnicos de rede, wi-fi ,cabeamento, hardware, software e impressoras, outros seis colaboradores prestam suporte aos chamados relacionados aos sistemas MV, PACS, Gesthos, Protheus, Janus, Odin, entre outros.

No ano de 2021 foram atendidos em media de 540 (quinhentos e quarenta) chamados por mês. Considerando o parque tecnológico do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia e Fundação Adib Jatene com 1.187 (um mil cento e oitenta e sete) computadores do tipo Desktop e Notebooks, 117 (cento e dezessete) impressoras disponibilizadas através de contrato de prestação de serviços terceirizados (Outsourcing), 52 (cinquenta e dois) servidores (sendo 33 (trinta e três) físicos e 19 (dezenove) virtuais), 5 (cinco) storages (equipamento de armazenamento de dados em massa), um equipamento de armazenamento de backup em discos (Storage - NAS) com capacidade de 16 TB, 60 (sessenta) Switches, um total de 28 (vinte e oito) Sistemas, 10 (dez) sites e 1 (um) Intranet.

Número de chamados atendidos em 2021

510	4055	1915	6480
Infraestrutura de redes	Suporte técnico de hardware	Software	Total

Principais Projetos realizados no IDPC e FAJ em 2021

PROJETOS

no IDPC e FAJ em 2021

- Projetos de alta disponibilidade de estrutura lógica do Datacenter, reduzindo quedas de comunicação e de internet;
- Projeto "DANTE FREE" de liberação de sinal Wi-Fi para pacientes e visitantes;
- Criação de Infraestrutura para Projeto Drager que irá atender a Unidade de Cardiologia Geral - UCG, para realização de monitoramento dos sinais vitais de pacientes de forma remota.
- Contratação de Link de Internet com 500 MB;
- Projeto de alta disponibilidade dos links de internet com 500 MB e 100 MB de velocidade;
- Implantação do e-mail Microsoft Office 365;
- Treinamento institucional nos aplicativos do pacote Office 365;
- Atualização do parque de computadores em 300 (trezentos) novos equipamentos;
- Criação de infraestrutura em fibra óptica, aquisição e implantação de Storage para o Ambulatório de Medicina Personalizada e Setor de Ecocardiograma;
- Publicação de link para acesso externo para o RedCap, Sophia, TELE-ECG, Site de Cursos, Pacs - Vivace;
- Instalação de infraestrutura nas salas de Hemodinâmica;
- Migração do site de cursos presenciais para empresa Contratada;

PROJETOS

no IDPC e FAJ em 2021

- Implantação de novas regras de segurança e alta disponibilidade no Firewall;
- Implantação em ambiente de produção do sistema de gestão hospitalar MV e PACS nas seguintes áreas:



Urgência e
Emergência



Internação



Ambulatório



Exames
de imagem



Assistencial
equipe médica



Assistencial
equipe centro
cirúrgico



Assistencial
equipe de
enfermagem;



Assistencial equipe SCIH
(Serviço de Controle de
Infecção Hospitalar)



Assistencial quipe
multiprofissional



Suprimentos e
distribuição



Faturamento SUS



Faturamento
Convênios



Diretoria
Clínica



SAME



Portaria



T.I.

PROJETOS

no IDPC e FAJ em 2021

Do apoio do Marketing

O Marketing dentro de suas principais atividades na **FAJ e IDPC** está: Divulgação de eventos internos, confecção e diagramação de materiais de campanhas/eventos institucionais, manutenção e inclusão de arquivos na intranet e nos sites do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Fundação Adib Jatene, Doutorado USP-IDPC, Mestrado USP-IDPC, LEE - Laboratório de Epidemiologia e Estatística e Inova IDPC**, entre outras atividades mencionadas abaixo.

As artes desenvolvidas e divulgações (murais, intranet, elevadores e sites mencionados acima, quando se aplica) dos seguintes eventos:

- 79º Curso Intensivo de Cardiologia
- Curso AO VIVO de Intervenções Cardíacas Complexas Curso "Eduardo Sousa"
- Programa de Educação Continuada "Online" em Cardiologia Intervencionista - Virtual
- XVIII Curso de Eletrocardiografia
- II Simpósio de Amiloidose Cardíaca
- III Simpósio Multidisciplinar de Cuidados Paliativos em Cardiologia;
- Fóruns semanais (Toda sexta-feira do ano)
- Campanha de vacinação covid-19

PROJETOS

no IDPC e FAJ em 2021

Suporte e manutenção, inclusão de arquivos nos seguintes sites:

Intranet

Mensal: Recadastramento de aniversariantes, plantão administrativo e inclusão de nomes dos aniversariantes via banco de dados.

Semanal: Fóruns e reunião científica. | Durante o ano: Comunicados internos (compensação de horas, reuniões, etc.), divulgação de eventos (Simpósios, Natal, CIPA, informativos da diretoria, etc.) e inclusão de arquivos para downloads de vários setores;

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia:

www.idpc.org.br - Inclusão de editais e arquivos, divulgação de eventos, reformulação do conteúdo do menu de Pesquisa e etc.;

Fundação Adib Jatene :

www.fundacaoadibjatene.com.br - cotação de preços, solicitação de proposta para prestação de serviços, divulgação de eventos, documentos no Portal da Transparência e etc.;

Rotina para os processos seletivos que são divulgados no site da Fundação Adib Jatene -

www.fundacaoadibjatene.com.br/processos-seletivos, com a criação de formulário em PHP para preenchimento dos candidatos, abertura e fechamento de vagas, e etc.;

CEDOC - Centro de Gestão de Documentos

O CEDOC - Centro de Gestão de Documentos é responsável pela instauração de processos internos e sua digitalização, monitoramento de fluxo de documentos e apoio na confecção de despachos, ofícios e outras comunicações institucionais.

Além disso, o setor é responsável pela recepção das documentações encaminhadas à FAJ, como correspondências, Ofícios de Órgãos Públicos, fornecedores, cliente, entre outros.

A seguir uma ilustração gráfica demonstrando o volume de processos abertos pelos em Grupos:

Gráfico demonstrativo dos processos abertos nos Meses de janeiro a dezembro de 2021

Volume de Processos abertos nos anos de 2019 a 2021	Total de processos abertos		
	2019	2020	2021
	644	686	715

OPO - Organização de Procura de Órgãos

No Estado de São Paulo as atividades de apoio e execução das ações de identificação, avaliação e viabilização de potenciais doadores de órgãos e tecidos, são desempenhadas pelas Organizações de Procura de Órgãos (OPO) - entidades sem fins lucrativos, autorizadas pelo Sistema Nacional de Transplantes, que possuem limites de atuação definidos por critérios geográficos e populacionais.

A OPO do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia- IDPC, funciona com o apoio técnico e financeiro da FAJ através de Convênio firmado com a Secretaria Estadual da Saúde-SP e funciona 24 horas por dia, durante os sete dias da semana e gerencia e coordena as diferentes etapas do processo de doação-transplante em sua respectiva área de atuação, que contempla aproximadamente 65 hospitais notificadores situados em diversos bairros da Zona Leste da cidade de São Paulo além de municípios limítrofes da grande São Paulo como Biritiba-Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Mauá, Mogi das Cruzes, Poá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Salesópolis, Santo André e Suzano.

Das Principais atribuições desempenhadas pela OPO:

- Busca ativa de potenciais doadores de órgãos e tecidos nos hospitais de sua área de atuação, através da realização de visitas eletivas diárias;
- Viabilização e disponibilização do doador de órgãos e tecidos à Central de Transplantes e organização logística para a cirurgia de retirada de órgãos e tecidos;
- Promover a educação permanente do processo de doação-transplante dos profissionais de saúde, nos hospitais de sua área de atuação, incluindo a temática da morte encefálica, manutenção dos potenciais doadores e comunicação de más notícias em situações de crise.

A participação da Fundação Adib Jatene é imprescindível para a manutenção do adequado funcionamento da OPO, disponibilizando uma equipe especializada para garantir a eficácia das suas ações.

Resultados:

No ano de 2021, apesar da Pandemia do vírus Sars-Cov-2, a OPO Dante Pazzanese manteve suas atividades, assim como rotina instituída já no ano de 2020 de validação dos potenciais doadores através da realização de exames RT-PCR para Sars-Cov-2.

Através desta rede de apoio, juntamente à parceria com a Central de Transplantes, foi possível garantir bons resultados no período, apesar do cenário de pandemia.

No período, a OPO-IDPC recebeu 462 (quatrocentos e sessenta e duas) notificações de possíveis doadores, o que representa um aumento de 18,7% em relação ao ano anterior. Destas notificações, 158 (cento e cinquenta e oito) se converteram em doadores, resultando em uma taxa de conversão de 34,2%, a 3ª maior do Estado de São Paulo. Com relação às taxas de consentimento familiar, a OPO-IDPC apresentou a 2º melhor taxa dentre as OPOs da capital, com 65,6% consentimento por parte dos familiares.

Tal panorama possibilitou a viabilização de 302 (trezentos e dois) órgãos para transplantes, destinados aos pacientes inscritos no Cadastro Técnico Único do Sistema Estadual de Transplantes, sendo 10 (dez) corações, 4 (quatro) pulmões, 69 (sessenta e nove) fígados, 21 (vinte e um) pâncreas e 198 (cento e oitenta e nove) rins, além de tecidos que não são contabilizados pelo sistema informatizado da Secretaria de Estado da Saúde, representados em sua maioria pelas córneas.

Cabe ressaltar que no ano de 2021, 9,2% dos exames de RT-PCR para Sars-Cov-2 realizados em potenciais doadores resultaram "positivo" para o vírus, representando 23 casos desconsiderados para doação somente por este motivo.

A tabela abaixo apresenta uma síntese dos resultados referentes aos processos conduzidos pela OPO-IDPC no ano de 2021.

Resultados referentes aos processos conduzidos pela OPO-IDPC no ano de 2021

462	Notificações de possíveis doadores
158	Doadores de órgãos
302	Órgãos transplantados
34,2%	Taxa de Conversão das doações
65,6%	Taxa de consentimento familiar

FONTE: Sistema Informatizado da SES

Ainda, foram realizadas 498 (quatrocentos e noventa e oito) visitas eletivas aos hospitais notificadores, para busca ativa à potenciais doadores, 3.640 (três mil seiscentos e quarenta) ligações hospitalares para busca ativa telefônica, a qual foi instituída frente ao cenário de pandemia e que vem apresentando resultados muito positivos para a identificação precoce de potenciais doadores, além de 492 (quatrocentos e noventa e dois) visitas eletivas internas (setores do IDPC) com a mesma finalidade.

No âmbito da educação, visando à capacitação dos profissionais que trabalham no cuidado aos potenciais doadores de órgãos e tecidos nos hospitais notificadores, foi promovido pela OPO-IDPC o "Primeiro Ciclo de

Comunicações em Saúde", cujo cronograma contou com 7 (sete) encontros online para a discussão de diversos temas relacionados ao processo de doação-transplantes, conforme folder abaixo, e através do qual foi possível capacitar aproximadamente 50 (cinquenta) profissionais das mais diversas áreas da saúde, por encontro



 Organização de Procura de Órgãos
Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

Primeiro Ciclo de Comunicações em Saúde

Serão 7 encontros online transmitidos via Google Meet às terças-feiras das 20h às 21 horas

Reserve as datas

29/06/2021	Doação de Órgãos em Tempos de Pandemia
06/07/2021	Diagnóstico de Morte Encefálica
13/07/2021	A Busca Ativa no Processo de Doação e Transplante
20/07/2021	Comunicação de Más Notícias em Situações de Crise e Entrevista Familiar para a Doação de Órgãos
27/07/2021	Competências e atribuições do Enfermeiro no Processo de Doação e Transplante
03/08/2021	Validação de Potenciais Doadores de Órgãos
10/08/2021	Manutenção e Tratamento dos Potenciais Doadores de Órgãos

Coordenação:
Organização de Procura de Órgãos do
Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

PARTICIPE!

ACESSE: <https://meet.google.com/nss-ddfk-hxo>

Foram ministradas no período 4 (quatro) aulas (total: 16 horas) sobre o processo doação-transplantes nos Programas de Residência em Enfermagem Cardiovascular e Residência Multiprofissional em Saúde Cardiovascular, capacitando 24 (vinte e quatro) enfermeiros; 2 (duas) aulas (total: 2 horas) sobre o processo de doação-transplantes como atividade da Campanha de Doação de Órgãos 2021, nos hospitais Luzia de Pinho Melo e Hospital Menino Jesus, capacitando 196 (cento e noventa e seis) profissionais de saúde. Em suma, foram ministradas 18 horas em aulas externas resultando na capacitação de 220 (duzentos e vinte) profissionais.

Da Produção Científica da FAJ Coordenada pela Diretoria Científica

É por meio da Produção Científica que o conhecimento gerado no âmbito IDPC/FAJ é difundido e democratizado.

O Centro de Informação Cardiovascular monitora a produção científica IDPC/FAJ em bases nacionais e internacionais na forma de publicações (periódicos indexados) e divulgação (participações em congressos, por exemplo).

O quadro abaixo reflete em números o trabalho do corpo clínico e demais pesquisadores nas atividades indissociáveis de assistência, ensino e pesquisa traduzindo o desempenho institucional.

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Publicações em periódicos	Nacionais	87	32	21	18	26	LILACS 24	LILACS 03	LILACS 10
	Internacionais	59	107	128	154	156	PubMed 107	PubMed 111	PubMed 87
Livros e capítulos	Nacionais	44	36	168	167	2 livros 117 Cap.	3 Cap.	—	2 livros 103 Cap.
	Internacionais	01	—	04	—	1 Cap.	1 Cap.	—	—
Comunicações em eventos	Nacionais	201	191	160	204	359	135	68	111
	Internacionais	30	14	128	52	117	06	02	20

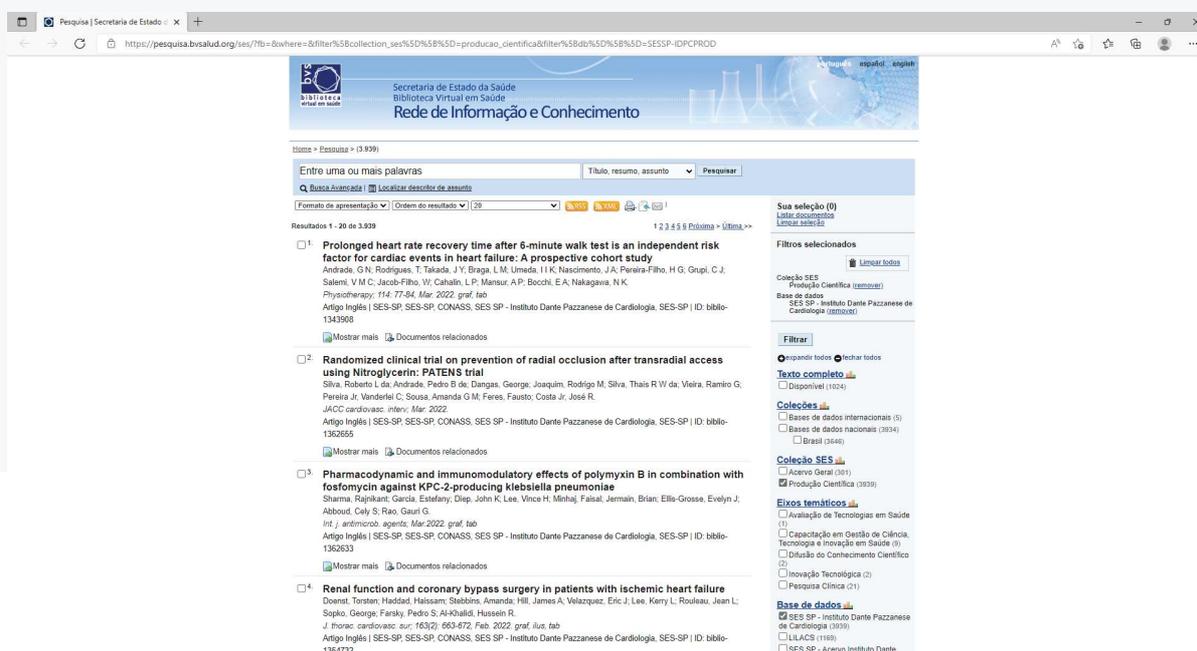
OBS. A partir de 2019 passou a ser adotada a metodologia da BVS-SES, que considera produção científica institucional: livros técnicos, capítulos de livros, artigos de periódicos, monografias, TCCs, teses, dissertações, comunicações publicadas em suplementos de periódicos ou anais de congressos com Afiliação INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA - de preferência não traduzida.

** Resultado parcial, geralmente artigos publicados com data 2021 são divulgados ainda no primeiro

A publicação e divulgação da produção científica é uma forma de devolver à sociedade os resultados, a pertinência e a relevância da parceria IDPC/FAJ.

Link para a IDPC/PROD na BVS da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo:

https://pesquisa.bvsalud.org/ses/?fb=&where=&filter%5Bcollection_ses%5D%5B%5D=producao_cientifica&filter%5Bdb%5D%5B%5D=SESSP-IDPCPROD



The screenshot displays the BVS search interface. At the top, it identifies the 'Secretaria de Estado da Saúde' and 'Rede de Informação e Conhecimento'. The search results are filtered to show 3,939 items. The first three results are visible:

- Prolonged heart rate recovery time after 6-minute walk test is an independent risk factor for cardiac events in heart failure: A prospective cohort study**
Andrade, G.M.; Rodrigues, T.; Takada, J.Y.; Braga, L.M.; Umeda, I.I.K.; Nascimento, J.A.; Pereira-Filho, H.G.; Grupi, C.J.; Salemi, V.M.C.; Jacob-Filho, W.; Cahalin, L.P.; Mansur, A.P.; Bocchi, E.A.; Nakagawa, N.K.
Physiotherapy, 114, 77-84, Mar. 2022. graf. tab.
Artigo Inglês | SES-SP; SES-SP; CONASS; SES-SP - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia; SES-SP | ID: biblio-1343968
- Randomized clinical trial on prevention of radial occlusion after transradial access using Nitroglycerin: PATENS trial**
Silva, Roberto L. de; Andrade, Pedro B. de; Damga, George; Joaquim, Rodrigo M. Silva; Thais R.W. de; Vieira, Ramiro G.; Pereira Jr., Vanderlei C.; Sousa, Amanda G.M.; Feres, Fausto; Costa Jr., José R.
JACC cardiovascular interventional medicine, Mar. 2022.
Artigo Inglês | SES-SP; SES-SP; CONASS; SES-SP - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia; SES-SP | ID: biblio-1362655
- Pharmacodynamic and immunomodulatory effects of polymyxin B in combination with fosfomycin against KPC-2-producing klebsiella pneumoniae**
Sharma, Rajnikant; Garcia, Estefany; Drep, John K.; Lee, Vince H.; Mitrani, Faisal; Jermain, Brian; Ellis-Grosse, Evelyn J.; Abboud, Cely S.; Rao, Gauri G.
Int. J. antimicrob. agents, Mar. 2022. graf. tab.
Artigo Inglês | SES-SP; SES-SP; CONASS; SES-SP - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia; SES-SP | ID: biblio-1362633

Dos convênios celebrados com as operadoras de Saúde Suplementar

Com fulcro no artigo 5º, §1º, I, do Estatuto da FAJ, que prevê a celebração, pela Fundação, de convênios, contratos, acordos, termos de parceria e outros ajustes, com entidades públicas e privadas, nacionais ou estrangeiras, para a realização dos serviços médico hospitalares com a intervenção do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, foram mantidos vigentes, no ano de 2021, convênios celebrados com Operadoras

(OSS), conforme tabela abaixo, a relação das OSS e respectivos números de vidas.

Operadoras de Saúde Suplementar Conveniadas

QTDE	OSS	Nº ANS	Nº VIDAS	DATA CONTRATO COM A FAJ
01	CEMIL	300012	2.110	01/05/2019
02	CENTRAL NACIONAL UNIMED	339.679	1.915.232	14/02/2019
03	FUSEX	-	-	25/09/2018
04	HSPM	-	-	25/06/2018
05	NOTREDAME INTERMÉDICA	359.017	3.201.554	02/05/2012
06	U. BELÉM	303.976	277.674	23/03/2016
07	UNIMED CAPIVARA	366.340	11.711	01/08/2000
08	UNIMED CENTRO PAULISTA	414.573	736	02/04/2018
09	UNIMED ITAJUBA	322.831	23.853	24/10/2014
10	UNIMED JUNDIAÍ	303.267	97.135	06/10/2014
11	UNIMED SEGUROS	000.701	601.767	01/08/2014
12	SÃO CRISTOVÃO	314.218	153.859	01/08/2021
13		-	-	29/06/2021
TOTAL			6.285.631	

Fonte de Dados: Site ANS - Atualização Janeiro 2022

Tal medida prevê a captação de recursos para uma constante e crescente melhoria no atendimento prestado aos pacientes SUS pelo Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia.

Do Apoio na área de Gestão de Pessoas Recursos Humanos

A área de Recursos Humanos da FAJ, é responsável condução dos processos seletivos, conforme Regulamento de Admissão de Pessoal da

FAJ, trabalhando na contratação de profissionais para atuarem nas áreas médicas, enfermagem, técnica, operacional e administrativa, para contínua prestação de serviços do Instituto.

Abaixo apresentamos os números mais relevantes sobre os processos seletivos de 2021, que demonstram que o binômio Fundação Adib Jatene e do Instituto Dante Pazzanese atrai grande quantidade de pessoas quem tem interesse em fazer parte da equipe. E entendendo esse cenário, a Fundação passará a contar para o próximo ano com uma empresa especializada em condução de processos seletivos, em busca de excelência e assertividade.

52

Editais publicados

10189

Profissionais inscritos em processo Seletivo

7283

Profissionais selecionados para entrevista

588

Entrevistados

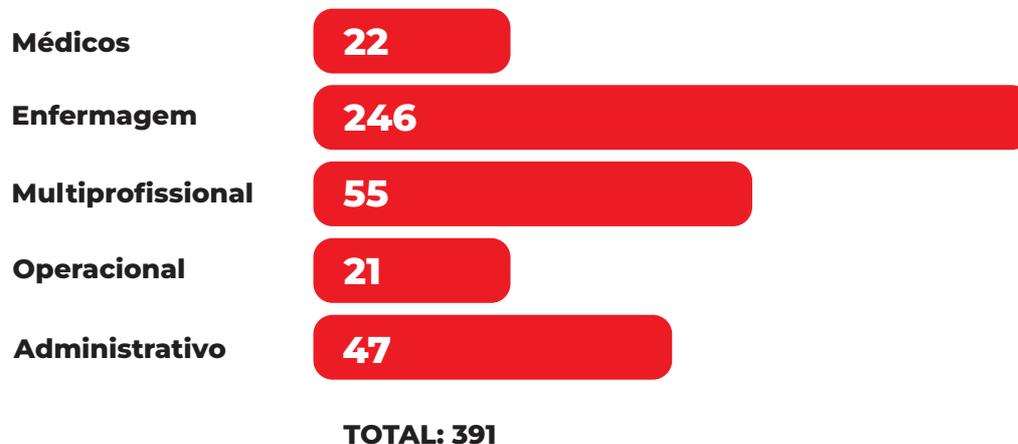
391

Colaboradores contratados

Deve ser salientado, que dentre estas contratações, se incluem os profissionais para atendimento de convênios COVID-19 e UTI Pediátrica.

No exercício de 2021, realizamos 391 (Trezentos e noventa e uma) novas contratações para atuar tanto na FAJ quanto ao IDPC, conforme quadro abaixo.

Das contratações realizadas pela FAJ no ano de 2021:



Ao final do ano de 2021, a Fundação Adib Jatene e o Instituto Dante Pazzanese foram responsáveis pela empregabilidade direta de 1.061 (um mil e sessenta e uma) pessoas, mais suas famílias, apresentando o quadro de funcionário a seguir:

VINC	MÉDICOS	ENFERMAGEM	MULTIPROF.	OPERACIONAL	ADMINISTRA.	TOTAL
IDPC	0	86	23	54	27	190
FAJ	62	361	95	221	132	871

Jovem aprendiz:

Em conformidade a **Lei nº 10.097/2000**, que trata do **Jovem aprendiz** e da sua formação e integração ao mercado de trabalho, no ano de 2021 a **Fundação Adib Jatene**, continuou contando com a colaboração de 21 (vinte e um) jovens aprendizes, os quais atuaram em diversos setores do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia e Fundação Adib Jatene**, aprendendo e se capacitando com orientação profissional dos colaboradores de cada seção. Neste novo ciclo, os jovens tiveram uma carga horária de 6 (seis) horas diárias de trabalho, melhorando assim seu desempenho e capacitação profissional.

Serviço especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, que têm por objetivo garantir a saúde e bem estar dos trabalhadores da FAJ e IDPC, prevenindo acidentes decorrentes de doenças desenvolvidas no ambiente de trabalho. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, tem por finalidade é a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível, permanentemente, o trabalho, a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.

Suas reuniões são realizadas mensalmente onde o grupo discute ações que priorizem o bem estar do trabalhador, o grupo é renovado anualmente através de eleição aberta à votação de todos os colaboradores da Instituição.

Do Convênio celebrado com a Secretaria de Estado da Saúde e a Fundação Adib Jatene, com interveniência do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

O faturamento apresentado mensalmente à Secretária de Estado da Saúde está embasado no Convênio de nº 201/2016 de assistência à saúde,

do em 16 de dezembro de 2016 entre o Estado de São Paulo, por intermédio de sua Secretaria de Estado da Saúde e a Fundação Adib Jatene - FAJ, com a interveniência do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - IDPC.

O objetivo deste convênio é integrar a Fundação Adib Jatene ao Sistema Único de Saúde - SUS e definir a sua inserção na rede regionalizada e hierarquizada de ações e serviços de saúde consistentes na Prestação de Serviços médico-hospitalares e ambulatoriais, visando à garantia da Atenção Integral à Saúde dos munícipes preconizado pelo SUS ao qual integram a Região de Saúde em que se encontra inserida.

Convênio U.T.I. Pediátrica

A **Fundação Adib Jatene**, através do Convênio 00098/2021 celebrado com a **Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo**, com interveniência do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** realiza o gerenciamento técnico/administrativo da Unidade de Cardiologia Pediátrica que compreende uma estrutura de 20(vinte) leitos de Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica Cardiológica destinada ao cuidado intensivo de pacientes cardiológicos pediátricos, de forma quantitativa e qualitativa, com fornecimento de equipe multiprofissional.

UTI Pediátrica	Outubro - Dezembro 2021
Internações	125
Cirurgias	80
Taxa de Ocupação	75,85%

*Unidade Inaugurada em 13/10/2021.

Convênio 005/2021

Convênio que entre si celebram o Estado de São Paulo, através de sua Secretaria de Estado da Saúde e a **FUNDAÇÃO ADIB JATENE - INSTITUTO DANTE**

PAZZANESE, visando o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde prestada aos usuários do SUS na região, com o aporte de recursos financeiros.

O presente convênio tem por objetivo, mediante conjugação de esforços dos convenientes, promover o fortalecimento do desenvolvimento das ações e serviços de assistência à saúde, prestados aos usuários do SUS na região, mediante a transferência de recursos financeiros para ocorrer despesas com CUSTEIO, para o gerenciamento técnico e administrativo de 20 leitos de UTI e 20 leitos de enfermaria do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia para garantir a assistência à pacientes graves da unidade, bem como o atendimento aos casos graves oriundos da pandemia de Coronavírus (COVID-19).

UTI COVID	Janeiro - Setembro 2021
Internações	367
Taxa de Ocupação	54,37%

*vigência do contrato 08/01/21 - 06/09/21.

Enfermaria COVID	Janeiro - Setembro 2021
Internações	348
Taxa de Ocupação	46,03%

*vigência do contrato 08/01/21 - 06/09/21.

Do Convênio 0002/2020 - TELE-ECG

Início: 30/12/2020

Termino da Vigência: 31/12/2021

Assistência: Atividades de apoio ao paciente SUS Sistema TELE-ECG

O Sistema TELE-ECG foi um projeto inovador em 2008 desenvolvido com o apoio da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SES-SP) que viabilizou a criação de uma rede estadual de tele-eletrocardiografia, com o objetivo principal de fornecer em poucos minutos um laudo eletrocardiográfico de qualidade aos locais carentes de cardiologistas no estado de São Paulo. Desta forma com a regionalização do atendimento evitam-se os deslocamentos desnecessários dos pacientes, reduzindo assim o tempo para realização do exame e a obtenção de um diagnóstico preciso nas cidades mais próximas de suas moradias.

A Fundação Adib Jatene opera esse sistema com médicos especialistas altamente capacitados e com anos de experiência atendendo os pacientes do IDPC. Também fornece toda a estrutura necessária às unidades básicas e hospitais do SUS desde os eletrocardiógrafos, cabos, suporte de informática, instalação e suporte 24 horas e 7 (sete) dias por semana. Nos casos graves a equipe de médicos entra diretamente em contato com a unidade para enfatizar a urgência de tratamento em casos de suspeita de infarto.

Mesmo com a segunda onda da pandemia do Covid-19 o Sistema Tele ECG se manteve em funcionamento de maneira ininterrupta durante todos os dias de 2021, médicos, engenheiros e técnicos conseguiram manter o fluxo diário de exames e laudos, ao final de 2021 o Sistema Tele ECG chega próximo à marca de 2.200.000 laudos, o que significa mais de 5.000.000 (cinco milhões) de diagnósticos estruturados e armazenados em uma base

de dados unificada e de propriedade do Dante Pazzanese.

Pode-se ver na figura abaixo que em 2021 se iniciou a retomada do volume de exames:



Em 2021 foi feita uma avaliação do serviço através de uma pesquisa de satisfação e do Net Promoter Score (NPS) cujo intuito é medir o grau de lealdade dos clientes das empresas de qualquer segmento, trazendo reflexos da experiência e satisfação dos clientes com base na seguinte pergunta: "Qual é a probabilidade de você nos recomendar a um amigo ou a um colega?".

O Sistema Tele ECG realizou uma pesquisa online com seus usuários utilizando a Microsoft forms office 365 e obteve o resultado abaixo:

Resultado: NPS EXCELENTE!

Qual é a probabilidade de você nos recomendar a um amigo ou a um colega :

Promotores

74

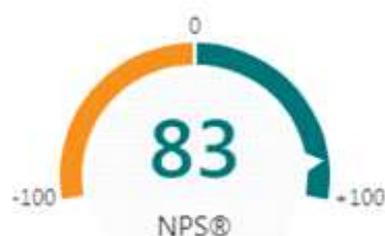


Passivos

15

Detratores

0



Excelente: entre 75 e 100

Muito bom: entre 50 e 74

Razoável: 0 e 49

Ruim: -100 a -1

De acordo com a publicação de Fred Reichheld o NPS obtido de 83 (oitenta e três) significa: "Esse excelente resultado é um reflexo direto de uma boa experiência dos usuários e de potenciais fãs da nossa marca/serviço. O que gera marketing gratuito através da vontade orgânica dos usuários em compartilhar essa excelente experiência que nosso serviço proporciona.

O sistema Tele ECG atende as suas necessidades?

● Sim

91

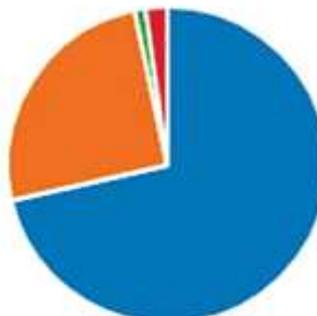
● Não

1



O sistema Tele ECG é um facilitador de rotina de atendimento da sua unidade?

● Sim, extremamente útil	65
● Sim, auxilia no atendimento	23
● Indiferente	1
● Não, gera morosidade nos ate...	2



A utilização do software para a realização do exame de ECG é:

● Simples e intuitiva.	82
● Complicada.	0
● Consegui utilizar apenas após ...	10



Qual a funcionalidade ou característica do Sistema Tele ECG mais te agrada?

77

Respostas

Respostas Mais Recentes

"Agilidade no processo e resposta do laudo"

"Clareza nos traçados e o laudo"

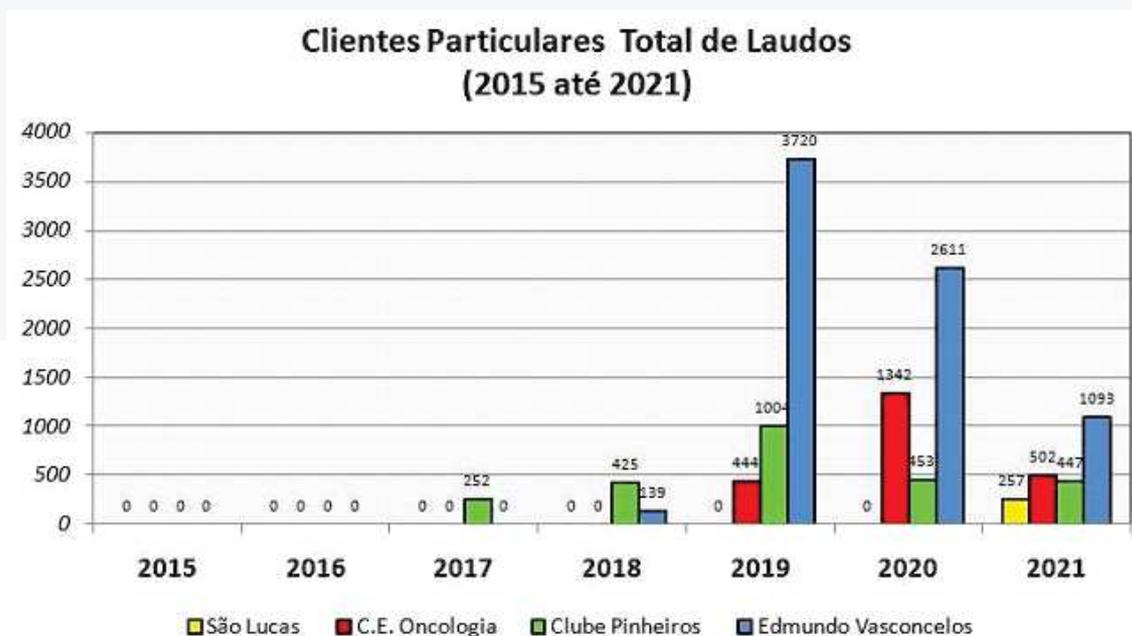
15 Respondentes (19%) responderam **rapidez** para essa pergunta



RESULTADOS

Números de exames laudados pelo TELE-ECG de 2007 a 2021

A Fundação também presta serviço de laudos de eletrocardiograma para alguns clientes que desejam laudo detalhado para estudos clínicos em diversas áreas. Segue abaixo o número de laudos por cliente:



Assistência: Atividades de apoio ao paciente SUS

Equipamentos Médicos

Da Bioengenharia da Fundação Adib Jatene

Assistência: Atividades de apoio ao paciente SUS Equipamentos Médicos

A necessidade de se ter uma produção de equipamentos médicos na fundação de apoio se deu ao longo da história do IDPC. O ímpeto inovador e de oferecer aos pacientes um atendimento digno e especializado levou os médicos do Instituto a superarem diversas barreiras. Uma delas é o alto custo dos equipamentos médicos utilizados em procedimentos. Por ser especializados e com o volume baixo, normalmente a indústria nacional não tem interesse em produzi-los restando somente a importação como alternativa inviabilizando o uso no SUS.

Dessa forma, ao longo dos anos a Fundação produziu insumos estratégicos para oferecer ao IDPC as ferramentas necessárias para um serviço de padrão internacional. Com a globalização e a evolução da logística internacional essa necessidade diminuiu, porém, ainda é necessário produzir um leque pequeno de produtos cuja tecnologia poderá ser transferida para a indústria nacional sempre que viável. A estrutura enxuta de fabricação presente na FAJ também permite fomentar o espírito inovador dos residentes que aqui estão e que poderão contar com a equipe de desenvolvimento para prototipar novos produtos que vão aumentar a eficácia e reduzir o custo SUS.

Em 2021 houve um crescimento na quantidade de produtos vendidos. De fato, foram adicionados mais

dois produtos ao catálogo desenvolvidos em função do aumento do número de pacientes traqueostomizados decorrentes da pandemia de Covid-19. A válvula de fala possibilita uma melhora rápida da deglutição e em consequência alta dos pacientes. A prótese endotraqueal permite o tratamento de estenose traqueal sem a necessidade de traqueostomizar o paciente. Além disso a venda de produtos já tradicionais como a família de tubos traqueais cresceu 43% com relação ao ano anterior.

 Fundação Adib Jatene	Famílias de produtos e quantidades vendidas

Código	Produto	Total Quantidade	Total Quantidade	Varição
		2020	2021	% Quantidade
KIB0001	Kit MCA - 2000 (caixas c/ 24 tubos)	9380	10845	14%
KIT0001	Kit MCA-1 ML (caixas c /24 unidades)	107	121	12%
PRE0200001	Monitor de Coagulação Ativada MCA2000	64	110	42%
DIVERSOS	Instrumentais Cirurgicos	957	1186	19%
DIVERSOS	Tubo Traqueal em T -8,10,12,14,16	1263	2218	43%
PRE0900001	Eletrosystem	0	18	100%
PRD0501280	Prótese Endotraqueal	10	15	33%
PRD1001522	Valvula de fala e acessórios	0	13	100%
TOTAL VENDAS		11781	14526	19%

Quantidade de produtos vendidos em 2021 comparado a 2020

As famílias de equipamentos vendidos podem ser vistas a seguir:

Produtos Registrados na ANVISA em Circulação:

Descritivo Técnico MONITOR DE COAGULAÇÃO ATIVADA - MCA PLUS



O Monitor de Coagulação Ativada MCA Plus é utilizado para medir o tempo de coagulação sanguínea em procedimentos que necessitam da administração dos anticoagulantes, tais como: cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea, hemodiálise, hemodinâmica, terapias de distúrbios tromboembolíticos e trombólise.

Através dos testes realizados com uma amostra de sangue (1 mL) é possível determinar o Tempo de Coagulação Ativada (TCA), o que proporciona o controle da dosagem do anticoagulante Heparina ou no auxílio do cálculo da dose

de Protamina quando for necessária a reversão do efeito anticoagulação durante o procedimento a ser realizado.

O Princípio básico de funcionamento do MCA Plus consiste da leitura do Tempo de Coagulação Ativada (TCA) através de um sensor magnético que, detecta o deslocamento de um ferrite (que se encontra no interior de um tubo de ensaio - modelo KIT TCA) no início da coagulação do sangue.

JULHO 2017 MD17 V:01

Descritivo Técnico KIT TCA



Código FAJ: KIT0001
Registro ANVISA: 10264470032
Classificação Fiscal: 30.06.20.00

Utilizar exclusivamente com o Monitor de Coagulação Ativada (modelo MCA 2000 ou MCA Plus) marca Fundação Adib Jatene (FAJ).

Cada caixa contém: 24 unidades

JULHO 2017 MD26 V:00

O Kit TCA é um produto para diagnóstico "in vitro" e de uso exclusivo para medição do Tempo de Coagulação Ativada nas diversas aplicações clínicas e cirúrgicas.

O Kit TCA contém tubos reagentes descartáveis, onde se processa a ativação do sistema de coagulação e detecção do ponto inicial da formação do coágulo.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

No interior do tubo reagente observa-se no fundo: Celite (em pó) como o ativador de coagulação, uma ogiva amarela e um ferrite.

VALIDADE

O Kit TCA tem validade de 02 (dois) anos a partir da data de fabricação, desde que armazenado de acordo com as condições de armazenamento descritas na instrução de uso.

Descritivo Técnico KIT MCA 2000 - FAJ



Código FAJ: KIB0001
Registro ANVISA: 10264470014
Classificação Fiscal: 30.06.20.00

Cada caixa contém: 24 unidades

O Kit MCA é um produto para diagnóstico "in vitro" e de uso exclusivo para medição do Tempo de Coagulação Ativada nas diversas aplicações clínicas e cirúrgicas.

O Kit MCA contém tubos reagentes descartáveis, onde se processa a ativação do sistema de coagulação e detecção do ponto inicial da formação do coágulo.

Utilizar exclusivamente com o Monitor de Coagulação Ativada modelo MCA 2000 marca Fundação Adib Jatene (FAJ).

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

No interior do tubo reagente observa-se no fundo: Celite (em pó) como o ativador de coagulação, uma ogiva amarela e um ferrite.

VALIDADE

O Kit MCA tem validade de 01 (um) ano a partir da data de fabricação, desde que

armazenado de acordo com as condições de armazenamento descritas na instrução de uso.

MAIO 2016 MD24 V:00

Descritivo Técnico TUBO TRAQUEAL EM T

Os tubos traqueais são produtos desenvolvidos para abertura da luz da traqueia, mantendo a via aérea adequada, dando suporte à traqueia estenótica que foi reconstituída ou reconstruída.

Os tubos traqueais consistem em um tubo de formato em "T", um anel de fixação e uma tampa unidos por uma alça, produzidos em silicone grau médico.



Registro ANVISA: 10264470028
Classificação Fiscal: 90.21.90.19

INDICAÇÃO DE USO

Os tubos traqueais são indicados para:

- Estenose traqueal;
- Ressecção Traqueal;
- Anastomoses termino-terminal;
- Reconstrução de traqueia;
- Traumatismo laringotraqueal.

Os tubos traqueais são destinados para implante em ambiente hospitalar, respeitando as técnicas de assepsia e devem ser realizados por um médico-cirurgião capacitado e familiarizado com a técnica de implante, por um período temporário de até 29 dias. Caso seja necessário prolongar o tratamento, o médico-cirurgião deverá substituir o tubo traqueal por um novo.

LIMITAÇÃO DE USO

Os tubos traqueais são contraindicados para uso em pacientes que estão em uso de ventilação mecânica e/ou apresentem rejeição ao uso de silicone.

PRAZO DE VALIDADE

Os tubos traqueais possuem validade de 03 (três) anos a partir da data de fabricação.

JULHO 2017 MD18 V:01

Dos Instrumentais Cirúrgicos Divisão de Bioengenharia CTE / FAJ

Dos Instrumentais Cirúrgicos

Divisão de Bioengenharia – CTE / FAJ

Os instrumentais Cirúrgicos desenvolvidos e produzidos pela Divisão de Bioengenharia, são confeccionados em aço inoxidável tipo 316L (Norma NRB ISSO 7153-1), proporcionando qualidade e durabilidade devido a um baixo índice carbônico (0,03%).

Os instrumentais se dividem em 4 (quatro) Famílias, são elas:

Família de Afastadores

Para cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea tem como finalidade afastar, expor, dilatar e explorar áreas específica do coração durante cirurgias como tórax aberto: Composto por uma série de 24 modelos de diversos tamanhos e formatos.

Família de Aspiradores

Para Cirurgia cardíaca com Circulação Extracorpórea é recomendada para aspirar e drenar fluidos do paciente. Assim como reaproveitar o sangue do paciente que fica na cavidade torácica durante o procedimento cirúrgico. Composto por uma série de 15 (quinze) modelos.

Família de Conectores

Para Cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea é recomendada para estabelecer a unificação dos tubos utilizados durante Cirurgia Cardíaca, cada modelo possui um tipo de conexão com uma finalidade específica. Composto por uma série de 42 Modelos de diversos tamanhos e formatos.

Família de Cânuas

Para Cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea é indicada para Canulação venosa ou arterial durante o ato cirúrgico, para perfundir o sangue do paciente ou para realizar a infusão do soro cardioplégico de acordo com modelos escolhidos. Composto por uma série 24 Modelos de diversos tamanhos e formatos.

CONECTOR RETO COM SAÍDAS ESPECIAIS DE Ø 3 MM

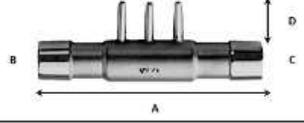
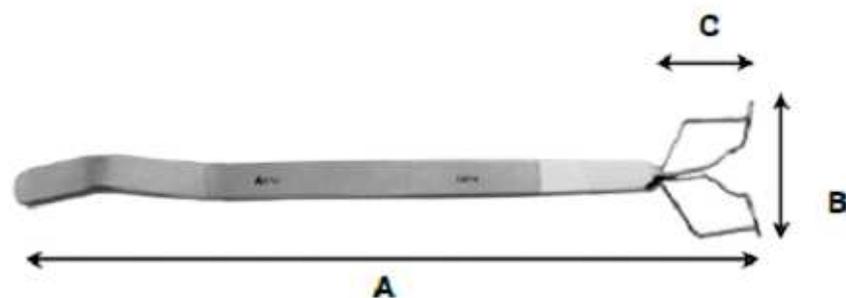
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X D)	DIÂMETRO (B X C)	SAÍDAS LATERAIS
CRB0101	62,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 1/2"	01
CRB0102	62,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 3/8"	01
CRB0103	55,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 3/8"	01
CRB0104	55,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 1/4"	01
CRB0105	52,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 1/4"	01
CRB0106	52,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 3/16"	01
CRB0107	50,00 mm x 14,00 mm	3/16" x 3/16"	01



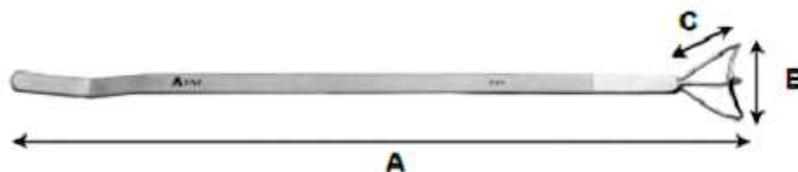
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X D)	DIÂMETRO (B X C)	SAÍDAS LATERAIS
CRB0201	70,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 1/2"	02
CRB0202	70,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 3/8"	02
CRB0203	68,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 3/8"	02
CRB0204	67,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 1/4"	02
CRB0205	66,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 1/4"	02
CRB0206	57,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 3/16"	02
CRB0207	55,00 mm x 14,00 mm	3/16" x 3/16"	02



CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X D)	DIÂMETRO (B X C)	SAÍDAS LATERAIS
CRB0301	70,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 1/2"	03
CRB0303	68,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 3/8"	03
CRB0304	67,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 1/4"	03
CRB0305	66,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 1/4"	03

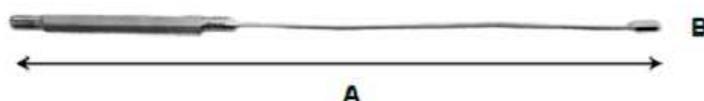
AFASTADOR DE AORTA RETO		
CÓDIGO	TIPO	COMPRIMENTO (A X B X C)
AAB0001	Adulto	270,00 mm x 30,00 mm x 35,00 mm
AAB0002	Infantil	180,00 mm x 30,00 mm x 25,00 mm



AFASTADOR DE VENTRÍCULO E ÁTRIO DIREITO		
CÓDIGO	TIPO	DIMENSÃO (A X B X C)
ADB0001	Adulto	250,00 mm x 28,00 mm x 25,00 mm
ADB0002	Infantil	250,00 mm x 22,00 mm x 25,00 mm



GANCHO DE MITRAL		
CÓDIGO	TIPO	COMPRIMENTO (A)
GMB0001	Adulto	315,00 mm
GMB0002	Infantil	240,00 mm



AFASTADOR EXPLORADOR DE CORONÁRIA (BUGIAS)		
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A)	DIÂMETRO DA PONTA (B)
BUB0125	200,00 mm	1,25 mm
BUB0150	200,00 mm	1,50 mm
BUB0175	200,00 mm	1,75 mm
BUB0200	200,00 mm	2,00 mm
BUB0250	200,00 mm	2,50 mm
BUB0300	200,00 mm	3,00 mm



AFastador VALVAR PARA ROMBO FIXO	
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X B X C)
BRB0001	270,00 mm x 6,00 mm x 20,00 mm

JULHO 2016 MD20 V:01

Produtos em desenvolvimento

Registro do novo EletroSystem

Produto atualizado para atender as novas normas do Inmetro, melhorando a resolução e a taxa de amostragem. Em 2021 foi aprovado na auditoria do Inmetro e recebeu o registro da Anvisa.

Matrizes de vulcanização de Tubos Traqueais

Realizamos uma atualização nos moldes de vulcanização dos Tubos Traqueais para aumentar a sua espessura e ajustar os moldes de anel e tampa para melhorar a fixação, para todos os modelos.

VÁLVULA DE FALA PARA TRAQUEOSTOMIA

A válvula de fala para traqueostomia é destinada à pacientes adultos, pediátricos. ou neonatos em uso de cânula de traqueostomia dependentes ou não da ventilação mecânica.

Tampa para Decanulação



A Tampa para Decanulação FAJ é destinada para uso no momento do processo de decanulação em pacientes adultos, pediátricos ou neonatos em uso de cânula de traqueostomia com conector de saída padrão com diâmetro de 15 mm.

Prótese Endotraqueal



O produto tem a finalidade de se obter uma via aérea pérvia e, com isso, promover ao paciente em situação de obstrução ventilatória o restabelecimento da respiração normal pelas vias aéreas, preservando suas funções (fonação, olfato e umidificação do ar inspirado).

O uso deste dispositivo é temporário, podendo permanecer no paciente por um período temporário de até 29 (vinte e nove) dias, com o objetivo de restabelecer rapidamente a respiração normal através da traqueia e brônquios.

IDPC LAB e Laboratório de Engenharia Cardiovascular

O IDPC LAB é um laboratório ou LAB de criação. Nele é possível construir e testar protótipos e modelos de forma rápida com equipamentos controlados por computador, acelerando a inovação por meio de prototipagem rápida com suporte especializado.

O diferencial com relação a outros FABLABs está na estrutura composta não só de equipamentos, mas de expertise médica e em engenharia em um só lugar com o apoio do IDPC. Nele pode ser feito o desenvolvimento não só de protótipos, mas também de lotes iniciais seja de geometria simples ou até mesmo projetos complexos com matérias de alta tecnologia, com foco na área da saúde.

Na figura a seguir podemos ver 3 (três) gerações de máquinas de usinagem. Essas máquinas são a "impressora 3D" de materiais mais rígidos. Enquanto as impressoras 3D depositam apenas alguns tipos de materiais até o momento. As máquinas de usinagem fazem o oposto, retiram o material excedente de um bloco de metal.

Ainda na figura pode-se ver um torno universal, duas CNCs e uma DMG, máquina de última geração. Esses equipamentos foram comprados pela FAPESP e nada mais justo do que utilizá-las no laboratório para fomentar a inovação. A utilização dessas máquinas deve ser feita por profissionais especializados que já possuímos na instituição.

Também contamos com equipamento de gravação à laser e impressoras 3D de última geração, dando mais uma opção para projetos.

Na figura a seguir podemos ver 3 (três) gerações de máquinas de usinagem. Essas máquinas são a "impressora 3D" de materiais mais rígidos. Enquanto as impressoras 3D depositam apenas alguns tipos de materiais até o momento. As máquinas de usinagem fazem o oposto, retiram o material excedente de um bloco de metal.



Equipamentos de prototipagem

A oficina de Biomecânica tem três principais funções:

- Projeto e desenvolvimento de dispositivos para a área da medicina,
- Colaboração com projetos de pesquisa do IDPC construindo simuladores, câmaras de teste e dispositivos de prova de conceito.
- Produção de instrumentais para cirurgia cardíaca que devido ao baixo volume e artesanidade do processo de fabricação não são fabricados por empresas nacionais nem disponíveis facilmente no mercado internacional. Dessa forma o IDPC recebe como doação da Fundação Adib Jatene esses instrumentais.



Equipamento de gravação à laser

Impressão 3D de órgãos

Impressora 3D para planejamento cirúrgico

Laboratório de Engenharia Cardiovascular

O laboratório de Engenharia Cardiovascular seria o local para realização de testes cardiovasculares, em geral e hidrodinâmicos in vitro de equipamentos desenvolvidos por parceiros ou aqui na instituição. Já possuímos um premiado sistema de simulação do sistema cardiovascular e outros projetos de simuladores que poderão ser reativados de acordo com a necessidade.

Com esses simuladores será possível fazer stress test dos equipamentos para detectar precocemente potenciais falhas diminuindo o custo futuro e garantindo que um modelo mais maduro será utilizado nos ensaios in vivo.

Também poderá ser feito ensaios em peças anatômicas que já estão disponíveis para cursos na casa.



Sistema de simulação de protótipos in vitro

Pesquisa e Desenvolvimento

Em 2021 a Fundação Adib Jatene com o IDPC teve um projeto aprovado na FAPESP atendendo uma chamada feita em parceria com o Ministério da ciência e tecnologia que contemplava a telemedicina e aspectos viabilizadores como definição de contratos de propriedade intelectual, exploração de bases de dados internacionais, como a do MIT citada anteriormente e políticas de LGPD.

Serão liberados em 2022 pouco menos de R\$ 300.000,00 (trezentos mil) que serão utilizados para compra de servidor local para bases de pesquisa, consultoria sobre LGPD e ou propriedade intelectual para desenvolvimento de software. Esse projeto será desenvolvido em conjunto com o departamento de computação da Universidade Federal do Ceará que já

possui uma longa trajetória em pesquisa e processamento de eletrocardiogramas.

O objetivo é tornar acessível aos pacientes do SUS ferramentas de inteligência artificial capaz de melhorar o serviço de laudo.

Artigos em revistas e congressos

European Heart Journal Cardiovascular Imaging

The impact of isometric handgrip testing in left atrial reservoir function VR. Uemoto, R. Cancellier, R. Hortegal, RV. De Freitas, Y. Maduro, M. Paganelli, M. Grizante, R. Viana, HT. Moriya, K. Franchini. February 2022

European Heart Journal Cardiovascular Imaging

Mechanical dispersion of left ventricle and left atrial reservoir strain are both superior to global longitudinal strain to predict exercise capacity in heart failure with preserved ejection fraction

Congresso Engenharia Biomédica:

1. Cardiopulmonary Exercise Testing Data Processing and Storage Tools
G. B. Penteado, V. R. Uemoto, H.T. Moriya, R. Hortegal, R. V. Freitas

2. Strain & Strain Curves Processing and Visualization Tool
V. R. Uemoto, R. Hortegal, R. V. Freitas, H.T. Moriya

Trabalhos publicados em anais de congressos

1- Evento: 17o Congress of Latin American Society for Artificial Organs and Biomaterials. 07 a 10/12/2021. "DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR DESIGN AND TESTING OF ELECTRIC MOTORS APPLIED IN VENTRICULAR ASSISTANCE DEVICES".

Breno Yuzo Tachibana Nishida, Jeison Willan Gomes da Fonseca, Eduardo Guy Perpétuo Bock, Bruno Utiyama da Silva, Aron José Pazin de Andrade, Tarcísio Fernandes Leão, Edir Branzoni Leal

Organização de eventos

17o Congress of Latin American Society for Artificial Organs and Biomaterials. 07 a 10/12/2021.

Socesp

- Ferramenta para processamento e armazenamento de curvas de Strain para estudo da mecânica miocárdica

VR Uemoto, RV de Freitas, R Hortegal, HT Moriya, C Gun, F Feres, K Franchini

- Ferramentas para otimização de digitalização, armazenamento e visualização de dados do teste cardiopulmonar e exercício.

GB Penteado, VR Uemoto, HT Moriya, RV Freitas, F Feres, K Franchini, RA Hortegal, C Gun

Workshop de engenharia biomédica da Unifesp

Vinicius Ruiz Uemoto, Renata Valeri de Freitas, Renato Hortegal

Capítulos de livros publicados

Fonseca, Jeison; NISHIDA, B. Y. T. ; ANDRADE, G. . Cardiovascular System Simulators. In: Eduardo Guy Perpétuo Bock. (Org.). Bioengineering and Biomaterials in Ventricular Assist Devices. 1ed.Florida: CRC Press, 2021, v. , p. 49-74

**Congresso
Engenharia
Biomédica:**

Aron J. P. Andrade and Gustavo C. Andrade, Juliana Leme, Bruno U. Silva, VAD Design. In: Bioengineering and Biomaterials in Ventricular Assist Devices. 1ed. Florida: CRC Press, 2021, v. , p. 3-20

Projetos e pesquisas

EM ANDAMENTO

Pesquisa e Desenvolvimento

Simulador Físico do Sistema Cardiovascular

Participantes: Jeison Fonseca, Aron Andrade.

Parceria ITA – USJT – IDPC.

Descrição: É uma ferramenta híbrida, parte numérica (computador) e parte física que modela o sistema cardiovascular humano, já validada, totalmente parametrizável e que permite a inserção de um DAV, de maneira que por meio da criação de situações que simulem a insuficiência cardíaca, seja possível desenvolver estratégias adequadas para controle destes dispositivos de assistência.

Bomba de Sangue Centrífuga Implantável Ápico-Aórtica (BSAA).

Participantes: Edir Leal, Aron Andrade, Jeison Fonseca, José Francisco Biscegli, José Roberto Cardoso, Oswaldo Horikawa, Tarcísio Leão. **Parceria** USP – IFSP – IDPC.

Descrição: Desenvolvimento de uma Bomba de Sangue Centrífuga Implantável de longa duração como dispositivo de assistência uni e/ou biventricular, implantado de modo a permanecer fixado diretamente no ventrículo assistido, para ser utilizada como ponte para o transplante cardíaco, ponte para recuperação, ponte para terapias e terapia destino. Com sistema de acionamento composto por um motor Brushless, e sistema de suspensão magnética.

Dispositivo de Suporte Circulatório Temporário (DSCT).

Participantes: Edir Leal, Jeison Fonseca, José Francisco Biscegli, Aron Andrade.

Descrição: Desenvolvimento de uma bomba centrífuga de sangue como dispositivo de suporte circulatório temporário (DSCT) com baixo volume de

enchimento e mancais cerâmicos de alta durabilidade, podendo ser utilizada em suporte circulatório com ou sem oxigenador, utilizando um console externo de forma para corpórea.

Construção de Biomodelos por impressão 3D.

Participantes: Edir Leal, Ibrahim Mascarelli, Paul Serra, Roberto Tuma, Tiago Senra. Parceria setor de Tomografia do IDPC.

Descrição: Peça poliméricas confeccionadas por impressão 3D provenientes de imagens médicas de órgãos, estruturas ou tecidos de pacientes, para apoio à decisão médica, treinamento e estudos anatômicos.

Estudos avançados da utilização de stents poliméricos na coarctação da aorta em recém-nascidos e crianças com idade inferior a 18 meses, utilizando impressão 3D de biomodelos.

Participantes: Rosana Nunes Santos, Aron Andrade, Edir Leal, Nadine Wahbe, Vinicius Louro, Ibrahim Mascarelli, Tiago Senra. Parceria setor de Tomografia do IDPC - PUC/SP.

Descrição: O objetivo deste projeto está em auxiliar no tratamento da Coarctação da Aorta (CoA). Existem procedimentos não invasivos como, por exemplo, a implantação de stents que são utilizados preferencialmente. A aplicação da manufatura aditiva (impressão 3D), com foco no desenvolvimento de "modelos fisiológicos", de pacientes neonatos e crianças com até 18 (dezoito) meses de vida, com cardiopatias congênitas, provenientes de tomografia computadorizada, é capaz de gerar biomodelos o mais próximo possível da anatomia do paciente.

Controlador Adaptativo para Bombas de Sangue.

Participantes: Tarcísio Leão, Evandro Drigo, Jeison Fonseca, Aron Andrade.

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver um controlador adaptativo baseado em um sistema de Controle Automático de Fluxo (CAF)

que utiliza um estimador de fluxo sanguíneo, calculado pelos parâmetros de potência do motor, interpolando a corrente elétrica e a rotação as entradas. Com esse sistema o controlador será capaz de adaptar a bomba de sangue de acordo com a demanda necessária.

Revestimento Diamond-Like-Carbon em dispositivos de assistência ventricular.

Participantes: Rosa de Sá, Evandro Drigo, Tarcisio Leão, Edir Leal, Jeison Fonseca, Aron Andrade, Eduardo Bock, João Moro, Vladimir Trava-Airold.

Descrição: O objetivo deste projeto é atribuir propriedade biocompatível (resposta biológica positiva) e alta durabilidade (resistência a corrosão e desgaste abrasivo) a um Dispositivo de Assistência Ventricular desenvolvido por manufatura aditiva utilizando processo de deposição química a vapor para obter um revestimento em Diamond-Like-Carbon, carbono amorfo.

Bomba de Fluxo Axial Implantável via Cateter. Dispositivo de Assistência Ventricular Transvalvar - DAVTV

Participantes: Gustavo Caravita de Andrade, Aron Andrade, Jeison Fonseca, Oswaldo Horikawa

Descrição: Desenvolvimento de uma Bomba de Sangue Axial Implantável. Esta bomba atravessará o ventrículo esquerdo e a válvula aórtica, bombeando o sangue do ventrículo diretamente para a artéria aorta, conceito também denominado transvalvular ou transventricular, podendo ser implantada cirurgicamente por uma pequena incisão intercostal esquerda para dar acesso ao ápice do ventrículo esquerdo de forma minimamente invasiva, diminuindo as dificuldades pós-cirúrgicas e facilitando a recuperação do paciente.

Desenvolvimento de Produto

O IDPC conta com um número próximo a 900 (novecentos) enfermeiros distribuídos em todos os setores. Um grande desafio desse setor é a escala dos plantões. Isso ocorre não só pelo número de colaboradores, mas também pela multiplicidade de vínculos, horários de trabalho, leis trabalhistas, necessidades do setor e os imprevistos normais da operação de um hospital desse porte.

Por isso, foi solicitada à Bioengenharia a elaboração de uma solução para esse problema que irá digitalizar o processo facilitando para os enfermeiros e reduzindo a quantidade de impressões necessárias.

Já foram realizadas três reuniões com a Diretoria de enfermagem. Os passos que foram escolhidos para iniciar o processo encontra-se no ANEXO ESCALA ENFERMAGEM.

Esse trabalho será realizado pela equipe de estagiários. A contar da data de entrada dos alunos teremos por volta de 3 (três) meses até a entrega da primeira fase do projeto. Nessa primeira fase pretende-se ter como MVP um site também disponível para celular onde cada enfermeiro possa entrar para anotar os dias de folgas a serem combinados. Essas informações serão então exportadas para o Excel. Com essa primeira interface não será mais necessário imprimir uma escala para cada colaborador onde estes irão anotar os dias nem a entrada manual de cada uma das chefias da enfermagem. Isso já terá uma grande redução no tempo das chefias assim como no gasto com impressões.

Os demais passos e os ganhos com cada um deles estão descritos no mesmo anexo. Os trabalhos serão iniciados assim que o time de estagiários estiver presente aqui na Bioengenharia.



ENFERMAGEM
INSTITUTO DANTE PAZZANESE

Agendamento de Escala [Entrar](#)

Entrar

Clique em um dia para ver os funcionários que solicitaram folga nessa data.

Ações de gerência

-
-
-

-
-
-

Folgas Marcadas:

Cor Significado

- Baixa quantidade de folgas
- Média quantidade de folgas
- Alta quantidade de folgas

Abril De 2022

dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10		11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
						30

Adicionar Folga Comum Adicionar Folga Bolada Retirar Folga

Olá, Instituto Dante Pazzanese

Folgas restantes: 0

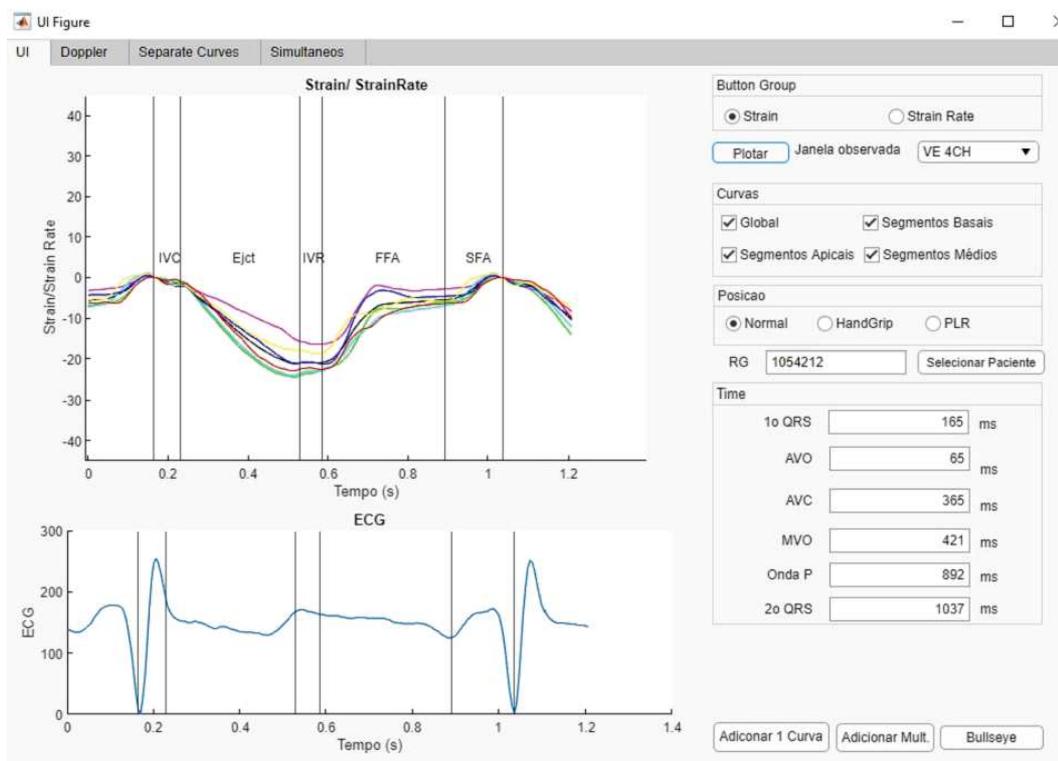
Abril De 2022

dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
					MT 1	2
Folga comum 3		Folga comum 4		5	6	7
8	9		10	11	12	13
14		15	16	17	18	19
20	21		22	23	24	25
26	27		28	29	30	31

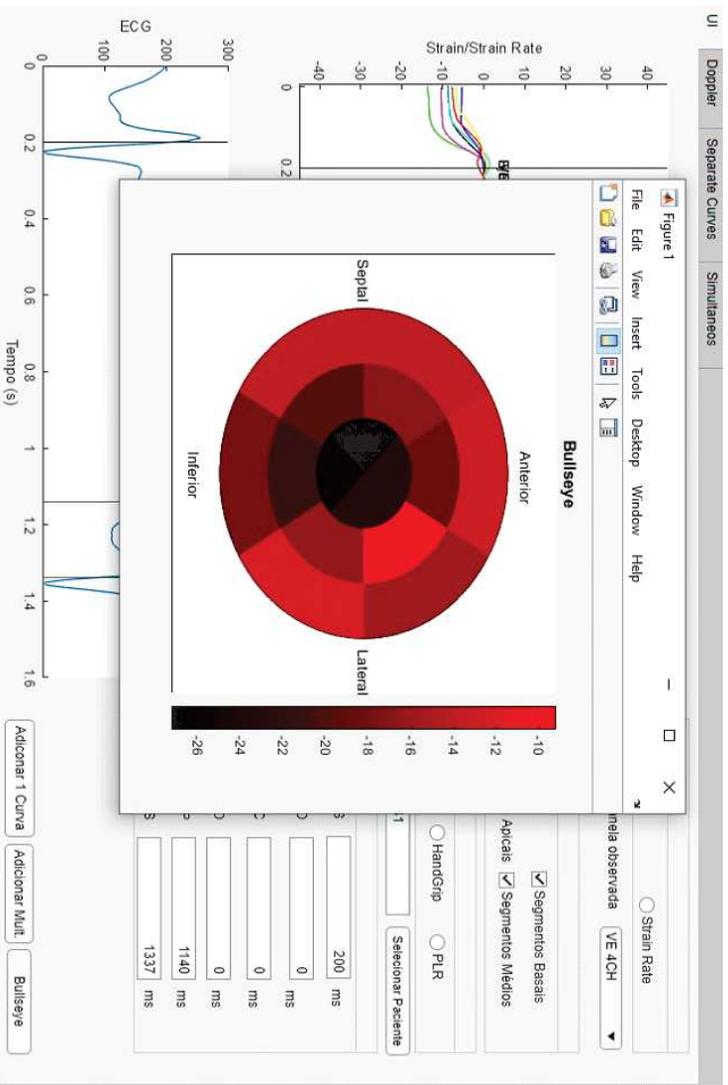
Novo software para as unidades de Saúde – Sistema Tele ECG.

O novo software de utilização do Sistema Tele ECG, permite a aplicação de diversos filtros digitais pelo próprio usuário, com uma interface simples e intuitiva o usuário do Sistema Tele ECG consegue configurar os filtros para a captação do Sinal de ECG com o mínimo de ruído, seja ele oriundo da rede elétrica, tremor muscular e etc. Também é possível que as unidades que integram o Sistema Tele ECG possam utilizar ambos os equipamentos de ECG desenvolvido pela divisão de Bioengenharia - FAJ (250 HZ ou o novo de 1 KHZ). Esse novo software é estratégico para a disponibilidade de laudos 24 horas em todas as unidades atendidas, independente da tecnologia do equipamento que esteja à disposição para a utilização da unidade. Com o equipamento de eletro novo desenvolvido na Bioengenharia já é possível fazer eletros de alta resolução, temos a previsão de iniciar em 2022 a substituição dos equipamentos das unidades de saúde para a versão de alta resolução.

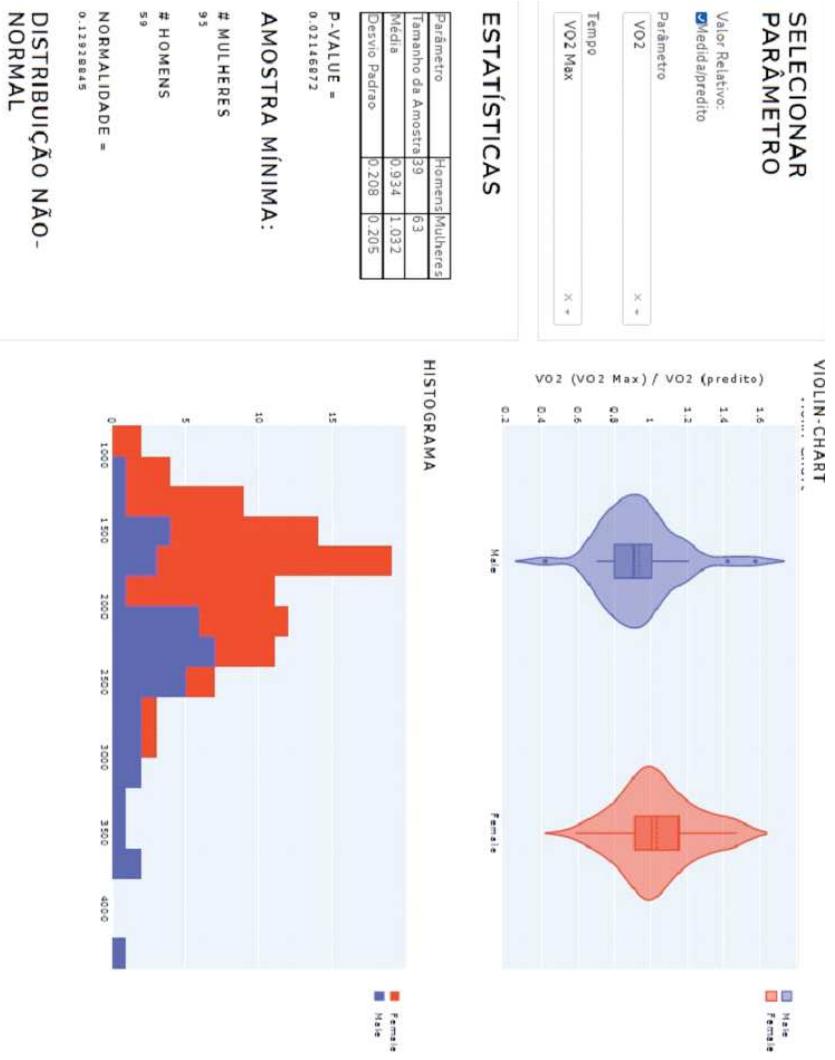
Software Ecocardiograma



Software Ecocardiograma



Dashboard Cardiovascular



Próteses para vias respiratórias

Endoprótese Traqueal 12x80

Projeto de Pesquisa: Avaliação de Eficácia da Endoprótese de Silicone no Tratamento da Estenose Traqueal Pós-intubação. (Pesquisador responsável: Hélio Minamoto)

Estamos participando de um projeto de pesquisa que foi encaminhado Comitê de Ética em Pesquisa do Incor-HC e aguardamos aprovação para início do estudo.

Trata-se de um estudo clínico prospectivo unicêntrico, não-controlado, com avaliação de variáveis clínicas antes e após a colocação de endoprótese de silicone em 100 (cem) pacientes portadores de estenose traqueal.

Tem como objetivo avaliar a segurança e eficácia de endoprótese de silicone no tratamento de obstruções benignas da via aérea central, avaliar as complicações relacionadas ao uso da prótese durante o período de utilização, avaliar a qualidade de vida dos pacientes antes e após a utilização da prótese, avaliar a eficácia da endoprótese de silicone na manutenção da permeabilidade via aérea por critérios clínicos e exames diagnósticos e avaliar a segurança da endoprótese de silicone através de análise de complicações e necessidade de reintervenções.

Endoprótese Traqueal 14x80

Ampliação do portfólio em nosso catálogo comercial, pois até então só havia um tamanho dessa endoprótese (12x80) disponível como opção para tratamento de estenose traqueal e, com isso, espera-se atender uma gama maior de pacientes.

Foi elaborado o modelo CAD da endoprótese traqueal tamanho 14x80 e confeccionado o seu molde para vulcanização. Produzimos um lote piloto para validação dimensional pela equipe de engenharia FAJ e avaliação

clínica realizada pela equipe de vias aéreas do HC-Incor.

Laudo de Resistência Radial das Próteses Traqueais

Garantia das características e qualidade do produto para o cliente.

Foi definido junto com a área de qualidade um modelo de laudo com informações das propriedades mecânicas obtidas no teste final de produção com o dispositivo de Resistência Radial para todos os modelos de próteses traqueais.

Monitoramento do processo e garantia de qualidade.

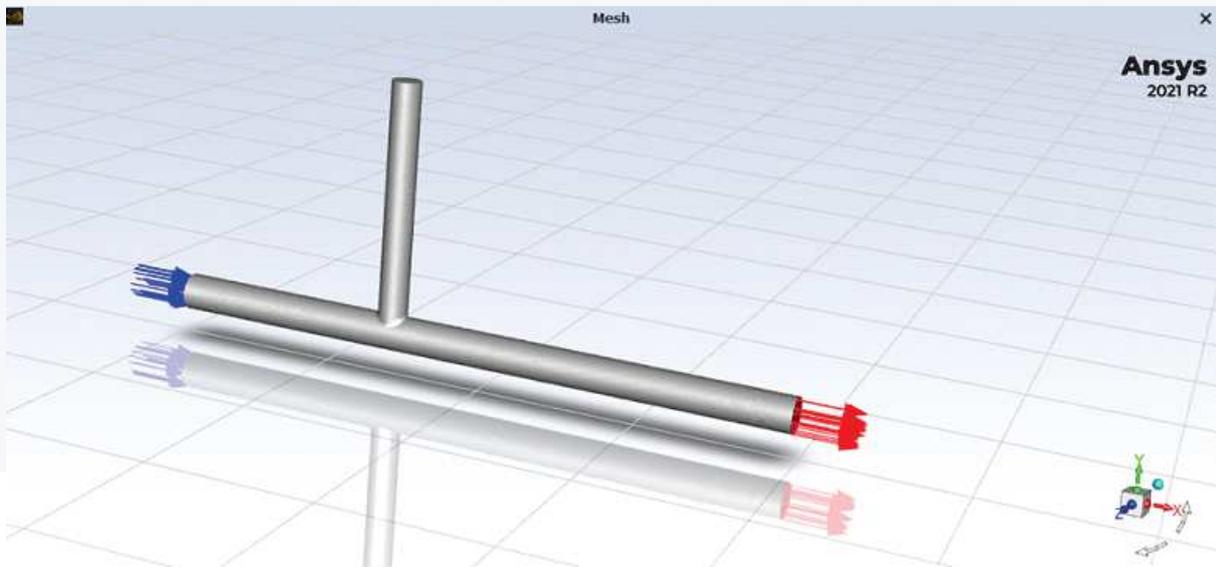
Foi implementado no processo de produção de próteses traqueais um ponto de controle de qualidade com teste final de linha para medição de força radial da parede das próteses traqueais para garantir a qualidade do produto.

Estudo CFD entre Tubo em "T" e Endoprótese Traqueal

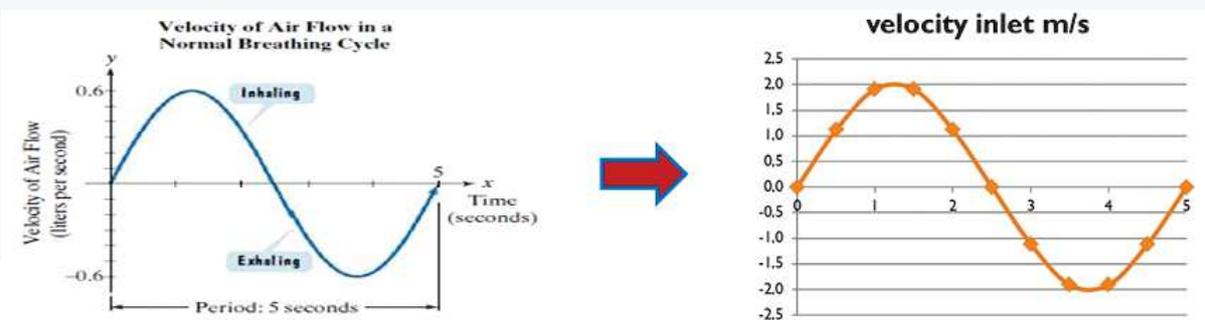
Influência da geometria do produto e tendência na formação de biofilme.

Avaliar a influência da geometria interna das próteses traqueais verificando a passagem do ar e se existem regiões de baixa velocidade ou zonas de recirculações que favoreçam a deposição de secreções.

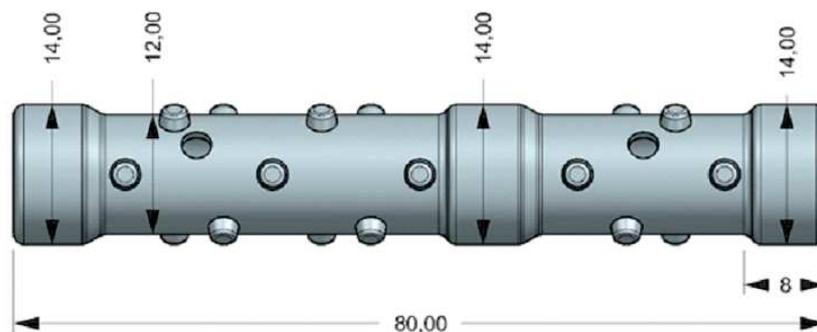
Esse estudo irá analisar o comportamento fluidodinâmico do ar num período respiratório normal através de 2 modelos de próteses traqueais e, com isso, criar uma discussão confrontando com casos reais com formação de biofilme. Atualmente é bem aceita a utilização de modelagem computacional 3D usando códigos CFD para solução de problemas nas mais diversas áreas e aplicações.



Análise transiente com pulso de entrada que representa um período respiratório.

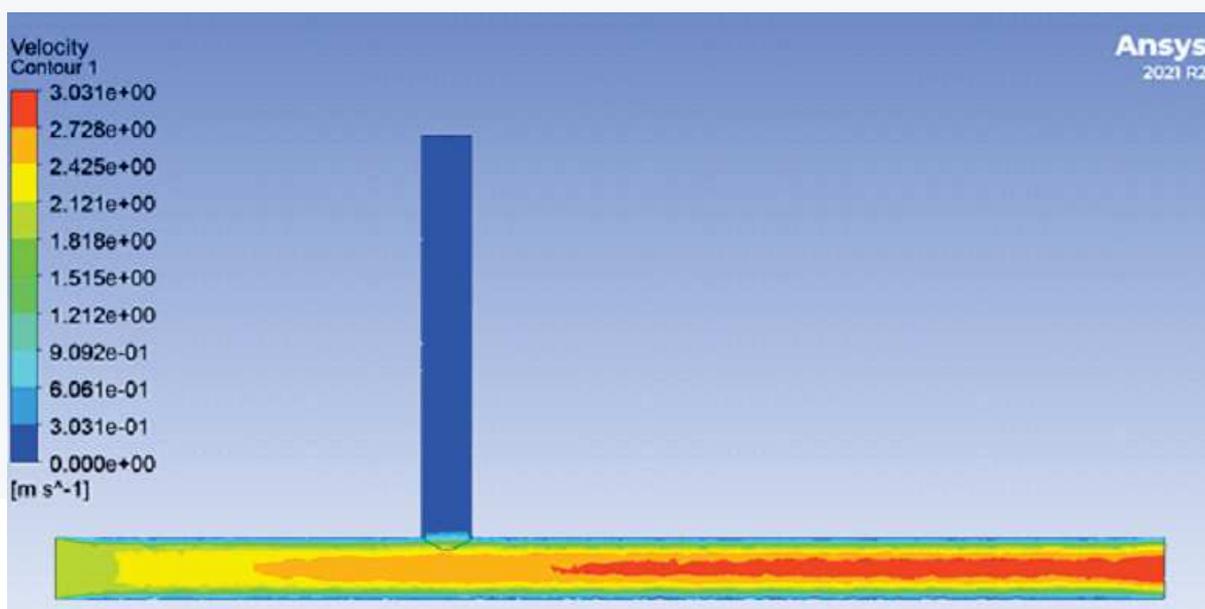


Geometria das próteses sob investigação no estudo CFD.



Comportamento do fluxo de ar nos 2 modelos de prótese nos instantes de máxima velocidade na inspiração e na reversão do sentido do fluxo na expiração, evidenciando regiões de baixas velocidades / pressões e de zonas de recirculações que podem favorecer a deposição de secreções.

Instante de velocidade máxima (inspiração)



Comportamento do fluxo de ar nos 2 modelos de prótese nos instantes de máxima velocidade na inspiração e na reversão do sentido do fluxo na expiração, evidenciando regiões de baixas velocidades / pressões e de zonas de recirculações que podem favorecer a deposição de secreções.

Instante de velocidade máxima (inspiração)



Instrumentais Cirúrgicos Neonato / Pediátrico

Falta de opções de instrumentais neonatos e pediátricos nacionais para cirurgia cardíaca.

Estamos idealizando modelos e criando protótipos de cabo para bisturi, afastadores e aspiradores adequados para procedimentos cirúrgicos neonatos e pediátricos.

Esses instrumentais estão sob avaliação do cirurgião pediátrico dr. Cícero.



Projeto de Afastador Torácico Biarticulado

Criação de um modelo de afastador torácico melhor adaptável aos diferentes portes de paciente e que permita a fixação de afastadores, liberando o assistente do cirurgião para outras atividades.

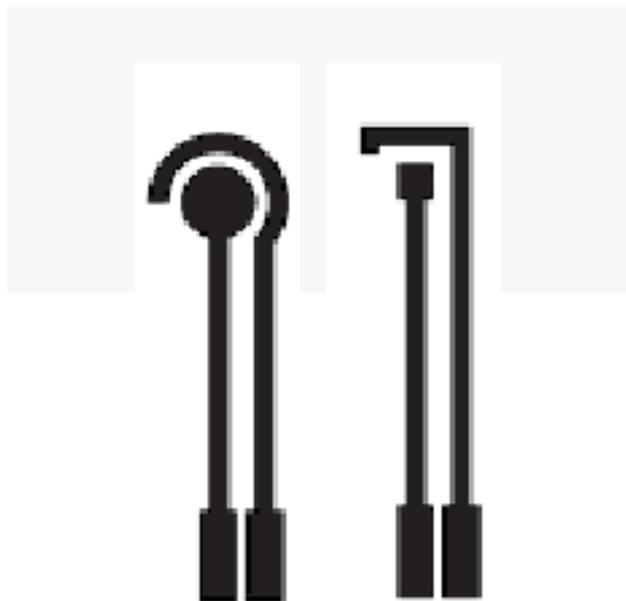
- Idealização de modelo 3D;
- Impressão 3D;
- Usinagem de protótipo em aço 316L.



Engenharia de Produto

Apoio a equipe do CNPEM na idealização de eletrodo.

Desenho de 4 (quatro) modelos de eletrodo para o projeto TP (IDPC/FAJ/CNPEM)



Desenvolvimento de Processo

Melhoria do processo produtivo dos Tubo Traqueais

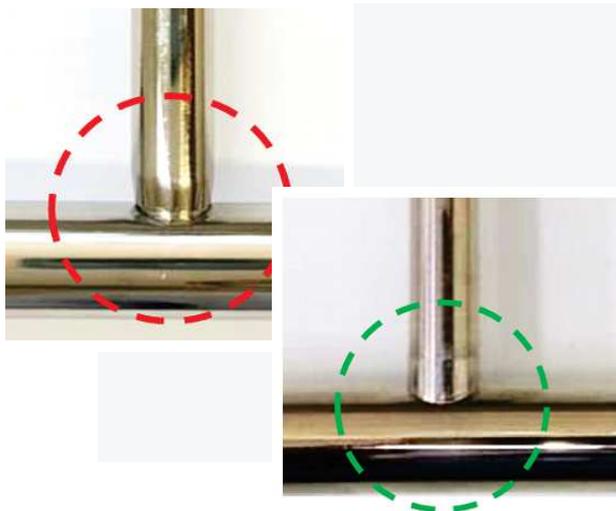
Alteração no Tubo Traqueal tamanho 14

De acordo com sugestão de médicos que utilizam o produto, foi sugerida a redução da resistência da parede do produto. Para tal finalidade diminuiu-se a espessura da parede de 1,4 mm para 1,23 mm por meio da alteração no diâmetro do eixo de 11,2 mm para 11,55 mm.

Essa alteração promoveu uma redução média de aprox. 14% na resistência radial.



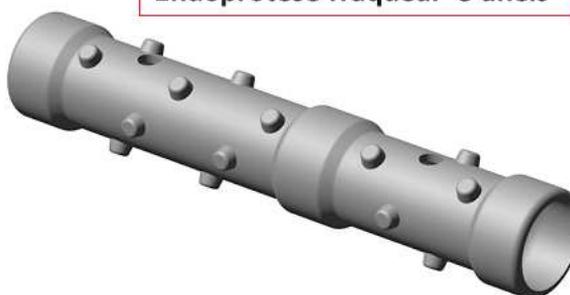
Outra alteração realizada foi a eliminação da conicidade do pino lateral, proporcionando uma parede homogênea (diâmetro contínuo) da saída lateral, facilitando a sua dobra para implante / explante.



Elaboração e validação do Ensaio de Resistência Radial para Próteses Traqueais

Necessidade de quantificação das propriedades mecânicas das próteses traqueais.

Endoprótese Traqueal "3 anéis"

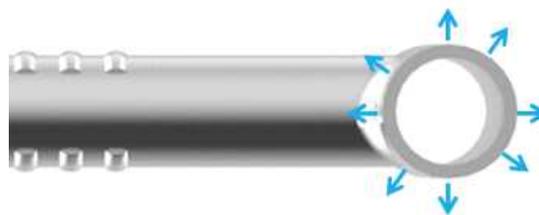


Tubo Traqueal em "T"



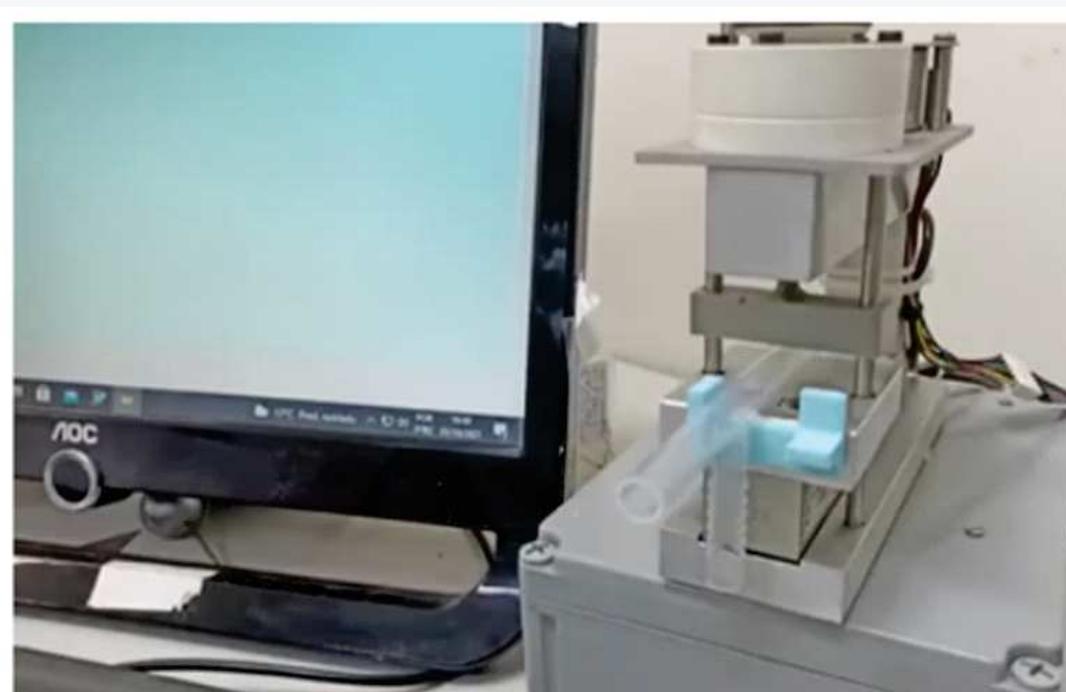
Teste de Força Radial

Foi desenvolvido um equipamento e software para verificar força necessária para oclusão da prótese e com isso quantificar a resistência da sua parede.



Software de Aquisição

Foi desenvolvido pela engenharia da FAJ um software para realização desse teste que permite avaliar a resistência de todos os modelos de próteses traqueais e salvar as informações em banco de dados. Também gera um relatório de processo que auxilia no monitoramento da qualidade da produção e também cria um Laudo com as propriedades do produto que será enviado ao cliente. Isso é um grande diferencial em relação aos concorrentes, pois permite quantificar a resistência que a prótese oferece para dar suporte a parede da traqueia.



Software para aquisição dos dados de ensaio.

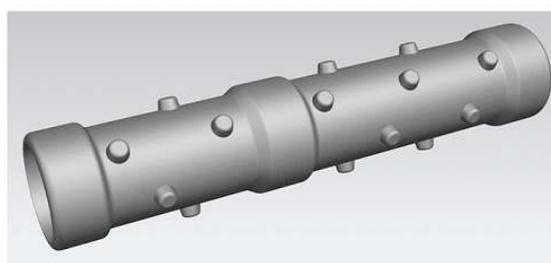


Alteração da tecnologia dos moldes de Tubo Traqueal tamanho 12 e 14 de Compressão para Transferência

Estamos aprimorando a tecnologia de construção dos nossos moldes de vulcanização, tendo como resultado um processo com menor desperdício de matéria prima (diminuição de rebarba), distribuição mais homogênea da massa de silicone dentro do molde, refletindo diretamente nas propriedades mecânicas e na qualidade do produto.

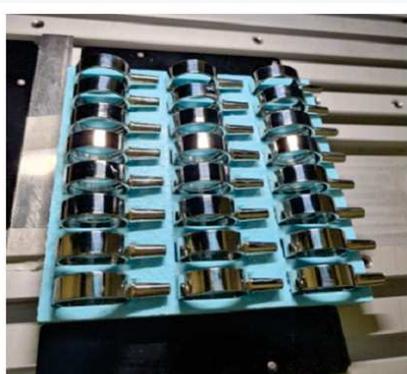
Confecção do Molde da Endoprótese 14x80

- Idealização do modelo da endoprótese;
- Criação do programa CNC para o centro de usinagem DMG;
- Usinagem do molde
- Vulcanização do primeiro lote de produção.



Implementação do Processo de Gravação a Laser para toda a linha de produtos FAJ

- Desenho dos berços de gravação para cada produto FAJ;
- Impressão 3D dos berços;
- Validação do processo de gravação de cada família de produtos FAJ.



Validações de processos:

- Pesagem Kit MCA;
- Descarte de massa de silicone;
- Membrana flexível da válvula de fala;
- Vulcanização do tubo traqueal por compressão;
- Vulcanização do tubo traqueal por transferência;
- Vulcanização da Endoprótese;
- Gravação a Laser do Acessório adaptador O2;
- Gravação a Laser Rabichos ECG;

- Gravação a Laser Endoprótese;
- Gravação a Laser Válvula de Fala;
- Software utilizado na pesagem do kit MCA;
- Processo de Soldagem;
- Limpeza de Instrumentais;
- Teste de Força Radial.

Elaboração de Procedimentos de Produção:

- Gerenciamento de Risco da Válvula de Fala
- Projeto Eco-responsável da Válvula de Fala
- Gerenciamento de Risco do Tubo Traqueal
- Teste de Força Radial
- Vulcanização por Transferência
- Vulcanização da Endoprótese
- Montagem de Endoprótese
- Montagem de Tampa para Decanulação
- Montagem de Válvula de Fala
- Gravação a Laser
- Controle de Moldes de Vulcanização

Ensino

Ensino eletrocardiografia

A cada mês a recebemos os residentes R1 que são ensinados por profissionais referência em eletrocardiografia no país. O curso é composto das seguintes aulas:

DOMINGO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
		01	02	03 9h Apresentação do curso e eletrocardiograma normal	04	05
06	07 14h sobrecargas	08 9h eletrocardiograma em crianças	09 14h Bloqueios divisionais	10 9h Bloqueios de ramo	11	12
13	14 14h Isquemia lesão	15 9h ECG em situações especiais 10h Troca de eletrodos	16 14h Estimulação artificial	17 9h Distúrbios Hidroeletrólítico e medicamentosos 10h R alto em V1	18	19
20	21 14h de Treinamento	22 9h Taquicardia de QRS estreito	23 14h Bloqueios com infarto	24 9h Bradicardia	25	26
27	28 14h de Treinamento	29 9h Taquicardia de QRS largo	30 14h Prova	31 9h Sd. QT curto e longo Brugada DAVD	NOTES:	

Além disso os residentes R2, R3 também são recebidos no setor para acompanhar os médicos associados e se aprofundar no eletrocardiograma.

Programa de estágio

Após um levantamento do perfil dos colaboradores da Bioengenharia, foi constatado que existe uma necessidade de reposição urgente para evitar que todo o conhecimento adquirido nas últimas décadas pela Bioengenharia seja perdido. Para isso, em setembro de 2021 foi iniciado o programa de

estágio em Bioengenharia após a realização de processo seletivo. Dessa forma podemos trazer novas pessoas para o setor e formar profissionais capacitados para contribuir com a indústria no país.

Um programa de estágio em engenharia em uma instituição como o IDPC traz aos alunos uma oportunidade única de aplicação imediata dos conhecimentos adquiridos na Universidade e com um impacto direto na sociedade. Pouquíssimas instituições podem proporcionar a um aluno de engenharia um campo de desenvolvimento tão vasto como o IDPC.

Já para o instituto, o fato de ter em suas instalações uma equipe de engenheiros dispostos a aprender sobre os problemas da instituição e solucioná-los com certeza trará benefícios tanto à eficiência do hospital quanto à assistência prestada à comunidade.

Faturamentos

realizados pelo Instituto DANTE
PAZZANESE de Cardiologia

Do Faturamento dos Atendimentos realizados pelo Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

O Termo de Convênio nº 201/2016 celebrado entre a Secretaria de Estado da Saúde e a **Fundação Adib Jatene**, com a interveniência do Instituto Dante **Pazzanese de Cardiologia**, permite, entre outras atividades, que esta Fundação realize o faturamento de todos os serviços de atendimento médico do IDPC para pacientes SUS.

O Setor de Faturamento é o responsável por enviar, mensalmente, ao Departamento Regional de Saúde I da Secretária de Estado da Saúde todos os serviços médico-hospitalares e ambulatoriais prestados aos pacientes SUS, bem como, manter do CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde) atualizada, enfatizando que este é o espelho da Instituição, nele estão discriminados:

- Profissionais;
- Equipamentos;
- Tipos de Leitos;
- Instalações físicas;
- Habitações;
- Serviços.

A tabela abaixo demonstra o número total de atendimentos faturados em 2021

Internações Hospitalares	8.933
Atendimento Ambulatorial de Alto Custo	27.493

Atendimento Ambulatorial de Média Complexidade	1.440.419
TOTAL	1.476.845

Dos Recursos Recebidos

A Secretaria de Estado da Saúde/Fundo Estadual de Saúde repassa mensalmente os recursos fixos que é parte integrante do teto do Estado de São Paulo e são provenientes do Fundo Nacional de Saúde/Ministério da Saúde, quanto aos recursos de Ações Estratégicas estes são custeados pelo Fundo Nacional de Saúde e repassados por intermédio do Fundo Estadual de Saúde, abaixo quadro com os valores Tetos Fixos e Ações Estratégicas:

Recursos Tetos Fixos em 2021

Internação Alta e Média Complexidade R\$ 50.361.605,76	R\$ 50.361.605,76
Ambulatório Alta e Média Complexidade R\$ 16.801.944,60	R\$ 16.801.944,60
Incentivo de Adesão à Contratualização	R\$ 1.622.679,72
Custeio das Ações da Organização de Procura de Órgãos – OPO	R\$ 480.000,00
Incremento da Produção de Procedimentos de Média Complexidade Ambulatorial e Hospitalar (SIA/AIH) e Realinhamento do Incentivo à Contratualização	R\$ 12.000.000,00
Qualificação dos Leitos de Retaguarda Clínica e UTI	R\$ 12.000.000,00
TOTAL	R\$ 93.271.578,48

Recursos Procedimentos de Ações Estratégicas (AIH/SIA) em 2021

Internação	R\$ 9.664.153,09
Ambulatório	R\$ 241.664,90
TOTAL	R\$ 9.905.817,99

Somatória dos Recursos recebidos: Tetos Fixos e Ações Estratégicas em 2021

Valores Fixos Repassados	R\$ 93.271.578,48
Valores dos Procedimentos Estratégicos (AIH/SIA)	R\$ 9.905.817,99
TOTAL	R\$ 103.177.396,47

Da Produção do IDPC com apoio da FAJ

Para mantermos a excelência no atendimento aos pacientes dos **SUS - Sistema Único de Saúde**, é fundamental que exista uma sintonia entre a **Fundação Adib Jatene** e o **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, que juntos já ultrapassam os 35 (Trinta e cinco) anos mantendo a harmonia e profissionalismo, sempre com o objetivo de melhorar a cada ano, buscando a satisfação dos nossos pacientes.

Apresentamos os números da produção efeito desta parceria de sucesso.

Descrição dos Serviços	Número de Atendimentos 2021			Totais
	SUS		Convênios	
	Ambulatório	Internação	Internação	
Consultas Médicas Ambulatório	182.704			182.704
Não médicas Multidisciplinar (Ss.Psico.Fisio,Fono,Odonto,Nutri,Enf)	14.407	125.690		140.097
Eletrocardiogramas (65.110 +tele-ecg (152.247)	206.993	10.364		217.357
Radiografias	17.840	22.843		40.441
Ecocardiogramas	33.840	7.093		40.993
Exames Laboratoriais	1.045.770	305.634		1.351.404
Laboratório de Chagas	611			611
Reabilitação	1.938	—		1.938
Testes Ergométricos (7.765)+ cardiopulmonar (719)	8.474	10		8.484
Holter (4.744)+Tilt(127)+Ablação (341)+EEL(69)	4.799	482		5.281
Mapa	2.150	—		2.150

Número de Atendimentos 2021

Descrição dos Serviços	SUS		Convênios	Totais
	Ambulatório	Internação	Internação	
Tomografia	5.125	2.484		7.609
Hemodiálise		4.718		4.718
Biópsias		701		701
Exames Oftalmológicos	3.931			3.931
Ressonância	1.123	282		1.405
Medicina Nuclear	10.448	372		10.820
1º Atendimento	5.509			5.509
Hospital-Dia		922		922
Emergências	20.259			20.259
Hemodinâmica (Cate e outros procedimentos)	2.204	3.205	65	5.474
Internações clínicas		3.818	3	3.821
Internações Cirurgias		2.811	33	2.844
Internações Angioplastias		2.074	10	2.084
Transplante Cardíaco		12		12
Totais de Atendimentos		10		8.484
	1.567.883	493.515	111	2.061.509
	76,06%	23,93%	0,005%	100

***SADT (Serviços Auxiliares de Diagnóstico e Terapia)

Destacamos uma das mais importantes áreas de atuação do IDPC, cujos dados abrangem o decênio 2011-2021.

Exames Ambulatoriais:

Realizados no decênio 2011/2021, apresentados por áreas

Exames Ambulatório											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ablação	225	195	230	236	303	259	198	187	294	237	341
Anatomia	1.661	1.612	1.592	1.587	1.462	1.250	1.060	926	884	657	701
Cete / ECG Ar	102	69	31	50	6	0	0	0	0	0	0
Ecocardiografia	47.005	46.312	47.860	47.885	46.191	42.585	44.923	45.571	46.903	36.224	40.933
Eletrocardiografia + Tele ECG	203.235	259.628	265.180	263.418	249.136	252.909	266.712	269.523	308.890	210.983	217.357
Estudo Eletrofisiológico	284	252	239	210	248	314	271	156	84	94	69
Hemodinâmica Diagnóstico Hemodinâmica	7.793	7.699	7.211	8.092	7.126	6.564	7.006	7.006	7.278	5.580	5.169
Procedimento Terapêutico	2.342	2.478	2.617	2.699	2.683	2.706	2.717	2.956	2.976	2.312	2.389
Holter	8.554	7.973	9.232	8.876	8.364	7.979	6.690	6.429	7.016	4.902	4.744
Laboratório de Chagas	2.542	2.624	3.774	2.721	2.199	1.839	2.429	2.973	2.043	1.134	611
Lipoproteínas	2.261	1.923	1.478	1.328	862	687	665	1.065	934	251	0
Looper	99	55	69	64	30	55	55	68	55	3	0
Mapa	2.427	3.424	2.841	3.395	2.415	2.249	2.328	2.385	2.505	1.661	2.256
Medicina Nuclear	15.370	13.958	14.418	12.907	15.060	13.219	13.370	13.755	13.630	8.447	10.820
Oftalmologia Procedimentos	0	0	0	0	0	6.113	6.145	8.561	9.939	7.203	3.931
Patologia Experimental	4.120	4.640	4.768	3.710	5.050	4.534	4.096	0	0	0	0
Polissonografia	92	121	83	57	55	55	55	45	18	4	0
Radiologia RX- Exames	72.389	79.362	78.600	81.484	83.527	83.374	79.726	78.107	78.332	61.172	40.444
Sessões de Reabilitação	14.981	15.777	15.236	14.639	15.247	16.249	16.054	15.603	16.027	3.968	1.938
Teste Ergométrico + Cardiopulmonar + com MIBI	15.381	13.754	14.767	14.099	14.478	11.661	11.610	11.152	12.085	7.112	8.484
Tilt Teste	441	352	351	297	268	203	181	239	241	126	127
Tomografia - Exames	4.429	4.585	3.817	4.285	5.702	5.410	3.632	5.482	5.989	6.197	7.609
Ressonância	-	-	-	561	1.367	1.422	1.199	1.380	1.719	1.066	1.405
Uretrocistografia	476	569	402	577	596	95	49	33	0	0	0
Urografia	71	78	49	57	70	48	21	0	0	0	0
Videofuroscopia	0	0	0	0	0	42	3	8	4	0	29
TOTAL	406.280	467.440	474.845	473.234	462.445	461.821	471.195	473.610	517.846	359.333	349.357

Atendimentos Ambulatoriais

No que tange aos atendimentos ambulatoriais do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, foram realizados, em 2021, 197.111 (cento e noventa e sete mil cento e onze) consultas. Este atendimento abrange as consultas ambulatoriais e os atendimentos prestados pela equipe multidisciplinar. O gráfico abaixo traz número das consultas havidas no período compreendido entre 2016 | 2021.

224.415	215.385	220.281	222.432	176.489	197.111
2016	2017	2018	2019	2020	2021

***Consultas ambulatoriais no ano de 2021 em comparação aos anos anteriores.

Consulta Ambulatorial – Média mensal (2016 – 2021)

18.701	17.948	18.356	18.536	14.698	16.226
2016	2017	2018	2019	2020	2021

Consultas / Sala / Dia (2016 – 2021)

8,13	7,80	7,98	8,06	6,39	7,14
2016	2017	2018	2019	2020	2021

Consultas ambulatoriais - Década à Década

O aumento no número de consultas década a década, é constante demonstrado no quadro abaixo, o qual abrange os anos de 1971 a 2021.

463.680	702.646	1.226.406	1.780.464	2.346.045	197.111
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Média mensal – Década à década

46.368	70.265	122.641	178.046	234.605	16.426
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Interessante destacar o número de consultas, considerando o local de avaliação do paciente, **Ambulatório e Pronto Socorro (P.S)**.

Ressaltamos que o P.S do IDPC em maio de 2018, passou a ser "porta aberta" para referenciado.

Consultas Ambulatórias

259.397	224.415	215.385	220.281	222.432	176.489	197.111
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Pronto Socorro

43.259	40.978	40.498	31.091	24.861	21.355	20.259
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Total em consultas: Ambulatório e Pronto Socorro

302.656	265.393	255.883	251.372	247.293	197.844	217.370
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Exames diagnósticos não invasivos

360.498	471.125	473.566	517.849	359.333	349.357
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Exames de Laboratórios

1.441.753	1.791.524	1.652.001	1.755.647	1.502.924	1.351.404
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Exames laboratoriais década a década

1.434.683	3.082.922	7.365.911	11.704.372	17.903.173	1.226.602
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Destaca-se o significativo aumento da média mensal

143.468	308.292	736.591	1.170.437	1.790.317	102.217
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

TELE ECG

Exames de Laboratórios

101.319	182.031	178.727	205.126	136.167	152.247
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Eletrocardiograma

67.984	84.681	90.796	103.764	74.816	65.110
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Eletrocardiografia + Tele ECG

169.303	266.712	269.523	308.890	210.983	217.357
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Radiologia - RX

65.948	79.726	78.107	78.332	61.172	40.444
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Raio X – Simples – Produtividade por equipamento

30,53	47,41	40,68	36,26	28,32	12,96
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Teste Ergométrico

8.078	5.218	4.304	5.086	2.913	3.407
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Teste Cardiopulmonar

737	366	448	603	165	719
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Teste Ergométrico com MIBI

6.017	6.026	6.400	6.396	4.034	4.358
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Apresentação dos exames não invasivos por área

Ecocardiografia

46.206	44.923	45.571	46.903	36.222	40.933
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Medicina Nuclear

13.558	13.370	13.755	13.630	8.447	10.820
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Tomografia

4.347	3.632	5.482	5.989	6.197	7.752
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Anatomia

1.703	1.060	926	884	657	701
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Cateterismos diagnósticos - Hemodinâmica

7.871	7.006	7.006	7.278	5.580	5.169
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Cateterismos diagnósticos e terapêuticos

11.016	9.723	9.962	10.254	7.892	7.558
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Produção cateterismos diagnósticos e terapêuticos média realizado década a década a partir de 1971

Diagnósticos

6.822	14.388	60.138	80.772	74.665	5.474
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Terapêuticos

48	3.902	9.219	15.490	23.015	2.084
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Total (Diagnósticos + Terapêuticos)

6.870	18.290	69.357	96.262	97.913	7.558
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Pronto Socorro

Todo Pronto Socorro é de grande importância, e o do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, não poderia ser diferente, através dele são realizados os atendimentos emergenciais.

Em maio de 2018 o P.S passou por uma reestruturação, para focar em atender pacientes de **Alta Complexidade**, tendo como base triagem médica e multiprofissional com orientações para casos primários e secundários a serem encaminhados as redes primária e secundária, diminuindo dessa forma, atendimentos não conforme a Hospital Especializado Terciário.

Atendimentos Emergenciais

43.259	40.978	40.498	31.091	24.861	21.355	20.259
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Atendimento no Pronto Socorro desde – 1981

112.433	238.892	382.467	373.251	20.259
1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Média mensal de atendimento

11.243	23.889	38.247	37.325	1.688
1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Hospital Dia

Outra área de destaque do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia é o Hospital Dia. Através deste importante setor, realizou-se neste ano de 2019 os atendimentos conforme quadro.

Atendimentos

2.131	874	1.080	1.366	922	922
2011	2017	2018	2019	2020	2021

Das Internações e altas

Outro ponto de destaque refere-se às internações ocorridas neste tão importante Instituto no ano de 2019. Com 374 leitos, considerando enfermarias, UTI´s, Observação, Pós-anestésico, Pronto Socorro, e Hospital Dia, os gráficos abaixo demonstrarão, em números, internações, entre outras informações pertinentes à área em comento.

Internações realizadas

9.090	8.834	9.569	9.864	7.846	8.761
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Paciente / Dia

81.760	86.046	90.691	93.312	81.846	82.773
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Altas realizadas

8.268	8.025	8.935	9.107	6.940	8.052
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Óbitos

540	487	513	547	692	683
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Internações – Década à década

12.325	22.186	63.910	75.713	93.057	8.761
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2121

Média mensal

1.233	2.219	6.391	7.571	9.306	730
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2121

Taxa de ocupação %

91,03	92,38	91,39	91,44	90,74	90,65
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Taxa de permanência (dias)

9,29	10,14	9,67	9,71	10,94	9,67
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Todos os atendimentos do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Ambulatório + Hospital

2.103.526	2.547.737	2.494.244	2.645.558	2.189.472	2.061.509
2010	2017	2018	2019	2020	2121

Unidades de Terapia Intensiva (UTI's)

Taxa % de mortalidade 2010 a 2021

Unidade Coronária

—	4,20%	5,58%	5,44%	5,25%	3,60%	3,14%	3,49%	3,60%	4,97%	6,34%	6,85%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Unidade de Terapia Intensiva
Pós Operatório – Adulto

6,30%	7,10%	6,60%	6,60%	7,60%	8,10%	7,30%	7,50%	9,30%	9,90%	11,43%	7,48%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica
de Pós-Operatório – Pediátrica

5,70%	3,01%	6,33%	5,99%	8,45%	6,31%	4,48%	7,26%	4,32%	3,41%	1,87%	5,11%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Taxa % de mortalidade
na emergência

38,30%	36,50%	34,70%	28,90%	24,40%	28,74%	33,57%	31,46%	29,89%	33,79%	30,28%	26,38%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Divisão de Cirurgia do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Os números a seguir, demonstram a produção cirúrgica do IDPC entre os anos 2010 | 2021

1910	1793	1969	2077	2137	1946	1651	1656	1983	1922	1313	1443
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Total de Cirurgias no Período

4121	3926	4023	4109	3958	3687	3385	3239	3549	3587	2593	2856
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Apresentamos o número de cirurgias de revascularização miocárdica (média mensal) e taxa de mortalidade para o período de 2010 a 2021

56	49	47	46	40	40	33	40	44	40	30	28
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Taxa de Mortalidade

8,12%	4,23%	5,28%	2,36%	4,35%	3,98%	3,55%	3,94%	5,34%	4,97%	6,76%	2,64%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Cirurgias cardíacas infantis (Média mensal) Período de 2010 a 2019

Quantidade de cirurgias infantis – média mensal

22	22	22	32	22	20	19	15	22	27	20	22
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Taxa de Mortalidade

4,55%	4,16%	7,77%	5,96%	9,54%	6,83%	5,08%	9,62%	4,25%	1,85%	0,84%	1,49%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Cirurgias realizadas e mortalidade em até 30 (trinta) dias sobre Cirurgia Cardíaca - 2010 a 2021

Quantidade de cirurgias

1910	1793	1869	2077	2137	1946	1651	1656	1983	1922	1313	1443
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Quantidade de óbitos

121	114	125	118	117	110	89	90	117	106	83	51
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Percentual % de Óbitos

6,35%	6,36%	6,69%	5,68%	5,47%	5,65%	5,30%	5,43%	5,90%	5,52%	6,32%	3,53%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Outras cirurgias e mortalidade em até 30 (trinta) dias - 2010 a 2021

Cirurgias realizadas

2211	2133	2154	2032	1821	1741	1734	1583	1665	1665	1280	1413
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Quantidade de óbitos

43	43	32	43	43	39	32	37	33	23	29	27
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Percentual % de Óbitos

1,94%	2,02%	1,49%	2,11%	2,31%	2,24%	1,85%	2,34%	2,11%	1,38%	2,27%	1,91%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

Cirurgia Cardiovasculares, Década à Década

3.063	4.828	22.487	32.769	36.049	2.857
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Média mensal das cirurgias acima

3.063	4.828	22.487	32.769	36.049	2.857
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020	2021

Taxa de infecção Hospitalar em Cirurgias Cardíaca 2010 | 2021

Cirurgias realizadas

TAXA DE IH	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
2010	4,00	7,80	4,05	7,95	7,43	5,56	4,38	5,56	3,68	6,11	6,37	2,63	5,46
2011	5,07	7,10	7,84	3,80	6,71	5,41	5,15	5,59	4,67	8,07	8,33	6,40	6,18
2012	11,04	8,20	9,82	6,99	2,92	5,16	4,32	4,46	2,04	4,40	4,55	3,68	5,63
2013	3,24	4,00	2,92	3,43	4,97	6,10	5,52	6,06	4,37	3,70	3,30	0,74	4,03
2014	3,00	2,14	2,38	3,45	3,28	1,75	3,66	3,28	1,13	2,95	2,65	0,63	2,53
2015	1,69	5,80	1,81	2,78	3,93	3,87	2,73	4,62	2,84	3,29	3,62	5,07	3,50
2016	0,75	4,32	4,32	4,20	2,55	4,40	3,75	2,58	3,62	1,89	2,06	1,96	3,03
2017	3,03	4,50	0,61	4,55	3,01	2,55	3,01	6,63	4,90	2,29	4,39	2,86	4,51
2018	3,82	5,13	5,59	1,75	6,75	6,82	2,94	7,02	1,95	6,01	4,94	1,42	4,91
2019	3,18	4,23	2,96	4,47	4,90	4,17	3,57	7,19	6,29	11,56	5,66	0,78	4,91
2020	0	3,14	0,86	6,67	4,76	9,26	8,57	5,22	4,19	5,76	2,04	1,59	4,34
2121	6,67	5,62	2,63	3,75	3,85	2,73	2,88	2,53	1,32	3,45	1,48	1,32	3,19

Demonstrativo das Receitas do ano de 2021

A Fundação Adib Jatene é fiel colaboradora do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia e por exercer o papel de entidade de apoio, de auxílio e de fomento, cabe a ela promover e estimular o crescimento desse Hospital de notória relevância.

Este papel conferido à FAJ, faz com que ela capte recursos financeiros para empregá-los no IDPC, seja por meio de aquisição de equipamentos ou de contratação de profissionais, com o objetivo único de ampliar o atendimento aos seus pacientes.

Em 2021, a Fundação Adib Jatene apresentou as receitas constantes na tabela, as quais foram divididas em S.U.S - Sistema Único de Saúde; Convênio; Bioengenharia; Eventos e Projetos; Financeira; Receitas Diversas; Doações Eventuais; Convênio e Subvenções.

RECEITAS EM PERCENTUAIS (%) EM 2021

	VALORES	%
Faturamento Sus	103.177.980,72	56,46%
Convênios	4.128.097,86	2,26%
Sus -Produção Acima Do Teto	4.749.085,74	2,60%
Receitas Bioengenharia	4.863.720,66	2,66%
Receitas De Pesquisa	1.691.295,29	0,93%
Receitas De Ensino	5.361.068,98	2,93%
Receitas Financeiras	1.799.731,15	0,98%
Doações	4.438.985,80	2,43%
Receitas De Convênios / Subvenções	29.473.213,90	16,13%
Receita Depreciação - Invest Convenio	1.135.065,84	0,62%
Isonção Usufruída	21.308.709,16	11,66%
Receitas Diversas	605.770,97	0,33%
TOTAL	182.732.726,07	100,00%

Denota-se que a maior parte das receitas percebidas pela FAJ vem do convênio celebrado com a Secretaria de Estado da Saúde (56,46%), que, juntamente com os Convênios, representa a chamada “Receita de Assistência Médico-Hospitalar”.

Insta salientar que as receitas de 2021, advindas da Assistência Médico-Hospitalar, estão divididas em Ambulatório e Internação, de acordo com a tabela.

RECEITAS DA ASSISTENCIA MÉDICO-HOSPITALAR 2021 em Reais (R\$)

ORIGEM	AMBULATÓRIO	INTERNADOS	TOTAL	&
SUS	16.499.143,38	86.678.837,34	103.177.980,72	96%
CONVÊNIO	—	4.128.097,86	4.128.097,86	4%
TOTAL	16.499.143,38	90.806.935,20	107.306.078,58	100%

Um outro aspecto concernente ao convênio Sistema Único de Saúde – S.U.S, refere-se ao pagamento do teto financeiro nele estabelecido. Os atendimentos realizados acima deste teto são faturados, porém não gera receitas à FAJ, devido não haver repasse, conforme tabela.

Valor Produzido acima do teto em 2021 em Reais (R\$)

AMBULATÓRIO	INTERNADOS	TOTAL
—	4.749.085,74	4.749.085,74



<https://www.fundacaoadibjatene.com.br/>