

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

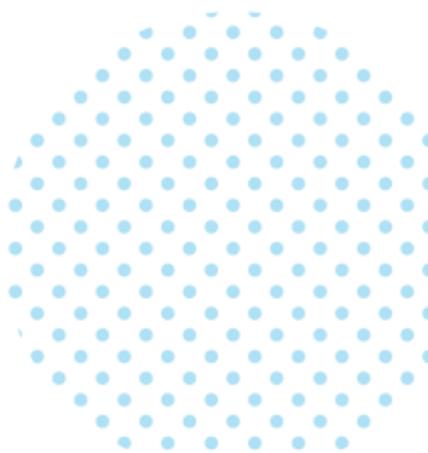


Instituto
DANTE PAZZANESE
de Cardiologia

Chegamos à marca de 35 anos apoiando
Assistência à saúde, pesquisa e ensino.



Fundação que apoia o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia desde 1984.



Relatório de Atividades 2019

DOS CONSELHOS DA FUNDAÇÃO ADIB JATENE E DIRETORIA EXECUTIVA

I – DO CONSELHO CURADOR

Presidente:

Dr. Fausto Feres – Presidente nato

Vice-Presidente:

Dr. Sérgio Luiz Braga

Representantes indicados pela Secretaria de Estado da Saúde:

Dr. Frederico Carbone Filho

Dr. Nelson Yatsuda

Representantes indicados pelo Presidente do Conselho Curador:

Dr. Reinaldo Noboru Sato

Dr. Roberto Botelho

II – DO CONSELHO CONSULTIVO

Presidente:

Dr. Fausto Feres

Membros:

Dr. Ibraim Masciarelli

Sra. Nadja Maria Felizona Batista

Dr. Ricardo Alves da Costa

Dr. Kleber Franchini

Dr. Louis Nakayama Ohe

Dr. Renato Tambellini Arnoni

III – DO CONSELHO FISCAL

Membros:

Sra. Sônia Regina do Nascimento

Engº José Francisco Biscegli

Dr. Romeu Sérgio Meneghelo

DA DIRETORIA EXECUTIVA

I – DO DIRETOR PRESIDENTE:

Dr. José Roberto Mendonça de Barros

II – DOS DIRETORES:

Sr. Jailton Bispo dos Santos

Dra. Isabel Cristina de Oliveira Guerra

SUMÁRIO

ITEM		PÁGINAS
1	SOBRE A FAJ	1
2	ORGANOGRAMA	2
3	PRINCIPAIS AÇÕES ADMINISTRATIVAS	3
4	GESTÃO DE ENSINO	7.....22
5	GESTÃO DE PESQUISA	23
6	PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS EM 2019	24.....54
7	DO FATURAMENTO DA FAJ	55.....57
8	DIVISÃO DE BIOENGENHARIA	58.....73
9	DOS NÚMEROS DA PRODUÇÃO	74.....90
10	DEMONSTRATIVO DO RESULTADO NO EXERCÍCIO	91.....93

Fundação Adib Jatene – FAJ

Privada e sem fins lucrativos, sua parceria com o instituto iniciou em 02 de julho de 1984, por escritura pública, lavrada no 29º Tabelionato de Notas de São Paulo. Tendo como principal objetivo o apoio ao conceituado **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia - IDPC**, Órgão da Administração direta da **Secretaria de Estado da Saúde**.

A Fundação é de direito privado, pessoa jurídica, com base legal nos arts. 62 a 69, do Código Civil e arts. 1199 a 1204, do Código de Processo Civil, como de praxe é fiscalização regularmente pelo **Tribunal de Contas do Estado**, onde suas operações contábeis e financeiras são submetidas a análises, e conseqüentemente o **Ministério Público do Estado e Curadoria de Fundações**, que zela pelo cumprimento de suas atividades estatutárias.

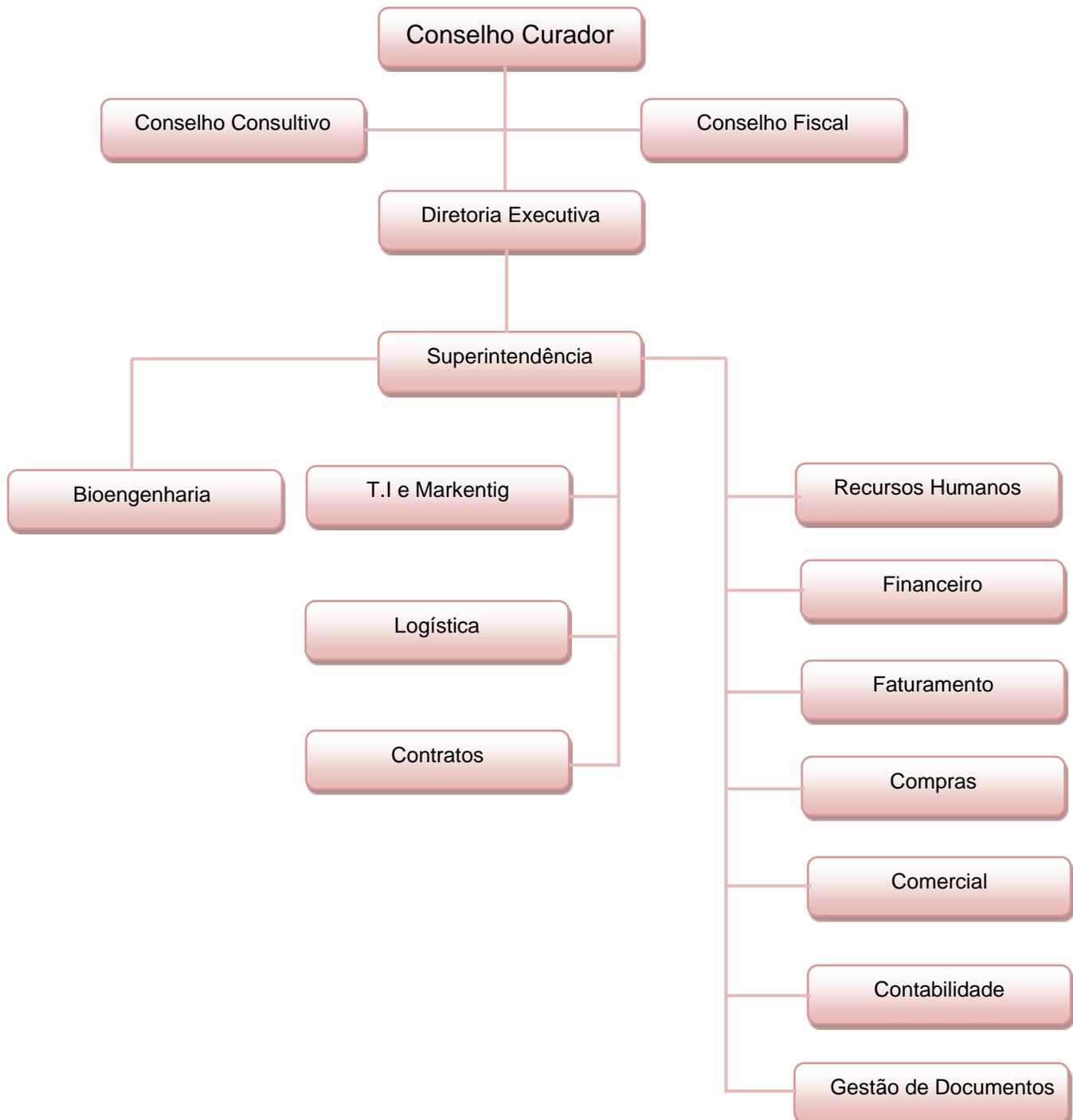
A Ética e Transparência, são seus principais alicerces, que por sua vez já ultrapassamos a gloriosa marca de **35 (trinta e cinco) anos** apoiando o **IDPC**. esta sincera parceria é o que torna ainda mais nobre sua história e finalidade de sua constituição. Colaborando e investindo continuamente, com as ações e serviços prestados por este conceituado e renomado Hospital, desempenha com entusiasmo e transparência, seu papel de entidade de auxílio, de fomento, de apoio e, contribui para que continue a oferecer serviço de saúde, de excelência e primeiríssima qualidade, no atendimento à população carente.

Muito mais sobre o potencial da **FAJ** será encontrado no seu Estatuto, cujo mesmo está disponível no Portal de **Transparência da FAJ**, através do site www.fundacaoadibjatene.com.br, tal compromisso com a sociedade, possibilitou a esta Fundação as seguintes certificações:

- Estadual – Certidão SJDC – Nº 666/2.019 – Lei Nº 9.022 – 26/12/1994
- Municipal – Conforme Ofício nº 312/18 – Casa Civil / AT, nos termos do Decreto Nº 36.278 de 01/08/1996.
- CEBAS – Certificação de Entidade Beneficente de Assistência Social na Área da Saúde - Conforme Portaria nº 196 de 05/03/2020, considerando a Lei 12.101 de 27/11/2009.

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 do **Conselho Fiscal** e apoio do **Conselho Consultivo**.

1. ORGANOGRAMA



Principais ações administrativas realizadas ao longo do ano de 2019

Para garantir à **Fundação Adib Jatene** um orçamento financeiro saudável e sustentável, contamos com o apoio e a imensa dedicação de todos os nossos profissionais que contribuíram para o avanço e o crescimento desta Fundação e fazem parte de sua história, merecendo todo o respeito e gratidão.

O desafio desta Gestão e a expectativa para o futuro é consolidar nos próximos anos os resultados auferidos em 2018 e 2019, garantindo, assim, a manutenção do equilíbrio econômico financeiro, além, da busca pela melhoria contínua, aumentando a eficiência da tomada de decisões, por meio de informação integrada e comunicação transparente entre as diversas áreas da Fundação, proporcionando um ambiente saudável, colaborativo e confiante.

Algumas das Principais ações

GESTÃO DE PESSOAS

- Revisão do quadro funcional;
- Melhorias no Portal de Processo Seletivo, criado em 2018.
- Revisão do Regulamento de Admissão de Pessoal;
- Inclusão da FAJ nos Sistema AUDESP do Tribunal de Contas do Estado – TCE/SP
- Contratação de consultoria para criação da política de cargos e salários, revisão de processos, programa de treinamentos e desenvolvimento, avaliação de desempenho e indicadores;
- Implantação de Sistema de Business Intelligence (BI).

GESTÃO DE COMPRAS

- Revisão de Fluxo dos Processos, Simplificação de Procedimentos e Redução do Tempo de Compra;
- Revisão do Regulamento de Compras;
- Criação do Portal para Aviso de Editais;
- Implantação do Sistema Business intelligence (B.I) para análise de informações de compras;
- Em andamento: Contratação e implantação da plataforma eletrônica de compras e projeto FAJ sem papel.

GESTÃO DE CONTRATOS

- Reestruturação do Setor;
- Revisão de todos os contratos vigentes;
- Rescisão de 8 contratos;
- Inclusão de 4 novos contratos melhorando o apoio à assistência à saúde.

GESTÃO FINANCEIRA

- Melhoria na forma de apresentação do Fluxo de Caixa e Demonstrativos Financeiros;
- Melhoria no controle de acompanhamento do Planejamento Orçamentário x Fluxo de Caixa junto às áreas envolvidas;
- Implantação do Sistema Business Intelligence (BI) - Financeiro;

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E MARKETING

- Desenvolvimento do novo Site da FAJ;
- Criação do e-mail corporativo da FAJ: @fajsaude.com.br;
- Atualização da Sinalização dos Totens da Instituição;
- Criação do Portal da Transparência da FAJ;
- Revisão e Melhoria do Sistema de Gestão da FAJ – Protheus nas áreas de (RH, SESMT, Contratos, Compras e Contabilidade);

- Desenvolvimento e Inclusão do Setor de Ecocardiograma no Sistema PACS;
- Desenvolvimento do Sistema de Enfermagem Institucional – SAE.;
- Estruturação e instalação da rede de WI-FI do IDPC;
- Aquisições de computadores iMac de última geração para o Setor de Tomografia.

GESTÃO DE ENSINO

- Apoio a reestruturação física do CTA – Centro de Treinamento Avançado do IDPC;
- Apoio para criação e gestão da Plataforma de Ensino à Distância – EAD FAJ/IDPC;

GESTÃO DE PESQUISA

- Revisão do fluxo para celebração de Contratos de Projetos de Pesquisa Científica;
- Suporte para criação do EAP - Escritório de Apoio Pesquisa do IDPC;
- Credenciamento da FAJ junto a Secretaria de Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia;
- Revisão e celebração de um novo Convênio com a **SES – Secretaria de Estado da Saúde** viabilizando o incremento à pesquisa, ao ensino, desenvolvimento científico e tecnológico na área de saúde, engenharia, biomédica, biofísica, física médica, instrumentação e o apoio técnico, administrativo, financeiro e operacional, dentro das instalações do IDPC.

ONDE QUEREMOS CHEGAR EM 2020

- AVANÇAR NA ÁREA DE ENSINO;
- INTENSIFICAR O PROGRAMA DE PESQUISA IDPC e FAJ;
- IMPLANTAR O PROGRAMA FAJ SEM PAPEL;
- IMPLANTAR A POLÍTICA DE CARGOS E SALÁRIOS;
- MELHORAR OS INVESTIMENTOS EM TREINAMENTOS E CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS;
- IMPLANTAR PROGRAMA DE QUALIDADE DE VIDA E VALORIZAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS;
- APOIO E DESENVOLVIMENTO AO HOSPITAL VERDE;

Do Apoio da FAJ na Gestão de Ensino e Pesquisa do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

GESTÃO DE ENSINO

Em 2019 houve um apoio significativo, por parte da **Fundação Adib Jatene** no apoio ao crescimento na área de ensino do **IDPC**, a qual engloba alunos nos vários níveis acadêmicos. Nos últimos 12 (doze) meses, os planos da área de ensino e pesquisa alcançou um maior número de alunos, como também o incentivo a cultura da inovação na pesquisa do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** e parcerias com instituições públicas e privadas que possam incentivar a pesquisa e o ensino do instituto.

GRADUAÇÃO

Neste período recebemos um total de 1314 (Hum mil, trezentos e quatorze) alunos, para estágios práticos de várias universidades **UNINOVE, UNISA, UNICID, FMU, FAMESP**, sendo que no ano de 2020 teremos o início da parceria com a **Universidade de São Caetano do Sul**, onde alunos do decimo semestre rodiziarão no **IDPC**. Todos regularizados com acordos de cooperação de estágios no modelo da **SES - Secretaria de Estado da Saúde**.

PÓS GRADUAÇÃO LATU SENSU

Residência Médica: Temos atualmente **214** 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**. Temos também todas as áreas de atuação da cardiologia, hemodinâmica, reabilitação, eletrofisiologia, cardiologia pediátrica, ecocardiografia com todo o credenciamento feito pelo **MEC**, com bolsas também pela **SES**.

Residência de Enfermagem Cardiovascular

Credenciada recentemente no **MEC – Ministério da Educação e Cultura** em dezembro de 2018, todas com bolsas provenientes ao MEC. Temos atualmente 12 residentes. Para o próximo ano existe um pedido de aumento para 18 vagas anuais.

Residência Multiprofissional

Englobando sete áreas da saúde- enfermagem, nutrição, serviço social, psicologia, odontologia, farmácia credenciada agora pelo **MEC** em janeiro de 2019, Todas com bolsas provenientes do **MEC**. Temos atualmente 15 residentes.

Residentes

Provenientes de outras instituições que rodíziam no Dante Pazzanese por período de 30 dias, como parte do programa oficial de suas residências. A maioria são provenientes de hospitais públicos da cidade e do estado de São Paulo. Temos atualmente **440** residentes/ ano. Todo o sistema de escolha dos setores, esta informatizado, onde as instituições com acordo de cooperação, podem escolher o local para seus residentes fazerem os rodízios.

Especializandos

Antigo aprimoramento, temos várias áreas da saúde, (nutrição, farmácia, educação física, psicologia , serviço social). Atualmente com 31 especializandos em curso, com bolsa da SES de São Paulo.

PÓS GRADUAÇÃO LATU SENSU

Durante o ano, passam por nossa instituição aproximadamente 910 alunos da categoria (Residentes e Especializandos).

PÓS GRADUAÇÃO STRICTU 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 titulações, especialista em cardiologia pelo MEC e Mestre pela USP, dando oportunidade ao mesmo em entrar na vida acadêmica. Temos atualmente 33 alunos em andamento. Neste ano de 2019, ingressaram mais 15 mestrandos, totalizando no momento 48 alunos. Nos próximos meses de setembro até novembro várias dissertações de mestrado estão sendo qualificadas e apresentadas, com possíveis publicações em periódicos médicos.

Doutorado

Programa também associado a 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 doutores pela USP/IDPC. Temos atualmente 35 alunos em andamento. Em maio de 2019 ingressaram mais 5 alunos de doutorado, perfazendo agora 40 alunos em curso.

Do apoio da FAJ na realização de cursos, seminários, simpósios e Fóruns promovidos no Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

O **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, além de seu reconhecimento como uma das mais prestigiadas instituições especializadas na prestação de assistência médico-hospitalar na área cardiovascular, também, é reconhecido como um grande centro de formação na área de cardiologia. Anualmente, 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.

Para a realização de eventos científicos, este importante Instituto conta com médicos especialistas em sua área 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.

Dentre seus principais objetivos, o Estatuto da Fundação Adib Jatene, prevê, ainda, a promoção e realização de cursos, seminários, simpósios e estudos. Desta forma, além de contar com uma equipe médica de excelência, para a realização de eventos científicos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia é salutar destacar o apoio fundamental prestado pela Fundação Adib Jatene, através de seus diversos Setores. Este apoio compreende o planejamento, a organização, a Diretoria de Ensino e o controle de todas as atividades, proporcionando, assim, o amparo necessário para que os eventos em comento ocorram dentro da mais perfeita ordem e de acordo com sua programação.

Dessa forma, com o apoio da Fundação Adib Jatene, ao longo do ano de 2019 foram realizados os seguintes eventos:

- ✓ Curso de Angioplastia de Artéria Carótida – *IDPC (26 de fevereiro de 2019)*
- ✓ 76º Curso Intensivo de Cardiologia Cardiológica (27 a 29 de março de 2019)
- ✓ XVII Curso de Eletrocardiografia (6 a 17 de maio de 2019)
- ✓ Ecofast Hands on – Curso de ecocardiografia em pacientes criticos (11 de maio de 2019)
- ✓ XII Simpósio de Nutrição Clínica (31 de maio de 2019)
- ✓ Simpósio de Amiloidose Cardíaca (27 de abril de 2019)
- ✓ Simpósio Dante Pazzanese de intervenção Endovascular Venosa (28 e 29 de setembro de 2019)

Do apoio da FAJ na realização dos cursos promovidos pelo Centro de Treinamento e Simulação em Cardiologia do IDPC

O objetivo deste relatório é apresentar as atividades e resultados obtidos durante o período de janeiro à dezembro de 2019 do Centro de Treinamento Avançado - CTA.

1. CURSOS

1.1. BLS – Basic Life Support

O curso *Basic Life Support (BLS)*, realizado pelo Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA), é o curso que segue as diretrizes da *American Heart Association (AHA)*. Voltado para enfermeiros, acadêmicos de enfermagem, fisioterapeutas e para o público em geral.

Tem como objetivo a capacitação básica para atendimento às emergências respiratórias e cardiovasculares em adultos, crianças e bebês, utilização do Desfibrilador Externo Automático (DEA) e engasco.

A Fundação presta suporte ao Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) do IDPC na realização deste curso, inscrevendo os interessados, celebrando contrato com os participantes, recebendo os valores devidos pela inscrição destes participantes e emitindo nota fiscal/recibo, cedendo seus funcionários para auxiliarem na realização do curso, contratando serviço de *buffet* para fornecimento de *coffee break* aos alunos inscritos e profissionais que trabalham durante o curso, contratando serviço de limpeza das áreas comuns ao evento e banheiros, contratando palestrantes, contratando empresa especializada na manutenção de manequins, além de realizar a aquisição de materiais de escritório, materiais didáticos de apoio, como livros, manuais, cartões de certificação internacional e DVD's *BLS Provider*.

O Curso BLS segue rigidamente o programa e conteúdo definidos pela *American Heart Association (AHA)*, sendo que os inscritos utilizam obrigatoriamente para este curso, o material didático de apoio da AHA, o qual é adquirido pelo Setor de Compras desta

Fundação. O Cartão de Certificação Internacional, único certificado oficial da *American Heart Association* entregue aos alunos aprovados no curso, tem validade de dois anos.



Estação BLS

1.2 - ACLS – *Advanced Cardiac Life Support* – ACLS

O curso *Advanced Cardiac Life Support* (ACLS), realizado pelo Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA), é o curso que segue as diretrizes da *American Heart Association* (AHA).

O curso de ACLS é destinado a médicos, doutorandos, enfermeiros e acadêmicos de medicina do último ano que trabalhem ou desejam trabalhar em serviços de emergência ou de terapia intensiva, ou que, por qualquer motivo, possam deparar-se com situações de emergência cardiovascular e terem de atendê-la, e tem como objetivo a capacitação básica e avançada para o atendimento às urgências e emergências cardiovasculares de acordo com os limites e a área de atuação do profissional.

Cumprе ressaltar que o CTA/IDPC é um dos Centros de Treinamento credenciados pela AHA e apto a ministrar este curso.

A Fundação também apoia o Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) do IDPC na realização do curso de ACLS inscrevendo os interessados, celebrando contrato com os participantes, recebendo os valores devidos pela inscrição destes participantes e emitindo nota fiscal/recibo, cedendo seus funcionários para auxiliarem na realização do curso, contratando serviço de *buffet* para fornecimento de *coffee break* aos

alunos inscritos e serviço de limpeza das áreas comuns ao evento e banheiros, além de realizar a aquisição de materiais de escritório, materiais didáticos de apoio como livros, manuais, carteirinhas e DVD's ACLS da *American Heart Association* – AHA.

O material didático de apoio é de uso obrigatório aos inscritos e trata-se de material oficial do curso da AHA. O Cartão de Certificação Internacional tem validade de dois anos, sendo este o único certificado oficial da *American Heart Association* para os alunos aprovados no curso.

Outro importante serviço contratado pela Fundação está relacionado à contratação de serviços de manutenção dos manequins utilizados durante o curso de ACLS. Esses equipamentos simulam e oferecem diversas possibilidades para prática dos ensinamentos ministrados durante o curso. A simulação aplicada ao ensino em saúde é uma técnica destinada a substituir experiências de pacientes reais por experiências orientadas, reproduzidas artificialmente em cenários ou manequins, evocando aspectos do mundo real de maneira interativa. A educação continuada e o treinamento associado à simulação permitem criar novos métodos de aprendizado, sem colocar os pacientes sob risco, e estão entre as mais eficazes armas para melhoria da qualidade assistencial. O funcionamento perfeito desses manequins é requisito fundamental para realização do curso.

O curso é realizado nas dependências do Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) que conta com auditório para a parte teórica (vídeo AHA) e 4 Estações de Simulação Avançada para o conteúdo prático, todos equipados com Cardioversores e Manequins Avançados.



Estação Avançada



Auditório

1.3 - RCP

Curso de Ressuscitação Cardiopulmonar para os colaboradores do IDPC

Apresenta como conteúdo, o aprendizado de técnicas básicas de ressuscitação cardiopulmonar em adulto, usando manequins especiais para procedimentos de compressões cardíacas e aplicação de choque elétrico com Desfibrilador Externo Automático (DEA). O curso é ministrado no Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) com a duração de 3 horas e com entrega do certificado de participação para todos ao final do curso.

1.4 - HEARTSAVER/FIRST AID (Salva Corações/Primeiros Socorros)

O curso de Salva Corações (HeartSaver – First Aid), realizado pelo Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA), é o curso que segue as diretrizes da *American Heart Association (AHA)*. É voltado para enfermeiros, acadêmicos de enfermagem, fisioterapeutas e para o público em geral.

Tem como objetivo o reconhecimento e prestação dos primeiros socorros às vitima de emergências cardíacas, emergências com lesões e ambientais. Também são aplicadas técnicas básicas de ressuscitação cardiopulmonar e utilização do Desfibrilador Externo Automático (DEA) em adultos.

A Fundação presta suporte ao Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) do IDPC na realização deste curso, inscrevendo os interessados, celebrando contrato com os participantes, recebendo os valores devidos pela inscrição destes participantes e emitindo nota fiscal/recibo, cedendo seus funcionários para auxiliarem na realização do curso, contratando serviço de *buffet* para fornecimento de *coffee break* aos alunos inscritos e profissionais que trabalham durante o curso, contratando serviço de limpeza das áreas comuns ao evento e banheiros, contratando palestrantes, contratando empresa especializada na manutenção de manequins, além de realizar a aquisição de materiais de escritório, materiais didáticos de apoio, como livros, manuais, cartões de certificação internacional e DVD's HEARTSAVER *Provider*.

O Curso de Salva Corações/Primeiros Socorros segue rigidamente o programa e conteúdo definidos pela *American Heart Association* (AHA), sendo que os inscritos utilizam obrigatoriamente para este curso, o material didático de apoio da AHA, o qual é adquirido pelo Setor de Compras desta Fundação. O Cartão de Certificação Internacional, único certificado oficial da *American Heart Association* entregue aos alunos aprovados no curso, tem validade de dois anos.

1.5 - *Pediatric Cardiac Life Support* – PALS

O curso “PALS – Suporte Avançado de Vida em Pediatria” é destinado aos profissionais da área da saúde que participam do tratamento de pacientes vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR). O objetivo é reforçar conceitos importantes de avaliação sistemática do paciente pediátrico, suporte básico de vida, algoritmos de tratamento do PALS, ressuscitação efetiva e dinâmica de equipe.

Médicos Pediatras, Estudantes de Medicina a partir do 6º ano e Enfermeiros, devidamente comprovados.

Cumpramos ressaltar que o CTA/IDPC é um dos Centros de Treinamento credenciados pela AHA e apto a ministrar este curso.

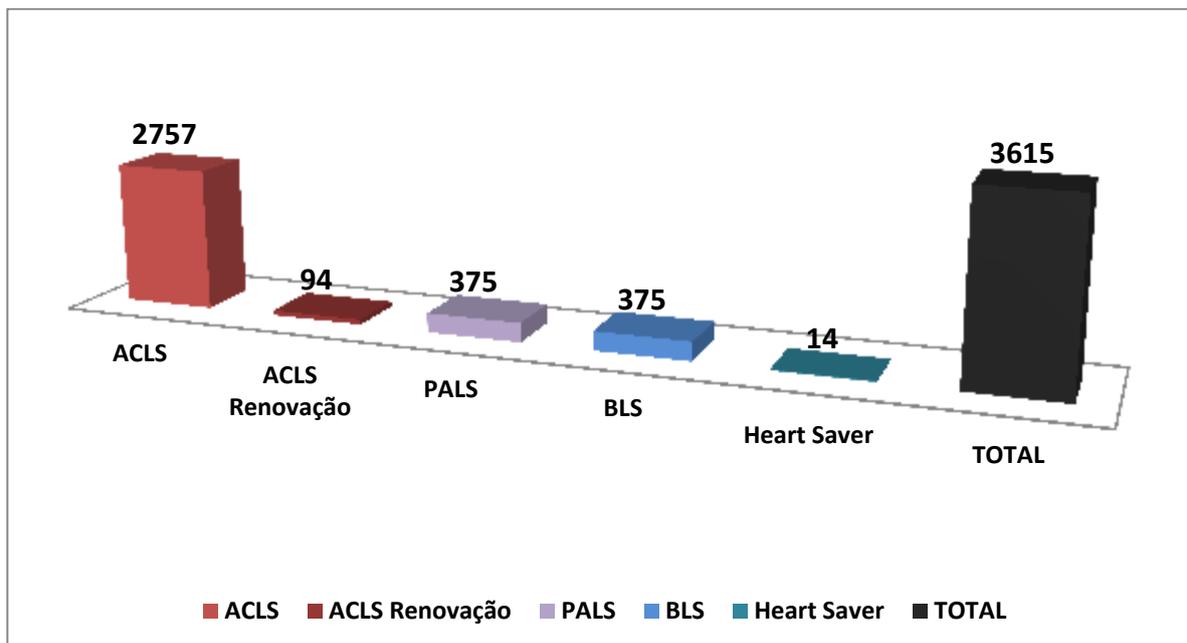
A Fundação também apóia o Centro de Treinamento Avançado Dante Pazzanese (CTA) do IDPC na realização do curso de PALS inscrevendo os interessados, celebrando contrato com os participantes, recebendo os valores devidos pela inscrição destes participantes e emitindo nota fiscal/recibo, cedendo seus funcionários para auxiliarem na realização do curso, contratando serviço de *buffet* para fornecimento de *coffee break* aos alunos inscritos e serviço de limpeza das áreas comuns ao evento e banheiros, além de realizar a aquisição de materiais de escritório, materiais didáticos de apoio como livros, manuais, carteirinhas e DVD's ACLS da *American Heart Association* – AHA.

O material didático de apoio é de uso obrigatório aos inscritos e trata-se de material oficial do curso da AHA. O Cartão de Certificação Internacional tem validade de dois anos, sendo este o único certificado oficial da *American Heart Association* para os alunos aprovados no curso.

O curso é realizado nas dependências do CTA - Centro de Treinamento Avançado que conta com auditório para a parte teórica (vídeo AHA) e 2 Estações de Simulação Avançada para o conteúdo prático, todos equipados com Cardioversores e Manequins Avançados.

2. RESULTADOS

- Total de alunos atendidos por curso



3. REALIZAÇÕES

- Aquisição de novos manequins de treinamento:
- Torsos para treinamento de BLS - Adulto e criança





- Manequim de Treinamento PALS - Junior



- Cabeça de intubação Adulto ACLS



- Desfibrilador Externo Automático de Treinamento (DEA) ACLS, PALS e BLS



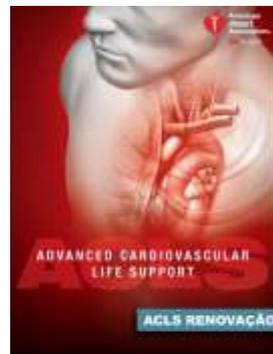
- **Ampliação do espaço do Centro de Treinamento Avançado 1 - CTA 1**
- **Elevação da capacidade de atendimento de 32 para 53 alunos por curso - ACLS**



- **Ampliação do CTA 2 , elevando o atendimento de 12 para 18 inscitos por curso - PALS.**



- **Implantação do curso de ACLS Renovação**
- **Atendendo a uma demanda de mercado**



- **Realização de cursos gratuito**
- **Treinamento para colaboradores do IDPC - 60 alunos treinados**
- **Treinamento para equipe do TRR (Time de Resposta Rápida - em fase de implantação) - 06 alunos treinados**



- **Treinamento para alunos de escolas - 80 alunos treinados**



4. OBJETIVOS E METAS

A) Manutenção como Centro de Treinamento referência para os cursos de ACLS, PALS e BLS da American Heart Association - AHA, por meio do atendimento em excelência:

- Através do atendimento aos alunos de maneira ágil e eficiente;
- Manutenção de instrutores altamente capacitados;
- Manequins e materiais de curso sempre em excelente funcionamento;
- Valorização dos alunos que retornam ao Centro de Treinamento Avançado para as atualizações – Fidelização;

B) Manutenção e evolução do número de alunos inscritos:

- Formação de grupos fechados para cursos de ACLS com condições especiais Hospitais e Faculdades de Medicina (alunos do 6º ano);
- Desconto para ex alunos;

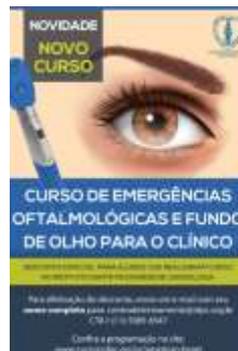
- Envio de mala direta convidando para renovação da certificação;

C) Formação de novos instrutores;

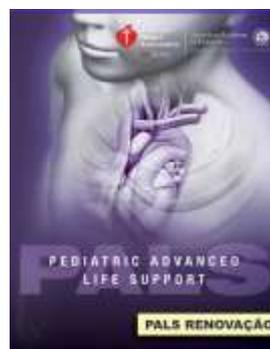
- Formação de novos instrutores de ACLS, PALS e BLS para adequação da demanda da programação de todos os cursos AHA.

D) Implantação de novos cursos:

Fundo de olho e emergências oftalmológicas



PALS Renovação



Do apoio da Fundação Adib Jatene nas Pesquisas Clínicas no Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia.

A **Fundação Adib Jatene** também tem o objetivo de fomentar e realizar pesquisas na área de cardiologia e pesquisas em seres humanos, conforme art. 4º de seu Estatuto. Que é fundamental para descoberta de novas opções e técnicas para o tratamento, prevenção e diagnósticos das doenças cardíacas.

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 destinados ao custeio das pesquisas através do controle financeiro, o qual é feito pelo setor **Financeiro da FAJ**.

Durante o ano de 2019, a divisão de pesquisa passou por várias modificações, visando incrementar a pesquisa não somente clínica, na área de trabalhos multicêntricos internacionais, mas principalmente incentivar a ideia da pesquisa com inovação na área da saúde.

APOIAMOS A CRIAÇÃO

- 1- NIT- núcleo de inovação tecnologia, visando estimular novos projetos na área de inovação em saúde, e parcerias com organizações que possam estimular a pesquisa na área da saúde.
- 2- EAP- Escritório de gestão de pesquisa, visando facilitar os trâmites com as fontes de fomento, FAPESP, CAPES E CNPQ,

PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS EM 2019

Dos contratos com Prestadores de Serviços destinados ao Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

A **Fundação Adib Jatene** foi instituída com a finalidade primordial na colaboração dos interesses do **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 formento, termo de parceria, contratos, acordos e outros ajustes, com entidades públicas e privadas, nacionais ou estrangeiras, para a realização dos serviços sempe com foco no **IDPC**.

Com base neste preceito, a **FAJ** com o objetivo de apoiar o continuo crescimento do **IDPC** e sua produção, revisou todos os seus contratos visando otimizar melhor os recursos aplicados e acompanhar o avanço da tecnológica, buscando sempre a inovação para seus pacientes.

Iniciamos o anos de 2019, com 68 (sessenta e oito) contratos de prestação de serviços, os quais 50% aproximadamente deste montante são destinados ao apoio e assistencia aos pacientes dos **Sistema Único de Saúde – SUS**. Ao término deste mesmo ano contabilizamos 62 (sessenta e dois) contratos.

Declínio significativo no número de contratos conforme os anos de 2015 à 2019

100	90	75	68	62
2015	2016	2017	2018	2019

Os contratos ativos em 2019, representam queda de 38%, quando comparados à 2015

Atuação da Fundação Adib Jatene nos segmentos de compras nacionais, exportações e Importações

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 ao **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia – IDPC**.

Para realização dos procedimentos das compras, a **Fundação Adib Jatene** utiliza os princípios constantes em seu **Regulamento Interno de Compras e Contratações**. Este regulamento estabelece normas, rotinas e critérios para aquisição do itens solicitados, contratos de prestação de serviços, obras, locação e alienações.

RESUMO DOS PRINCIPAIS PROJETOS

- ✓ Revisão do Regulamento de Compras e Contratações, cuja finalidade é estabelecer normas, rotinas e critérios para compras, contratos de prestação de serviços, obras, locação e alienações da Fundação Adib Jatene- FAJ.
- ✓ Aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais – O.P.M.E. denominados Kits de próteses para CIA, não reembolsados pelo SUS – Sistema Único de Saúde.
- ✓ Contratação de hospedagem em servidores virtuais, individuais, alocados sob o conceito de nuvem pública (“Hospedagem em Cloud”) com acesso a 700 usuários simultâneos, visando o armazenamento de todo sistema de BIG DATA, que beneficiará todos os Setores do IDPC/FAJ.
- ✓ Contrato de prestação de serviço técnico especializado de manutenção no sistema ERP (Enterprises Resource Planning) Protheus, nas customizações do ambiente Totvs Intera e Aplicativo para soluções específicas na área de Medicina e Segurança do Trabalho, relacionados ao funcionamento pleno do sistema e regras de negócios, visando atender também as atividades desenvolvidas na FAJ nos seguintes setores: Compras, Estoque, Contabilidade, Fiscal, Financeiro, Recursos Humanos, Produção, Patrimônio, Contratos e Field Service.
- ✓ Locação de 10 equipamentos de ecocardiografia de ultima geração incluindo instalação, treinamento, manutenção preventiva, corretiva com reposição de peças, e

atualização de software, com a finalidade de atender a demanda de exames dos pacientes assistidos no Setor de Ecocardiografia do IDPC, melhorando a insuficiência e a qualidade no atendimento aos pacientes.

- ✓ Contrato para fornecimento de 1.000 unidades/mês de kits para realização de exames séricos, do tipo POINT OF CARE, possibilitando dessa forma realizar exame de sangue na beira do leito, com resultados obtidos entre 2 e 10 minutos;
- ✓ Apoio na aquisição de Medicamentos e Materiais Hospitalares, para abastecimento do Almojarifado Central do IDPC, garantindo a assistência a saúde.
- ✓ Ampliação do contrato de fornecimento de reagentes, para realização de exame de medição do tempo de protrombina – pt, para dosar os níveis de INR. A utilização desse reagente colabora reduzindo de 4 horas para 30 minutos a permanência do paciente na instituição;

Ainda com relação às compras efetuadas pela Fundação Adib Jatene no ano de 2019, cabe salientar que 95% foram destinadas à aquisições de materiais de consumo, equipamentos e contratações de serviços gerais e de manutenção voltados ao antedimento das necessidades do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, conforme demonstrado na tabela abaixo:

AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES REALIZADAS NO EXERCÍCIO DE 2019 - 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	1%	0%	0%	1%	3%	1%
**Divisão E. C. P.	3%	0%	0%	1%	3%	1%
Divisão Clínica	8%	5%	0%	6%	44%	16%
Divisão de Cirurgia	0%	45%	0%	21%	26%	37%
Centro Técnico de Experimentos (Bioengenharia)	2%	0%	100%	8%	4%	3%
Divisão de Diagnóstico e Terapêutica	77%	40%	0%	20%	4%	30%
Divisão de Enfermagem	2%	2%	0%	36%	12%	6%
Divisão Técnica Auxiliar	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Divisão de Administração	6%	7%	0%	6%	4%	6%
SUB TOTAL	96%	99%	100%	88%	88%	95%
Fundação Adib Jatene						
Diretoria Executiva Fundação Adib Jatene	4%	1%	0%	12%	12%	5%
SUB TOTAL	4%	1%	0%	12%	12%	5%
TOTAL GERAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

****Divisão E.C.P – Ensino, Científico e Pesquisa.**

Logística – Recebimento, armazenamento e Distribuição de Materiais

O setor de Logística da **FAJ** é responsável pelo recebimento, armazenamento e distribuição de materiais adquiridos. Temos como objetivo principal a agilidade a transparência e eficácia nas rotinas desenvolvidas, com o intuito de suprir com excelência as necessidades da produção do **IDPC**, de forma organizada, produtiva, garantindo sempre qualidade aos pacientes assistidos pelo **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**.

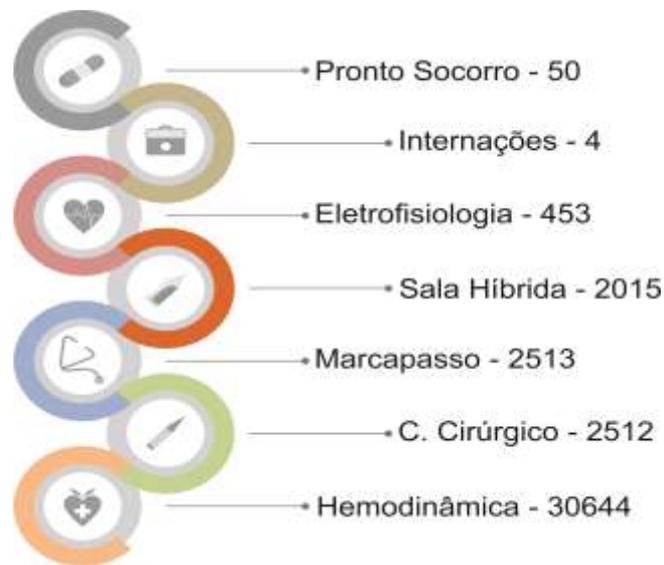
Cumprir destacar a continuidade da realização de uma frente de atuação para colaboração com o IDPC, referente à distribuição de materiais **O.P.M.E – Órtese, Prótese e Materiais Especiais** utilizados em vários procedimentos realizados por diversos setores deste Instituto, tais como, Marcapasso, Centro Cirúrgico, Hemodinâmica, Sala Híbrida, Pronto Socorro e Setores de Internação.

Tais procedimentos possuem particularidades distintas e, por essa razão no ano de 2019, a Logística utilizou 38 fornecedores, afim de suprir todas as necessidades de recursos de materiais, atividade esta que gerou 3.359 lançamentos de notas fiscais de entrada, totalizando 38.141 itens.

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

Estes materiais são armazenados de forma organizada em 9 estoques, sendo, um Almoxarifado Central e 7 satélites, totalizando o número de itens nas áreas com um percentual representado abaixo.

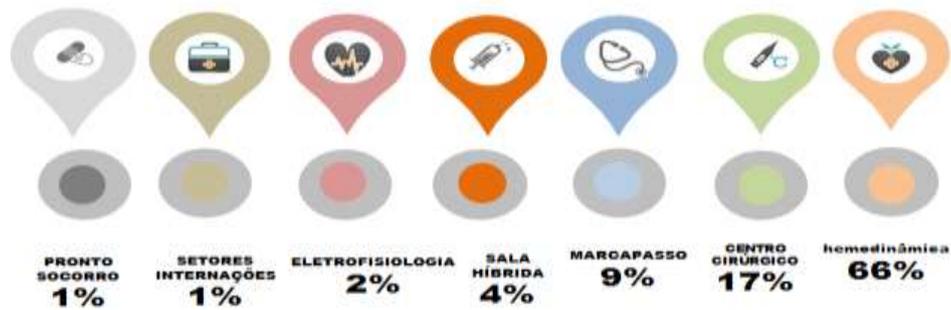
Gráfico percentual de itens de O.P.M.E por setor



Para a manutenção desse estoque mínimo, e em face da alta rotatividade dos materiais utilizados em cada setor, a reposição dos estoques satélites demanda um dinamismo sincronizado. Para que esse mecanismo seja processado com qualidade e de forma otimizada utilizamos sistema integrado de Gestão Hospitalar, o qual permite a Logística monitorar as necessidades de cada um destes estoques.

Como visto, destacam-se como os maiores consumidores de materiais de O.P.M.E., setores de Hemodinâmica (66%) e Centro Cirúrgico (17%) que juntos totalizam 83% dos materiais utilizados em pacientes no ano de 2019, melhor visualizando nos percentuais a seguir:

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



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.

Destacamos o aumento da demanda no atendimento em diversos setores do **IDPC** e **FAJ** tem se esforçado para contribuir com o fornecimento de diversos materiais, de maneira a suprir eventuais faltas de abastecimento.

Como exemplo destacamos o Setor de Hemodinâmica

SETOR HEMODINÂMICA 2019



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 confiabil

Tecnologia da Informação e Marketing **Os avanços na área da saúde.**

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 é composta por dois coordenadores sendo um responsável pelo seguimento de sistemas e marketing e o outro responsável pelo seguimento de redes 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 dois colaboradores prestão suporte aos chamados relacionados aos sistemas Gesthos, Protheus, Pacs, Janus, Odin, entre outros.

A média de chamados gira em torno de 300/mês. Considerando o parque tecnológico do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia com 1030 computadores do tipo Desktop e Notebooks. Possui 150 impressoras, das quais 117 disponibilizadas através de contrato de prestação de serviços terceirizado, 58 servidores (sendo 33 servidores físicos e 17 virtuais), 4 storages e um equipamento de armazenamento de backup em discos (Storage NAS) com capacidade de 16 TB.

Número de chamados atendidos em 2019

470	513	3.074	4.057
REDES	SISTEMA	SUP. TEC.	TOTAL

Principais Projetos realizados no IDPC e FAJ

No IDPC

- Renovação sistema crescer (biblioteca)
- Anti-virus (karpesky 3 anos)
- 77 Antenas Wi-fi (Fapesp)
- 28 Switches de acessos (Fapesp)
- 01 Switch Core (Fapesp)
- 60 computadores (Estado)
- 80 Notebooks (Estado)
- 05 scanners de mesa (Estado)
- 03 IMac (Estado) para laudos de tomografia e ressonância

Na FAJ

- Renovação do suporte do Sistema de Gestão Hospitalar (GestHos)
- Renovação de suporte para os servidores HP com prestadora de serviço ZIONTECH INFORMATICA E SOLUÇÕES MULTIMARCAS LTDA - ME
- Renovação do suporte do banco de dados Oracle 11i para o Servidor do Gesthos
- Renovação do suporte do banco de dados Oracle 11i para o Servidor do Janus
- Renovação do suporte do banco de dados Oracle 11i para o Servidor do CoreHemo (Sistema da Hemodinâmica)
- Renovação do suporte do Sistema PACS
- Contratação do suporte e monitoramento de Banco de Dados e do Firewall
- Contratação de consultoria especializada para o sistema Protheus
- Compra de 12 Antenas Wi-fi (Aruba)

Para o Ambulatório da Várzea do Carmo foram adquiridos:

- Compra de impressora de etiqueta
- 02 computadores novos
- Upgrade memória em 10 máquinas

Melhorias realizadas:

- Compra 12 Antenas Wi-fi para uso na localidades do Hospital para garantir a cobertura de grande parte do Hospital.
- Instalação de 22 HD-SSD para uma melhor performance no computadores de atendimento ao cliente nos seguintes departamentos same, farmacia, Hemodinâmica e auditórios.
- Treinamento para switchs e antenas Aruba para a equipe de suporte técnico e adm. redes.
- Rede wi-fi com acesso aos nossos servidores e uma rede totalmente separada para acesso a internet no restante do hospital.
- Desenvolvimento de novas rotinas para melhorar e garantir a eficácia dos processos em alguns setores, através dos seguintes sistemas:
 - Enfermagem PGI-SAE (Enfermagem)
 - Enfermagem PGI-SAE – Mapa de Passagem (Enfermagem)
 - Formulário digital para cadastro dos usuarios para Wifi
- Implementação do WorkList do PACS para as salas de Hemodinamica.
- Implementação do PACS e WorkList do Setor de Ecocardiograma.
- Configuração e treinamento do agendamento de consultas e exames de rotina para os Medicos.
- Migração da tecnologia de integração entre os sistemas Gesthos, CompLab e Shifit.
- Reimplantação dos modulos referente a gestão de pessoal do sistema Protheus.

Departamento de Marketing

O Marketing dentro de suas principais atividades na FAJ e IDPC são: 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 e Mestrado USP-IDPC, entre outras atividades mencionadas abaixo.

Durante o exercício de 2019 foram desenvolvidas artes e feito às divulgações (murais, intranet, elevadores e sites mencionados acima, quando se aplica) dos seguintes eventos:

- 77º Curso Intensivo de Cardiologia;
- Curso Avançado de Enfermagem em Cardiologia Intervencionista;
- Simpósio Dante Pazzanese de Intervenção Endovascular Venosa;
- Simpósio de Amiloidose Cardíaca;
- Simpósio de Enfermagem sobre Segurança do Paciente;
- XII Simpósio Anual de Nutrição Clínica;
- XVII Curso de Eletrocardiografia;
- Fóruns semanais (Toda sexta-feira do ano);
- Comemoração Contrato Programa e como Hospital de Ensino pela Secretaria de Estado da Saúde (SES/CSS);
- Dia do Funcionário Público;
- Discussão Ischemia Trial;
- Kick-off da implantação do sistema Soul MV;
- Comemoração da Páscoa;
- Campanha de vacinação;
- SIPAT;
- Semana da Enfermagem;
- Comemoração Ação de Graças (Natal).

Criação de novo site:

- Laboratório de Epidemiologia e Estatística (LEE) – www.lee.dante.br;

Suporte e manutenção, inclusão de arquivos nos seguintes sites:

- **Intranet - Mensal:** Recadastramento aniversariantes, plantão administrativo e inclusão de nomes dos aniversariantes via banco de dados. | **Semanal:** Fóruns. | **Durante o ano:** Comunicados internos (compensação de horas, reuniões, etc.), divulgação de eventos (simpósios, natal, amiloidose, cipa, etc.), inclusão de arquivos para downloads de vários setores;
- **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** – www.idpc.org.br - Inclusão de editais do PAP 2019 e de outros programas, inclusão de arquivos do CEP, divulgação de eventos e etc.;
- **Fundação Adib Jatene** – www.fundacaoadibjatene.com.br - Processos Seletivos, cotação de preços, solicitação de proposta para prestação de serviços, divulgação de eventos e etc.;
- **Doutorado USP-IDPC** – www.sites.usp.br/usp-idpc - Editais, grade das disciplinas, corpo docente, defesa de tese e etc.;
- **Mestrado USP-IDPC** – www.sites.usp.br/mp-usp-idpc - Editais, grade das disciplinas, corpo docente, defesa de tese e etc.

Processos Seletivos Fundação Adib Jatene:

- Rotina para os processos seletivos que são divulgados no site da Fundação Adib Jatene – www.fundacaoadibjatene.com.br/processos-seletivos;
- Criação de formulário em php para preenchimento dos candidatos à cada vaga/processo divulgado;
- Inclusão de processos seletivos;
- Abertura e encerramento de inscrições dos processos acima nos horários definidos no edital correspondente ao processo;
- Inserção de editais (gabarito, convocação para entrevista, etc.) nos processos.

Desenvolvimento, diagramação e padronização de folders e programas:

- Total de 16 folders;
- Total de 06 programas.

Impressão de folders, banners e lonas, adesivos de parede/janela/fachada, adesivos e etiquetas gerais, cartões de visita, calendários e outros. Quantidade de material desenvolvido e impresso:

- Total de 28 adesivos de parede/janela/fachada criados e 487 impressos;
- Total de 06 adesivos e etiquetas gerais criados e 1.650 impressos;
- Total de 16 folders criados e 17.120 impressos;
- Total de 14 banners criados e 38 impressos;
- Total de 13 cartões de visita criados e 2.100 impressos;
- Total de 01 Calendário 2020 criado e 2.000 impressos.

Além dos materiais de divulgação como folders/flyers/cartazes e banners, o marketing também presta auxílio a diversas áreas do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, quando o assunto é comunicação visual (desenvolvimento de diversas placas e faixas) e outros:

- Novo design e confecção de adesivos para os totens da instituição – 24 unidades;
- Placas e faixas de comunicação visual – 117 unidades;

Outros serviços prestados pelo marketing:

- Envio de SMS relacionado ao fórum (toda quinta-feira);
- Backup do banco de dados e código fonte dos sites: Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Fundação Adib Jatene e Laboratório de Epidemiologia e Estatística.

PROJETOS PARA O ANO DE 2020

O Departamento de marketing da **Fundação Adib Jatene** seguirá desempenhando um papel fundamental nas atualizações dos sites institucionais: **IDPC, FAJ, Mestrado USP-IDPC e Doutorado USP-IDPC**.

Atualização contínua na intranet e murais, trazendo comunicados e documentos internos, apoiar as campanhas internas, ações de endomarketing, criação de folders, banners, comunicação visual, certificados, faixas comemorativas, envios de SMS e divulgação dos fóruns científicos, dentre outros.

- Planejamento e desenvolvimento e implantação do formulário de **Credenciamento AHA** para **instrutores/diretores**.
- Melhorias na sinalização do hospital, com estudo dos locais/ambientes para confecção de placas e/ou totens.
- Mudança visual e estrutural na intranet.
- Implantação do site do CTA. Projeto dinâmico para facilitar a busca de localização de setores do hospital por prédio.
- Planejamento para algumas ações sobre sustentabilidade.

CEDOC – Centro de Gestão de Documentos

O **Centro de Gestão de Documentos – CEDOC**, é responsável pela recepção das documentações encaminhadas a **FAJ**, correspondências, Ofícios de Órgãos Públicos, fornecedores, cliente, entre outros, e posteriormente redistribuir aos departamentos competentes, para seus devidos prosseguimentos. Os assuntos circulam dentro da instituição contendo um “processo” físico, facilitando assim seu armazenamento e controle junto as áreas.

Fazendo uso de um Sistema Informatizado, é possível controlar a circulação, tramitação e o tempo de permanência setorial em cada etapa do “PROCESSO”.

Todos os processos são digitalizados e atualizados no **Sistema Janus**, possibilitando que outros usuários, os quais possuem permissão, consigam visualizar todo o conteúdo do “PROCESSO”.

Após um determinado período os “PROCESSOS FÍSICOS ” são armazenados em uma empresa do ramo, assim otimizamos os espaços junto a instituição.

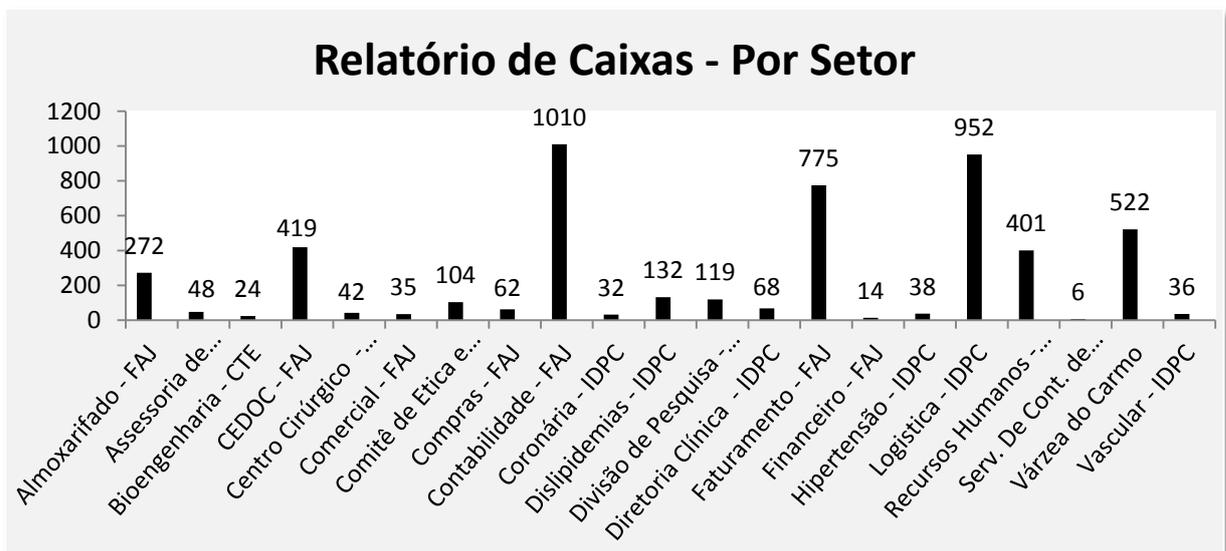
A tabela a seguir apresenta o volume de processos tramitados;

209	146	99	75	58	47	10
SEÇÕES MÉDICAS	DIRETORIA. EXECUTIVA	DIRETORIA IDPC	ENGENHARIA CLÍNICA	ÁREAS DE ASSISTENCIA	DIV. BIO ENGENHARIA	ÓRGÃOS DO GOVERNO

A tabela apresenta o volume de processos conforme os últimos anos

	684	582	644
ANO	2017	2018	2019

O Gráfico apresenta o volume de caixas mantidas em arquivo físico, conforme mencionado anteriormente, com um total de 5.111 – Caixas.



OPO - Organização de Procura de Órgãos no Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

A **OPO - IDPC** é a única da administração direta da **SES – Secretaria de Estado da Saúde**. Atua na cidade de São Paulo em área atendida por mais de 70 hospitais, como nos bairros Ermelindo Matarazzo, Itaquera, Sapopemba, Cidade Tiradentes, Guaianases, Tatuapé e Penha, bem como em outros municípios como Santo André, Mauá, Mogi das Cruzes, Ribeirão Pires, Ferraz de Vasconcelos, Suzano e Poá.

Atualmente, seu quadro de colaboradores conta com um Médico (Coordenador da OPO), uma Enfermeira (Chefe de enfermagem), 6 enfermeiros, 2 escriturários e um motorista.

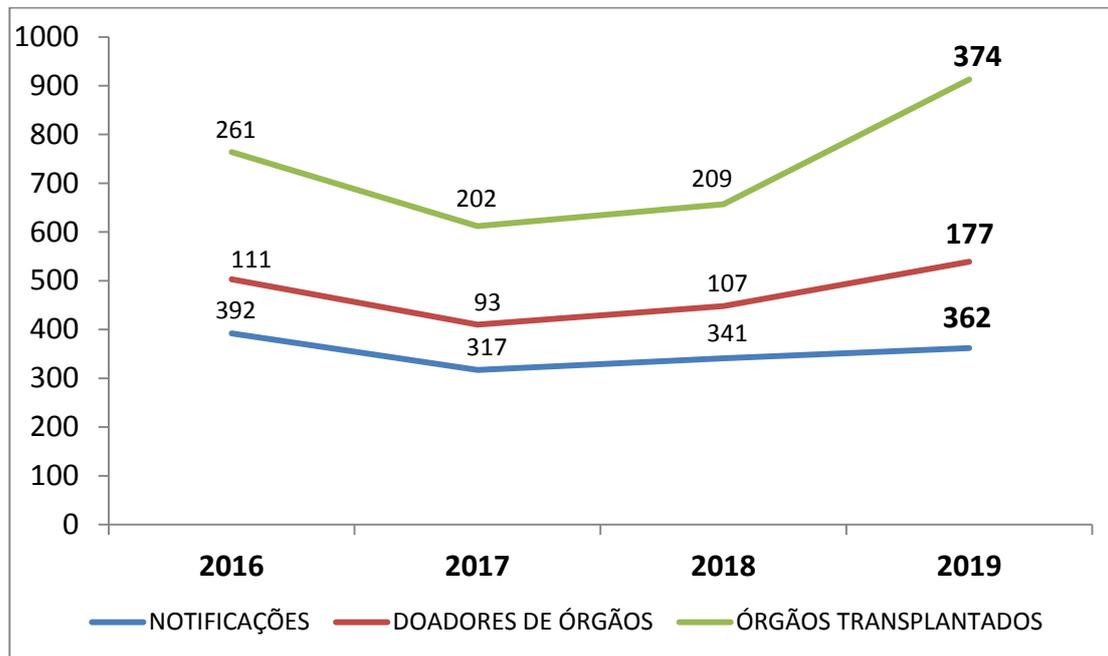
O trabalho da **OPO - IDPC** trata da identificação de potenciais doadores nos hospitais de sua área de abrangência com visitas diárias às UTI e Salas de Emergência (Busca ativa), da realização de entrevista familiar, da validação clínico-laboratorial de doadores e da organização para a retirada cirúrgica de órgãos e tecidos doados.

Em 2019, foram realizadas mais de 800 visitas aos hospitais notificantes, mais de 20 reuniões nos hospitais parceiros com maior frequência de notificações, mais de uma dezena de aulas, além da participação no Fórum do IDPC, tratando do tema da morte encefálica. A **OPO - IDPC** participa das reuniões da Câmara Técnica de Doação da SES/SP.

Em dezembro de 2019, com o apoio da **FAJ**, foi promovido um evento que teve como objetivo propor novas formas de financiamento do processo de doação e transplante. A abertura, coordenação e discussão dos principais pontos foi realizada pelo **Dr. Fausto Feres – Diretor Técnico do IDPC**, contando com a presença do corpo Diretivo da **FAJ**, do corpo Administrativo (Financeiro e Faturamento da FAJ), dos colaboradores da OPO, da equipe de transplante cardíaco do IDPC, do Coordenador da Central Estadual de Transplantes Dr. Francisco Monteiro e da Coordenadora do Sistema Nacional de Transplantes, Dra. Daniela Salomão.

A Fundação Adib Jatene teve e tem papel fundamental e indispensável no funcionamento da **OPO-IDPC**, proporcionando financiamento às suas ações. Ainda, em parceria com a *Life's Donor*, *Fundação Transgenoma* e *Fundação Faculdade de Medicina da USP*, apoiou a realização de 4 cursos de Comunicação de Más Notícias e

Os resultados da OPO-IDPC foram (Fonte: SES/SP):



Em 2019, comparativamente à 2018, a OPO-IDPC apresentou **aumento de 65% no número de doadores e de 79% no número de órgãos** utilizados para transplante.

Em comparação às 10 OPO do Estado de São Paulo, a OPO-IDPC **foi a primeira do Estado em taxa de conversão de potenciais doadores para doadores efetivos (48,9%)**, bem como, foi a OPO que obteve a **maior taxa de aceitação familiar à doação, 71,6%**. Ainda, foi a segunda maior em número absoluto de doadores, bem como de órgãos utilizados para transplantes.

Transporte Aéreo de Órgãos e Tecidos

Diante da necessidade de agilizar os procedimentos que propiciam o incremento da utilização dos órgãos disponibilizados para transplante e, tendo em vista a especialidade de cada órgão quanto ao tempo de isquemia fria recomendado para transplante, a **Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo** e a **Fundação Adib Jatene**, com intermediação do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, manteve o convênio firmado, em abril | 2018, Convênio nº 398/2018 para Custeio de Despesas de Transporte de Equipes Responsáveis pela Retirada de Órgãos para Transplante.



Foto ilustrativa do transporte aéreo de órgãos para transplante

Este convênio tem por objetivo, continuar com a parceria entre a **Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo e a FAJ/IDPC**, visando regulamentar o recebimento, pela Fundação, do custeio para as despesas de transporte aéreo de equipes responsáveis pela retirada de órgãos e tecidos, para os transplantes de coração, quando a localização do doador for superior a 80 km do local onde se encontra a equipe ou estabelecimento do receptor selecionado para o transplante, de forma a agilizar os procedimentos para a finalidade e garantir a operacionalização do **Sistema Único de Saúde – SUS**.

A cooperação interinstitucional entre a **Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo, Fundação Adib Jatene e o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, teve início no ano de 2008 com o objetivo de implementar o **Sistema Tele-ECG** no Estado de São Paulo. Trata-se de um projeto desenvolvido pela Divisão de Bioengenharia, pelo qual é possível a disponibilização do diagnóstico de doença cardíaca nas unidades de saúde da SES/SP, sem a presença de um especialista em cardiologia.

O **Sistema Tele-ECG**, ao longo de seus 10 anos de serviços ininterruptos, provou ser uma solução que garante o acesso a um número maior de pessoas a exames de eletrocardiograma de alta qualidade. A tecnologia torna mais ágil a realização dos exames, o envio de amostras e o rápido diagnóstico a partir do laudo efetuado por especialistas, além de ser um método de fácil manuseio e baixo custo, promovendo a redução do tempo gasto para o diagnóstico.

Equipamentos e exames | 2019

125	19.805	237.661
Equipamentos instalados	Média Mensal de exames	Total de exames realizados

Distribuição regional no Estado de São Paulo

28	85	12
Cidade de São Paulo	Interior de SP	Grande São Paulo

Local de Instalação | Distribuição por Setor

56	69
Pronto Socorro	Ambulatório

Número de profissionais envolvidos no Projeto

23	9	5
Equipe médica	Equipe Técnica	Suporte Administrativo

Principais Diagnósticos com Ocorrências Anormais

Sistema Tele-ECG

2.981	4.605	478	936	209.735	139.935	60.735	199.077
Infarto agudo do miocárdio	Taquicardia paroxística supraventricular	Taquicardia ventricular	Bloqueio átrioventricular total	Bloqueios de ramo + divisionais	Sobrecargas de câmaras cardíacas	Infartos cicatrizados	Arritmias diversas
IAM	TPSV	TV	BAVT	BR + BD	SOBRECARGAS	ÁREAS INATIVAS	ARRITMIAS
URGÊNCIAS				INDICAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO CARDIOLÓGICO			

Ambulatório de Especialidades da Várzea do Carmo

A **Fundação Adib Jatene**, através do Convênio celebrado com a **Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo**, com interveniência do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, gerencia os serviços de cardiologia não invasiva do Ambulatório de Especialidades da Várzea do Carmo.



Foto ilustrativa do Ambulatório de Especialidades Várzea do Carmo

Ressalta-se que o objetivo da área de cardiologia não invasiva é a de efetuar um diagnóstico e tratamento de cardiopatias e arteriopatias, através da realização de exames médicos, como o ecocardiograma, o eletrocardiograma, o holter, a monitorização ambulatorial de pressão arterial – MAPA e o teste ergométrico. Estes exames são realizados no próprio Ambulatório de Especialidades Várzea do Carmo, por intermédio de médicos do IDPC que lá estão alocados e os quais são custeados pela Fundação.

Além dos médicos, a FAJ/IDPC disponibilizam outros funcionários, tanto da área de enfermagem, como da área administrativa, totalizando 25 profissionais que atuam neste Ambulatório, conforme quadro a seguir;

Composição do quadro de Profissionais deste Ambulatório

8	1	7	1	5	2	1
Médico	Enfermeiro	Auxiliar Enfermagem	Tecnólogo	Assistente ADM	Analista ADM	Coordenador

No que tange aos exames realizados no Ambulatório em referência, estes, no ano de 2019, totalizaram 42.646 procedimentos diagnósticos.

A tabela abaixo traz o número de cada um dos exames realizados neste Ambulatório, nos anos de 2018 e 2019.

Número de exames realizados em 2018 e 2019

Exames	2018	2019	%
Eco cardiograma	5.039	4.973	-1%
Eletrocardiograma	24.606	23.674	-4%
Holter	3.874	4.035	4%
Mapa	3.547	3.578	1%
Teste Ergométrico	6.234	6.386	2%
Total	43.300	42.646	-1,51%

O apoio da Fundação Adib Jatene abarca, ainda, a aquisição dos materiais e insumos utilizados nos procedimentos mencionados por intermédio de processos de compras por ela realizados, bem como o armazenamento e a logística destes materiais.

A contribuição prestada pela Fundação refletiu na obtenção de um índice positivo de satisfação dos usuários, conforme demonstra a tabela a seguir;

Pesquisa de satisfação do cliente
Ambulatório de Especialidades da Várzea do Carmo

SERVIÇOS PRESTADOS	ÓTIMO	BOM	REGULAR	RUIM	NÃO TEVE	NÃO
					CONTATO	RESPONDEU
RECEPÇÃO	72,22	13,89	11,11	2,78	0	0
TEMPO DE ESPERA P/ AGENDAMENTO	50	22,22	16,67	11,11	0	0
TEMPO DE ESPERA P/ REALIZAÇÃO DO EXAME	55,56	19,44	11,11	13,89	0	0
TEMPO DE ESPERA P/ ENTREGA DO LAUDO	58,33	11,11	11,11	11,11	8,33	0
ORIENTAÇÃO SOBRE O EXAME	69,44	16,67	0	13,89	0	0
ATENDIMENTO DA ENFERMAGEM	75	19,44	0	5,56	0	0
ATENDIMENTO MÉDICO	69,44	13,89	0	2,78	13,89	0
PREPARO P/ O EXAME	55,56	27,78	5,56	2,78	8,33	0
ACOMODAÇÃO SALA DE ESPERA	63,89	19,44	5,56	8,33	2,78	0
LIMPEZA	63,89	25	8,33	2,78	0	0
ÍNDICE TOTAL DE APROVAÇÃO	82%					

Seguindo as diretrizes da Secretaria da Saúde, quanto ao atendimento humanizado aos pacientes, a Fundação adotou procedimentos que valorizam a humanização, atendo aos pacientes e familiares com clareza, fornecendo informações relativas ao estado de saúde e assistência, sendo este o fator preponderante para o índice de aprovação acima de 82% dos pacientes atendidos na unidade.

Dos convênios celebrados entre Fundação Adib Jatene e 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 interviniência do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, foram mantidos vigentes, no ano de 2019, convênios celebrados com Operadoras de Saúde Suplementar (**OSS**), conforme tabela abaixo, relação das (**OSS**) e respectivos números de vidas.

Operadoras de Saúde Suplementar Conveniadas

Fonte de Dados: Site ANS – Atualização Dezembro 2019

Qtde	Operadoras de Saúde Suplementar	Nº ANS	Nº Vidas	Contrato com a FAJ
1	CEMIL	300012	8.217	01/05/2019
2	CENTRAL NACIONAL UNIMED	339.679	1.678.072	14/02/2019
3	FUSEX	-	-	25/09/2018
4	HSPM	-	-	22/06/2018
5	NOTRE DAME INTERMÉDICA	359.017	4.617.932	02/05/2012
6	U. BELEM	303.976	267.911	23/02/2016
7	UNIMED CAPIVARI	366.340	9.931	01/08/2000
8	UNIMED CENTRO PAULISTA	414.573	722	02/04/2018
9	UNIMED ITAJUBA	322.831	29.487	24/10/2014
10	UNIMED JUNDIAÍ	303.267	98.732	06/10/2014
11	UNIMED SEGUROS	000.701	561.507	01/08/2014
		TOTAL	7.272.511	

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

***Dos convênios celebrados entre o Ministério da Saúde e a
Fundação Adib Jatene***

Com o objetivo de fortalecer o **Sistema Único de Saúde – SUS**, através da descentralização de programa de trabalho, mediante a conjugação de recursos em ação conjunta e integrada, são celebrados convênios entre a FAJ e o Ministério da Saúde.

Tais convênios têm por objetivo o apoio técnico e financeiro para aquisição de equipamento e de material permanente e de consumo para unidade de atenção especializada em saúde.

Por meio dos convênios firmados com o **Ministério da Saúde** foi possível a aquisição de equipamentos e materiais para o **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**.

CONVÊNIO	ANO	VALOR	OBJETIVO
811377/2014	2014	299.999,19	MATERIAL DE USO ÚNICO
850898/2017	2017	750.000,00	EQUIPAMENTOS HOSPITALARES
869042/2018	2018	200.000,00	EQUIPAMENTOS HOSPITALARES
TOTAL		1.249.999,19	

Da Produção Científica

A produção científica reveste-se de relevância no conjunto das atividades de pesquisas, porque é através de seus resultados que o conhecimento produzido é difundido.

Através da produção científica é possível criar e inovar na área de pesquisa cardiológica, fazendo com que o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia se torne, um centro de referência reconhecido em sua área de atuação, em âmbito nacional e internacional.

A produção científica do IDPC vem resultando em um sistema de ciência de qualidade. O desafio desta Fundação é fazer com que esse sistema se amplie e que o conhecimento atinja a sociedade, mantendo a tradição concedida essa evidenciada Instituição.

Esta ascensão na área de pesquisa confirma que a parceria FAJ/IDPC consolida-se também na atividade científica do Hospital, gerando, além da notória especialização em cardiologia, recursos para o aumento dos atendimentos aos pacientes que diariamente aqui circulam.

O crescente reconhecimento na área de pesquisas, consolidando a reputação ilibada desse Hospital, pode ser observado ano a ano, através da tabela.

Observação importante sobre a Publicação dos Trabalhos

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 anuais de congressos com afiliação do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia** – de preferência não traduzida.

Produção bibliográfica		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Publicações em periódicos	Nacionais	75	66	69	75	87	32	21	18	26	38
	Internacionais	67	63	57	62	59	107	128	154	156	105
Editoriais e/ou conselho Editorial		15	20	16	20	44	52	54	73	73	-
Organização de Obras		9	5	7	7	2	-	2	5	2	-
Livros e Capítulos	Nacionais	50	84	85	118	44	36	168	167	2 / 117	3 Cap.
	Internacionais	3	1	-	3	1	-	4	-	1	1 Cap.
Comunicações em Eventos	Nacionais	237	166	175	175	201	191	160	204	359	135
	Internacionais	91	72	35	73	30	14	128	52	117	6
Demais Produções		45	42	37	30	42	8	38	35	180	-
Trabalhos em Eventos		38	26	55	65	103	33	58	71	160	-

**Do Apoio da Fundação Adib Jatene na área de
Gestão de Pessoas – Recursos Humanos**

Destaca-se a importante colaboração da **Fundação Adib Jatene** ao **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, por intermédio da Seção de Recursos Humanos, em especial na contratação de profissionais para atuarem nas áreas médica, enfermagem, técnica, operacional e administrativa para a contínua prestação de serviços do Instituto. Nosso objetivo é assegurar o nível de atendimento e o padrão de qualidade aos pacientes assistidos pelo **Sistema Único de Saúde – S.U.S**, através do **IDPC**.

A contratação de profissionais qualificados para atuar junto à diversas áreas do **IDPC** visando o preenchimento de vagas decorrentes dê: Aposentadorias, licenças legais e sobretudo, do aumento da demanda de procedimentos de assistência à saúde.

No decorrer do ano de 2019, a **Fundação Adib Jatene**, realizou **80 (Oitenta)** novas contratações para atuar junto ao **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, conforme quadro abaixo.

Das contratações realizadas pela FAJ, estão distribuídos conforme quadro abaixo:

21	19	29	11	80
MÉDICOS	ENFERMAGEM	OPERACIONAL	ADMINISTRATIVOS	TOTAL

Em conformidade a **Lei nº 10.097/2000**, que trata do **Menor Aprendiz** e da sua formação e integração ao mercado de trabalho, no ano de 2019 a Fundação Adib Jatene, contou com a colaboração de 20 (Vinte) jovens Aprendizes, os quais atuam nos diversos setores do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia**, aprendendo e se capacitando para o futuro.

**Serviço Especializado em Engenharia
de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT**

Os **SESMT** têm por objetivo garantir a **Saúde e o bem-estar** dos trabalhadores da **FAJ e IDPC**, prevenindo o acidentes decorrentes de doenças desenvolvidas no ambiente de trabalho.

São atividades da Seção de **Segurança do Trabalho**, área integrante do **SESMT**, a Coordenação Administrativa da **CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes**, cuja 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.

As reuniões da **CIPA** 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.

Da Eleição:

Em setembro de 2019, foi realizado a eleição da **CIPA**, e tivemos a participação de 21 (vinte e um) funcionários inscritos como candidatos a **CIPA GESTÃO 2019/2020**.

Com uma colaboração expressiva dos coladoradores **FAJ/IDPC**, recebemos 457 (Quatrocentos e cinquenta e sete) votos, dos quais são:

- Votos válidos 421
- Votos nulos 31
- Votos Brancos 5

Assim elegemos 8 (oito) membros como titular e 7 (sete) membros como suplentes para Gestão 2019/2020.

Também em conjunto com a **CIPA** a **Segurança do Trabalho** organiza anualmente a **SIPAT – Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho**, o evento traz aos participantes temas ligados a prevenção de acidentes dentro e fora do ambiente de trabalho, qualidade de vida e outros de interesse da vida cotidiana dos colaboradores, Palestras, teatro e dinâmicas envolvendo os participantes.

***Do convênio celebrado entre a Secretaria de Estado da Saúde
e a Fundação Adib Jatene, com Interveniência do
Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia***



A **FAJ**, com interveniência do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia**, celebrou em 16 de dezembro de 2016 o convênio de assistência à saúde com a Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo, sob nº 201/2016.

O objetivo deste convênio é integrar a FAJ 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 que integram a região de saúde na qual a Fundação está inserida. Conforme Cláusula Vigésima Primeira, este Convênio tem prazo de vigência de 60 meses, tendo por termo inicial a data de sua assinatura: 16/12/2016 a 15/12/2021.

Para o atendimento ao objeto do convênio nº 201/2016, a FAJ realiza duas espécies de internação: (i) internação eletiva – somente efetuada pela FAJ mediante a apresentação do laudo médico autorizado por profissional do SUS, ou da respectiva Autorização de Internação Hospitalar; e (ii) internação de emergência ou de urgência – efetuada pela FAJ sem a exigência prévia de apresentação de qualquer documento. Nas situações de urgência ou de emergência, o médico procederá ao exame do paciente e avaliará a necessidade de internação, emitindo laudo médico que será enviado, no prazo de dois dias úteis, ao órgão competente do SUS para autorização de emissão de AIH (Autorização de Internação Hospitalar), também no prazo de dois dias úteis.

Assim, em cumprimento ao disposto no convênio em menção, a FAJ se obriga a oferecer ao paciente os recursos necessários ao seu atendimento.

Do Faturamento dos Atendimentos realizados pelo Instituto DANTE PAZZANESE e 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 dos serviços de atendimento médico do IDPC para pacientes SUS.

No que tange ao faturamento dos serviços médico-hospitalares e ambulatoriais prestados aos pacientes SUS, este é de responsabilidade do Setor de Faturamento da FAJ. Este faturamento, apresentado mensalmente por este Setor à Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo, está embasado nos termos do Convênio em menção.

Este Setor tem como objetivo preparar e enviar todos os atendimentos prestados pelo IDPC à DRS I – Secretaria de Estado da Saúde, bem como manter atualizado, mensalmente, o Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde – CNES, que é o espelho da Instituição. Neste cadastro estão registrados:

- profissionais;
- equipamentos;
- instalações físicas;
- tipos de leitos;
- habilitações;
- serviços.

RESULTADOS DOS ATENDIMENTOS FATURADOS EM 2019

Internações Hospitalares	9.530
Atendimento Ambulatorial de Alto Custo	31.724
Atendimento Ambulatorial de Média Complexidade	1.691.217
TOTAL	1.732.471

Vale salientar que os documentos das internações e dos atendimentos ambulatoriais chegam a este Setor, diariamente, oriundos das seguintes Seções:

- SAME (laudos, resumos de alta hospitalar);
- Ambulatórios (laudos de exames, estatísticas); e
- Compras (notas fiscais enviadas com laudo médico para solicitação de Órteses e Próteses).

Os documentos são conferidos e recebem o seguinte tratamento:

1. Os Laudos para solicitação de internações são encaminhados aos autorizadores que têm a responsabilidade de analisar e codificar. Retornando ao Setor de Faturamento são liberadas as Autorizações de Internações Hospitalares – AIH's, as quais são digitadas no Sistema Gesthos e, em seguida migradas para o Sistema de Captação da Internação/SISAIH01;
2. Os atendimentos ambulatoriais consolidados são digitados diretamente no Sistema BPA Magnético;
3. Os Procedimentos de Alto Custo Ambulatorial são digitados diretamente no Sistema APAC.

Recursos recebidos pelos serviços médico-hospitalares e ambulatoriais prestados aos pacientes Sistema Único de Saúde - SUS

Valores Fixos em 2019

Internação	50.361.605,76
Ambulatório	16.446.681,76
Incentivo à Contratualização	1.622.679,72
Serviço de Procura de Órgãos e Tecidos – SPOT	480.000,00
Incremento da Produção de Procedimentos de Média Complexidade Ambulatorial e Hospitalar (SIA/AIH) e Realinhamento do Incentivo à Contratualização	12.000.000,00
Qualificação dos Leitos de Retaguarda Clínica e UTI	12.000.000,00
TOTAL	92.910.967,24

Valores dos Procedimentos Estratégicos (AIH/SIA) em 2019

8.901.050,94	322.386,80	9.223.437,74
INTERNAÇÃO	AMBULATÓRIO	TOTAL

Valores fixos e valores dos Procedimentos Estratégicos em 2019

92.910.967,24	9.223.437,74	102.134.404,98
FIXO REPASSADOS	PROCEDIMENTOS EXTRATÉGICOS (AIH / SAI)	TOTAL

Todos os dados supracitados são obtidos através das planilhas geradas pelo Sistemas do DATASUS e outros recursos criados por este Setor. As planilhas dão suporte para elaborar relatórios destinados aos Setores Contábil, Financeiro, Almoxarifado e Diretoria do IDPC.

Ainda compete a este Setor de Faturamento realizar a conferência e confirmação dos serviços médicos terceirizados contratados pela FAJ, que prestam suporte ao Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia e que se encontram abaixo listados:

- Serviços de avaliação cirúrgica e tratamentos cirúrgicos na especialidade de moléstias do aparelho digestivo;
- Serviços de circulação extracorpórea para atender cirurgias;
- Serviços de acompanhamento clínico dos pacientes transplantados;
- Serviços captação de rins no SPOT – Serviço de Procura de Órgãos e Tecidos do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia;
- Serviços de Autotransfusão;
- Serviços técnicos profissionais especializados na área de cirurgia cardiovascular;
- Serviços médicos para realização de exames anatomopatológico de material de biópsia em rins nativos e transplantados.

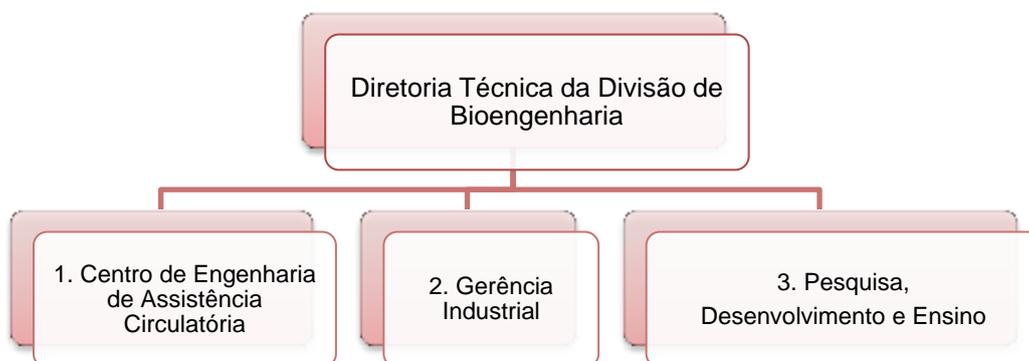
Da Divisão de Bioengenharia Fundação Adib Jatene

A estrutura organizacional da Divisão de Bioengenharia (Centro Técnico de Experimentos) foi oficializada em 1991. Três são as seções ligadas a esta Divisão: a de Biomecânica, a de Eletrônica e a de Coleta de Dados.

No ano de 2009, com o intuito de atender às novas evoluções que a medicina cardiovascular impôs nestas duas últimas décadas, foi dado início às discussões para reestruturação da área. Com esta medida, foi possível implementar o desenvolvimento e a produção necessários para atingir a vocação e a missão da área, além da própria demanda desta Divisão.

Inicialmente buscou-se cumprir os pré-requisitos para obtenção do Certificado de Boas Práticas de Fabricação, com a finalidade de atender às normas e regulamentações da ANVISA.

Paralelamente foi proposta uma nova estrutura organizacional, estrutura esta que passou a vigorar no ano de 2010, conforme o que segue:



Insta salientar que a Fundação Adib Jatene buscou o Certificado de Boas Práticas de Fabricação (CBPF) em produtos para a saúde (classes de risco I e II) e para diagnóstico *in vitro*, (classe de risco III), para que os projetos desenvolvidos na área pudessem seguir para a fase de produção.

Aludido Certificado, obtido inicialmente em 27 de dezembro de 2010, teve sua vigência renovada a cada 2 anos. O mais recente Certificado foi obtido em setembro de 2018.

Empresa	FUNDACAO ADIB JATENE	CNPJ	53.725.560/0001-70
---------	----------------------	------	--------------------

Processo:
 25351.014038/2018-48
Nº do Protocolo
 25352.014231/2018-79
Expediente
 0018179/18-0
Data de Entrada
 08/01/2018
Assunto
 8077 - PRODUTOS PARA SAÚDE - (CERTIFICAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO DE PRODUTOS PARA DIAGNÓSTICO DE USO IN VITRO) - Industrias no País e Mercosul
Encontra-se na
 ARQVD - ARQUIVO - GERÊNCIA DE GESTÃO DOCUMENTAL
Desde: 21/09/2018
Situação
 Foi publicado em veículo oficial manifestação da ANVISA favorável ao pedido da empresa em 03/09/2018.
Publicação (RE - Data Resolução)
 2374 - 30/08/2018
DOU - Data Publicação
 170 - 03/09/2018

Publicação do Certificado de Boas Práticas de Fabricação para Produtos para Diagnóstico in vitro de classe III. Publicada no DOU de 03 de setembro de 2018, com validade de 2 anos

 ANVISA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA	
COMPROVANTE DE PROTOCOLIZAÇÃO ON-LINE	
Protocolo:	25352813151201980
Expediente:	3448227196
Número de Transação:	15520792019
Tipo de Documento:	Petição
Número do Processo:	25351014038201848
Nome do Produto:	
Favorecido:	53725560000170 - FAJ
Assunto:	70433 - PRODUTOS PARA SAÚDE - Renovação de Certificação de Boas Práticas de FABRICAÇÃO de Produtos para Diagnóstico De Uso In Vitro de INDÚSTRIA NACIONAL
<small>Protocolizado On- Line via Peticionamento - Eletrônico por: 35224044839 - Mayumi helena freitas tani em 13/12/19 14:00:01</small>	

Protocolo para Renovação de Certificação de Boas Práticas de Fabricação para Diagnóstico in vitro de classe III. Protocolado na ANVISA em 13/12/2019.

Centro de Engenharia de Assistência Circulatória - CEAC

Por intermédio do CEAC, a Divisão de Bioengenharia, no ano de 2019, manteve diversos projetos em andamento, dos quais merecem destaque:

Projetos e Pesquisas em Desenvolvimento.

1. Simulador Físico do Sistema Cardiovascular.

Participantes: Jeison Fonseca, Aron Andrade, Denys Nicolosi, Julio Lucchi. 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.

2. Coração Artificial Auxiliar.

Participantes: Aron Andrade, Jeison Fonseca, Bruno Utiyama, José Francisco Biscegli, Denys Nicolosi. Parceria Ministério da Saúde, USP e IDPC

Descrição: O Coração Artificial Auxiliar (CAA) é dispositivo eletromecânico e pulsátil. Seu sistema propulsor consiste em motor elétrico e um parafuso de roletes que movimenta dois diafragmas (esquerdo e direito). O CAA é implantado em série com os dois ventrículos naturais ou somente com o ventrículo esquerdo (ventrículo artificial).

3. Bomba Centrífuga Implantável.

Participantes: Evandro Drigo, Bruno Utiyama, Juliana Leme, Rosa de Sá, Aron Andrade, 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, para ser utilizada como ponte para o transplante cardíaco, ponte para recuperação, ponte para terapias e terapia destino.

4. **Dispositivo de Suporte Circulatório Temporário.**

Participantes: Bruno Utiyama, 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 paracorpórea.

5. **Bomba de Sangue Centrífuga Miniaturizada Ápico-Aórtica.**

Participantes: Bruno Utiyama, Aron Andrade, Jose Francisco Biscegli, Tarcísio Leão. Parceria USP – IFSP –IDPC

Descrição: Dispositivo implantável, de fluxo contínuo para assistência ventricular, implantado de modo a permanecer fixado diretamente no ventrículo assistido. Com sistema de acionamento composto por um motor *Brushless*, e sistema de suspensão magnética.

6. **Construção de Biomodelos por prototipagem rápida.**

Participantes: Bruno Utiyama, Ibrahim Mascarelli, Aron Andrade, 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.

7. **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, Bruno Utiyama, 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 meses de vida, com cardiopatias congênitas, provenientes de tomografia computadorizada, é capaz de gerar biomodelos o mais próximo possível da anatomia do paciente.

8. 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.

9. Sistema Transcutâneo de Transmissão de Energia para Dispositivos Implantáveis de Assistência Circulatória.

Participantes: Evandro Drigo, Rafael Nunes, Rafael Zagari, Rosa Leoncio de Sá, Jeison Fonseca, Aron Andrade.

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de transmissão transcutânea de energia para as bombas de sangue, viabilizando o implante total desses dispositivos. Esse sistema consiste em utilizar dois acopladores fixos entre a pele, promovendo a recarga da bateria implantada que alimenta a bomba de sangue e seu circuito controlador.

10. Endotelização de superfície em titânio para dispositivos de assistência ventricular.

Participantes: Rosa de Sá, Gláucio Furlanetto, Evandro Drigo, Tarcísio Leão, Nilson Cruz, Bruno Utiyama, Jeison Fonseca, Aron Andrade, Eduardo Bock.

Descrição: O objetivo deste projeto é modificar a superfície de componentes de Dispositivos de Assistência Ventricular, confeccionados em titânio comercialmente puro, para propiciar pontos de ancoragem às células presentes no local de implante, como as do sangue circulante e as endoteliais; o processo plasma eletrolítico atribui a tal superfície uma texturização capaz de formar uma camada neoíntima, resistente à formação de trombos, com alto potencial de absorção e

distribuição de tensão de cisalhamento geradora de hemólise e ainda reduz a indução de heparina como anticoagulante.

11. Stents Biorreabsorvíveis

Participantes: Adriana Del Monaco De Maria, Sônia Maria Malmonge, Aron Andrade.

Descrição: Desenvolvimento de protótipos de stents biorreabsorvíveis. Estudos de diferentes composições para estrutura central e revestimento dos dispositivos. Caracterização quanto as propriedades mecânicas, térmicas e superficiais, para aplicações em diferentes patologias: coronariopatias, arteriopatas periféricas e afecções da artéria Aorta, principalmente em Coarctações.

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

Participantes: Rosa de Sá, Evandro Drigo, Tarcisio Leão, Bruno Utiyama, Jeison Fonseca, Aron Andrade, Eduardo Bock, João Moro, Vladimir Trava-Airoid.

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.

13. Fabricação e caracterização de arcabouços para engenharia tecidual de válvulas cardíacas.

Participantes: Márcia Mayumi Omi Simbara, Sônia Maria Malmonge, Aron Andrade.

Descrição: O objetivo deste projeto é fabricar e caracterizar (quanto aos aspectos químicos, mecânicos e hidrodinâmicos) arcabouços poliméricos biorreabsorvíveis para uso em engenharia tecidual de válvulas cardíacas. Através deste trabalho, espera-se criar um substituto biológico, vivo, que não apresente as desvantagens das próteses atuais e seja adequado para a população pediátrica.

14. Bomba de Fluxo Axial Implantável

Participantes: Gustavo Caravita de Andrade, Aron Andrade, 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.

15. Sistema de Coleta e tratamento de dados (ECG, Fonocardiograma e SPO₂)

Participantes: Breno Y. T. Nishida, Jeison Fonseca

Descrição: Desenvolvimento de um sistema eletrônico para automação da ausculta cardíaca e registro de dados. Desenvolvimento de um sistema para monitoração e registro da frequência cardíaca e saturação de oxigênio (SPO₂).

16. Desenvolvimento e avaliação de enxertos vasculares biorreabsorvíveis

Participantes: Felipe Pimenta, Aron Andrade

Descrição: Os enxertos vasculares são utilizados em procedimentos de resvascularização, porém com limitações em enxertos de pequeno calibre. O objetivo do estudo é desenvolver e avaliar protótipos de enxertos vasculares biorreabsorvíveis de pequeno calibre sob cultivo celular em condições biomiméticas com auxílio de biorreator. Espera-se obter enxertos vasculares com capacidades regenerativas e funcionais.

17. Desenvolvimento de Motores Brushless do tipo Radial para Dispositivos de Assistência Circulatória (DAV)

Participantes: Breno Y. T. Nishida; Jeison W. G. Fonseca; Bruno Utiyama; Aron Andrade; Jorge Silva;

Descrição: Desenvolvimento de motores brushless radiais para protótipos de bombas de sangue. Estudos de diferentes arranjos e técnicas de construção de motores elétricos. Testes hidrodinâmicos para a bombas prototipadas para avaliar o comportamento dinâmico no Simulador Híbrido do Sistema Cardiovascular

(SHSC). Estudos de desgaste e comparação com bombas que usam motores axiais.

18. Desenvolvimento e Fabricação do Eletrocautério Endovascular para Eletrocauterização de Segmento Proximal de Veia Safena Magna.

Participantes: Edir Branzoni Leal, Fabio Henrique Rossi.

Descrição: O objetivo deste projeto é fabricar um eletrocauterizador para uso experimental no tratamento de varizes de membros inferiores, possibilitando o estudo das variáveis, intensidade de energia, potência e tempo de aplicação em pacientes submetidos à técnica operatória convencional de tratamento de varizes.

19. Desenvolvimento e Fabricação do Eletrocautério Endovascular para Eletrocauterização da Veia Tributária da Veia Safena Magna.

Participantes: Edir Branzoni Leal, Fabio Henrique Rossi.

Descrição: O objetivo deste projeto é fabricar um eletrocauterizador flexível para uso experimental no tratamento de varizes de membros inferiores.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA - Publicações em periódicos

1. **ANDRADE, ARON**. Sociedade Latino Americana de Biomateriais e Órgãos Artificiais (SLABO). The Academic Society Journal, p. 110-112, 2019.
2. **BAZAN, OVANDIR** ; **SIMBARA, MÁRCIA M. O.** ; **ORTIZ, JAYME P.** ; **MALMONGE, SONIA M.** ; **ANDRADE, ARON** ; **YANAGIHARA, JURANDIR I.** .In Vitro Hydrodynamic Evaluation of a Scaffold for Heart Valve Tissue Engineering. ARTIFICIAL ORGANS **JCR**, v. 43, p. 195-198, 2019.
3. **SANTOS, R. N.** ; **ANDRADE, ARON** ; **SILVA, B. U.** . Metodologias para avaliação das estruturas poliméricas bioabsorvíveis na aplicação de stents para coarctação da aorta em neonatos e crianças até 18 meses. The Academic Society Journal, v. 3, p. 156-168, 2019.
4. **UTIYAMA, BRUNO** ; **FONSECA, JEISON** ; **LEAL, EDIR BRANZONI** ; **ROBERTO CARDOSO, JOSÉ** ; **BISCEGLI, JOSÉ FRANCISCO** ; **DE ANDRADE, ARON JOSÉ PAZIN** . Apical Aortic Blood Pump pre-clinical assessment for long-term use: Durability test and stator topology to reduce wear in the bearing system. ARTIFICIAL ORGANS **JCR**, v. 1, p. 1-6, 2019.

Trabalhos publicados em anais congressos

1. [CAVALHEIRO, A. C. M.](#) ; **ANDRADE, ARON**. Concept of Safety Embedded Systems Control applied to a 4.0 Ventricular Assist Device. In: ASAIO 65th Annual Conference, 2019, São Francisco. ASAIO Conference Abstracts. Chicago: Wolters Kluwer, 2019. v. 65. p. 23-23.
2. **FONSECA, J.**; DRIGO, EVANDRO; UTIYAMA, B.; SANTOS FILHO, D. J.; CARDOSO, J. R.; LUCCHI, J. C. ; **ANDRADE, ARON**. Centrifugal Blood Pump as Ventricular Assist Device evaluation in the Hybrid Cardiovascular Simulator. In: ASAIO 65th Annual Conference, 2019, São Francisco. ASAIO 2019 Annual Meeting Abstracts. Chicago: Wolters Kluwer, 2019. v. 65. p. 12-12.
3. [SA, R. C. L.](#) ; **ANDRADE, ARON**. Nano texturization of titanium by femtosecond laser to hydrophilize cardiovascular medical devices. In: XVIII SBPMAT, 2019, Camburiu. Anais do SBPMAT, 2019. v. 1. p. 1.
4. [SILVA, B. U.](#) ; **FONSECA, J.**; **ANDRADE, ARON JOSE PAZIN DE** . Apico Aortic Blood Pump: Short Term In Vivo Experiments B. Utiyama. In: ASAIO 65th Annual Conference, 2019, São Francisco. ASAIO Conference Abstracts. Chicago: Wolters Kluwer, 2019. v. 65. p. 7-7.

PARCERIAS

1. **IDPC – Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. (AMAZUL) e do Centro de Tecnologia da Marinha em São Paulo (CTMSP)**

Título: Projeto Coração de Jatene pelo SUS (Coração Artificial, Dispositivo de Assistência Ventricular)

Participantes: Breno Y. T. Nishida; **Jeison Fonseca**; Bruno Utiyama; **Aron Andrade**; **Jose Biscegli**; Jorge Silva;

Descrição: Desenvolvimento de motores *brushless* radiais para protótipos de bombas de sangue. Estudos de diferentes arranjos e técnicas de construção de motores elétricos. Testes hidrodinâmicos para as bombas prototipadas para avaliar o comportamento dinâmico no Simulador Híbrido do Sistema Cardiovascular (SHSC). Estudos de desgaste e comparação com bombas que usam motores axiais.

2. **PITCHGOV**

Em atendimento à chamada PitchGov de 2017, quatro startups foram fundadas para trabalhar em parceria com o IDPC, somando um aporte financeiro de aproximadamente R\$350.000,00. Numa segunda fase duas delas se unificaram (Carol equipamentos Médicos e GreatHeart) para trabalhar no desenvolvimento de um dispositivo de assistência ventricular adulto; as outras trabalham respectivamente com:

- ACMC à desenvolvimento de controladores para bombas de sangue;
- DTECH à desenvolvimento de Sistema de Transmissão de Energia Transcutâneo (TET).

Nesse período foram desenvolvidos métodos de confecção de bobinas planas de fios de Litz e testes de compatibilidade eletromagnética com os sistemas eletrônicos.

Gerencia Industrial

Nos termos do disposto no inciso III do artigo 5º de seu Estatuto, a Fundação Adib Jatene poderá *patrocinar o desenvolvimento de novos produtos, equipamentos, sistemas e processos de interesse médico-hospitalar.*

Para tanto, a FAJ auxilia a Divisão de Bioengenharia a desenvolver novos produtos e equipamentos médicos a serem utilizados no IDPC e em outros hospitais.

É na Gerência Industrial desta Divisão de Bioengenharia que são desenvolvidos estes produtos e equipamentos.

Produtos Registrados na ANVISA e em produção

- 1) Monitor de Coagulação Ativada – modelo MCA Plus



Monitor de Coagulação Ativada – modelo MCA Plus

2) Kit TCA



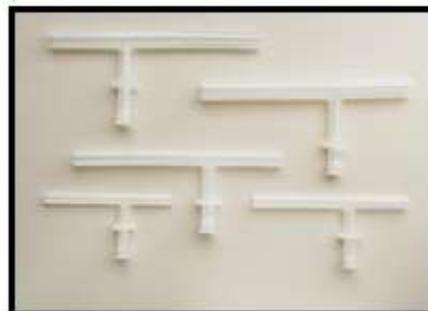
Kit TCA

3) Kit MCA



Kit MCA

4) Tubos Traqueais



Tubos Traqueais

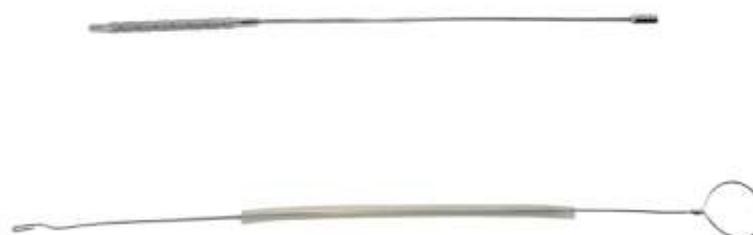
5) Família de Afastadores para Cirurgia Neonatal e Minimamente Invasiva:



6) Família de Aspiradores para Cirurgia Neonatal e Minimamente Invasiva:



7) Família de Haste para Cirurgia Neonatal e Minimamente Invasiva:



6. Família de Cânulas para Cirurgia Neonatal e Minimamente Invasiva:



Produtos em desenvolvimento para serem aprovados em 2019/2020

a) Instrumentais Cirúrgicos:

- ✓ Soprador de CO₂
- ✓ Medidor de Cordoalha para MICS (Cirurgia Minimamente Invasiva)
- ✓ Empurrador de Nó para MICS
- ✓ Linha de Aspiradores para MICS

Os produtos foram desenvolvidos, porém devido à pouca quantidade, não pertencer às outras famílias já registradas e também devido ao custo elevado do registro junto à ANVISA, não o fizemos em 2019. Aguardamos uma outra oportunidade.

b) Desenvolvimento de novo EletroSystem

O produto foi desenvolvido e encaminhado ao laboratório especializado para realizar os ensaios obrigatórios. Atualmente estamos em fase final de ensaios específicos, que deverão ser finalizado até início de fevereiro de 2020 para então ser encaminhado à ANVISA para o registro do produto.

c) Desenvolvimento de matrizes de vulcanização em silicone das próteses aprovadas em 2018.

Foram produzidos 3 matrizes de vulcanização: modelos reto, reto com dois anéis laterais e em Y. Para 2020, novas matrizes deverão ser produzidos.

d) 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.

Produtos Comercializados

A Divisão de Bioengenharia comercializou as quantidades de produtos e equipamentos, constantes quadros abaixo.

Produtos Comercializados	2019
Monitor de Coagulação Ativada – MCA PLUS	98
Eletrocardiógrafo – Eletrosystem	19
Tubo Traqueal em T – 8	210
Tubo Traqueal em T – 10	225
Tubo Traqueal em T – 12	692
Tubo Traqueal em T – 14	366
Tubo Traqueal em T – 16	39
Kit MCA 2000 (caixas com 24 tubos)	9831
Kit TCA (embalagem com 24 tubos)	36
Instrumentais Cirúrgicos (Diversos)	1584

Produtos doados ao IDPC	2019
Monitor de Coagulação Ativada – MCA PLUS	0
Eletrocardiógrafo – EletroSystem	0
Tubo Traqueal em T - 08	1
Tubo Traqueal em T - 10	1
Tubo Traqueal em T - 12	1
Tub Traqueal em T - 14	1
Tubo Traqueal em T - 16	1
Kit MCA 2000 (caixas com 24 tubos)	403
Kit TCA (caixas com 24 tubos)	0
Instrumentais Cirúrgicos (Diversos)	28

Outros Setores da Divisão de Bioengenharia com apoio ao IDPC

- 1) Assistência Técnica (AT) – Setor responsável pela manutenção dos produtos comercializados para o mercado ou disponibilizados para a Instituição.

- 2) Logística – compete a este Setor a realização das seguintes atividades:
 - armazenamento: responsável pelo controle de entrada e saída de seis almoxarifados da Bioengenharia;
 - recebimento: responsável pelo recebimento e documentação da matéria-prima;
 - embalagem/montagem: responsável pela embalagem e rotulagem de matérias-primas e produtos nos casos de vendas e assistência técnica;
 - expedição: cuida do envio dos produtos para os clientes através de correio ou transportadora. Os produtos embalados são preparados para o envio juntamente com a documentação fiscal.

- 3) Centro de Tecnologia e Usinagem (CTU) – área onde os serviços de usinagem, polimento e montagem de peças mecânicas são executados. Esta seção dedica-se ao desenvolvimento de novos projetos e produtos e à produção de instrumentais para cirurgia cardíaca.

A partir do ano de 2013, esta área passou a contar com o Sistema de Usinagem de cinco eixos, através da aquisição do equipamento de usinagem de cinco eixos com comando numérico computadorizado (CNC), marca DMG, modelo HSC20 Linear, que permite usinar peças a partir de desenhos em três dimensões. Com o uso deste equipamento possibilitou o desenvolvimento de matrizes de vulcanização dos tubos traqueais.

- 4) Área Administrativa – área composta pelos seguintes setores:
 - Vendas: Setor responsável pela distribuição dos produtos FAJ para a comunidade através da rede de distribuidores espalhados pelo país e pela América Latina.
 - Qualidade: Setor responsável pela manutenção do sistema de gestão de qualidade (SGQ) da FAJ em todos os processos, incluindo o armazenamento de todos os documentos da Divisão de Bioengenharia. Além disso, compete a este Setor o acompanhamento dos processos e o oferecimento de treinamento aos funcionários, quando necessário. Este Setor executa, ainda, auditorias internas visando à manutenção do SGQ.
 - Engenharia: Setor responsável pelo desenvolvimento e industrialização de novos produtos e/ou alteração de modelos anteriores. Acompanha os processos produtivos e de assistência técnica, orientando os colaboradores na correta condução dos processos.
 - Responsabilidade Técnica e Legal: Setor de responsabilidade legal junto à ANVISA, cabendo a ele a aprovação de todos os documentos utilizados no controle de qualidade e lotes de produtos fabricados e comercializados.

**Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia em
parcerias com outras Instituições**

- **Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A. (AMAZUL) e do Centro de Tecnologia da Marinha em São Paulo (CTMSP)**

Título: Projeto Coração de Jatene pelo SUS (Coração Artificial, Dispositivo de Assistência Ventricular)

Participantes: Breno Y. T. Nishida; **Jeison Fonseca**; Bruno Utiyama; **Aron Andrade**; **Jose Biscegli**; Jorge Silva;

Descrição: Desenvolvimento de motores *brushless* radiais para protótipos de bombas de sangue. Estudos de diferentes arranjos e técnicas de construção de motores elétricos. Testes hidrodinâmicos para as bombas prototipadas para avaliar o comportamento dinâmico no Simulador Híbrido do Sistema Cardiovascular (SHSC). Estudos de desgaste e comparação com bombas que usam motores axiais.

- *Título:* **PITCHGOV**

Em atendimento à chamada PitchGov de 2017, quatro startups foram fundadas para trabalhar em parceria com o IDPC, somando um aporte financeiro de aproximadamente R\$350.000,00. Numa segunda fase duas delas se unificaram (Carol equipamentos Médicos e GreatHeart) para trabalhar no desenvolvimento de um dispositivo de assistência ventricular adulto; as outras trabalham respectivamente com: ACMC à desenvolvimento de controladores para bombas de sangue; DTECH à desenvolvimento de Sistema de Transmissão de Energia Transcutâneo (TET). Nesse período foram desenvolvidos métodos de confecção de bobinas planas de fios de Litz e testes de compatibilidade eletromagnética com os sistemas eletrônicos.

Da Produção

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 2019			
	S.U.S.		Convênios	Totais
	Ambulatório	Internação	Internação	
Consultas Médicas Ambulatório	199.389			199.389
Não médicas Multidisciplinar (Ss.Psico.Fisio,Fono,Odonto,Nutri,Enf)	23.043	102.912		125.955
Eletrocardiogramas (103.764) +tele-ecg (205.126)	296.991	11.899		308.890
Radiografias	51.393	26.939		78.332
Ecocardiogramas	35.229	11.674		46.903
Exames Laboratoriais	1.308.720	446.927		1.755.647
Laboratório de Chagas	2.043			2.043
Lipoproteínas	933			933
Reabilitação	16.027			16.027
Testes Ergométricos(11.482)+cardio pulmonar(603)	12.056	29		12.085
Holter(7.016)+Til(241)+Ablação(294)+EEL(84)Looper(55)	6.742	936	12	7.690
Mapa	2.505			2.505
Tomografia	3.935	2.054		5.989
Hemodiálise		4.478		4.478
Biópsias		884		884
Exames Oftalmológicos	9.939			9.939
Ressonância	1.372	347		1.719
Medicina Nuclear	12.898	732		13.630
1º Atendimento	8.871			8.871
Polissonografia		18		18
Hospital-Dia		1.366		1.366
Emergências	24.861			24.861
Hemodinâmica(Cateterismos e outros procedimentos)	4.206	3.291	50	7.547
Internações clínicas		3.574	6	3.580
Internações Cirurgias		3.436	136	3.572
Internações Angioplastias		2.695	12	2.707
Transplante Cardíaco		15		15
Totais de Atendimentos	2.021.153	624.189	216	2.645.558
	76,40%	23,59%	0,01%	100%

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

Destacamos uma das mais importantes áreas de atuação do IDPC, cujos dados abrangem o decênio 2010-2019.

**Exames Ambulatoriais:
Realizados no decênio 2010/2019, apresentados por áreas**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ablação	108	225	195	230	236	303	259	198	187	294
Anatomia	1.703	1.661	1.612	1.592	1.587	1.462	1.250	1.060	926	884
Cete / ECG Ar	215	102	69	31	50	6	0	0	0	0
Ecocardiografia	46.206	47.005	46.312	47.860	47.885	46.191	42.585	44.923	45.571	46.903
Eletrocardiografia + Tele ECG	169.303	203.235	259.628	265.180	263.418	249.136	252.909	266.712	269.523	308.890
Estudo Eletrofisiológico	242	284	252	239	210	248	314	271	156	84
Hemodinâmica Diagnóstico	8.638	7.793	7.699	7.211	8.092	7.126	6.564	7.006	7.006	7.278
Hemodinâmica Procedimento Terapêutico	2.378	2.342	2.478	2.617	2.699	2.683	2.706	2.717	2.956	2.976
Holter	8.494	8.554	7.973	9.232	8.876	8.364	7.979	6.690	6.429	7.016
Laboratório de Chagas	2.100	2.542	2.624	3.774	2.721	2.199	1.839	2.429	2.973	2.043
Lipoproteínas	1.699	2.261	1.923	1.478	1.328	862	687	665	1.065	934
Looper	142	99	55	69	64	30	55	55	68	55
Mapa	2.300	2.427	3.424	2.841	3.395	2.415	2.249	2.328	2.385	2.505
Medicina Nuclear	13.558	15.370	13.958	14.418	12.907	15.060	13.219	13.370	13.755	13.630
Oftalmologia Procedimentos	0	0	0	0	0	0	6.113	6.145	8.561	9.939
Patologia Experimental	4.304	4.120	4.640	4.768	3.710	5.050	4.534	4.096	0	0
Polissonografia	-	92	121	83	57	55	55	55	45	18
Radiologia RX- Exames	65.948	72.389	79.362	78.600	81.484	83.527	83.374	79.726	78.107	78.332
Sessões de Reabilitação	13.535	14.981	15.777	15.236	14.639	15.247	16.249	16.054	15.603	16.027
Teste Ergométrico + Cardiopulmonar + com MIBI	14.832	15.381	13.754	14.767	14.099	14.478	11.661	11.610	11.152	12.085
Tilt Teste	437	441	352	351	297	268	203	181	239	241
Tomografia - Exames	4.347	4.429	4.585	3.817	4.285	5.702	5.410	3.632	5.482	5.989
Ressonância	-	-	-	-	561	1.367	1.422	1.199	1.380	1.719
Uretrocistografia	42	476	569	402	577	596	95	49	33	0
Urografia	2	71	78	49	57	70	48	21	0	0
Videofuroscopia	0	0	0	0	0	0	42	3	0	0
TOTAL	360.533	406.280	467.440	474.845	473.234	462.445	461.821	471.195	473.602	517.842

Atendimentos Ambulatoriais

No que tange aos atendimentos ambulatoriais do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, foram realizados, em 2019, 222.432 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 | 2019.

224.415	215.385	220.281	222.432
2016	2017	2018	2019

***Consultas ambulatoriais no ano de 2019 em comparação aos anos anteriores.

Consulta Ambulatorial – Média mensal (2016 – 2019)

18.701	17.948	18.356	18.536
2016	2017	2018	2019

Consultas / Sala / Dia (2016 – 2019)

8,13	7,80	7,98	8,06
2016	2017	2018	2019

Consultas ambulatoriais - Década à Década

O aumento no número de consultas decada à decada, é constante demonstrado no quadro abaixo, o qual abrange os anos de **1971 à 2019**.

463.680	702.646	1.226.406	1.780.464	2.169.556
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Média mensal – Década à decada

46.368	70.265	122.641	178.046	241.062
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

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 Ambulatorias

259.397	224.415	215.385	220.281	222.432
2015	2016	2017	2018	2019

Pronto Socorro

43.259	40.978	40.498	31.091	24.861
2015	2016	2017	2018	2019

Total em consultas: Ambulatorio e Pronto Socorro

302.656	265.393	255.883	251.372	247.293
2015	2016	2017	2018	2019

Exames diagnósticos não invasivos

360.498	471.125	473.566	517.849
2010	2017	2018	2019

Exames de Laboratórios

1.441.753	1.791.524	1.652.001	1.755.647
2010	2017	2018	2019

Exames laboratoriais década à década

1.434.683	3.082.922	7.365.911	11.704.372	16.400.251
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Destaca-se o significativo aumento da média mensal

143.468	308.292	736.591	1.170.437	1.822.250
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

TELE ECG

Laudos emitidos

101.319	182.031	178.727	205.126
2010	2017	2018	2019

Eletrocardiograma

67.984	84.681	90.796	103.764
2010	2017	2018	2019

Eletrocardiografia + Tele ECG

169.303	266.712	269.523	308.890
2010	2017	2018	2019

Radiologia - RX

65.948	79.726	78.107	78.332
2010	2017	2018	2019

Raio X – Simples – Produtividade por equipamento

30,53	47,41	40,68	36,26
2010	2017	2018	2019

Teste Ergométrico

8.078	5.218	4.304	5.086
2010	2017	2018	2019

Teste Cardiopulmonar

737	366	448	603
2010	2017	2018	2019

Teste Ergométrico com MIBI

6.017	6.026	6.400	6.396
2010	2017	2018	2019

Apresentação dos exames não invasivos por área

Ecocardiografia

46.206	44.923	45.571	46.903
2010	2017	2018	2019

Medicina Nuclear

13.558	13.370	13.755	13.630
2010	2017	2018	2019

Tomografia

4.347	3.632	5.482	5.989
2010	2017	2018	2019

Anatomia

1.703	1.060	926	884
2010	2017	2018	2019

APRESENTAÇÃO DOS EXAMES INVASIVOS POR ÁREA

Cateterismos diagnósticos - Hemodinâmica

7.871	7.006	7.006	7.278
2010	2017	2018	2019

Cateterismos diagnósticos e terapêuticos

11.016	9.723	9.962	10.254
2010	2017	2018	2019

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

Diagnósticos

6.822	14.388	60.138	80.772	65.665
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Terapêuticos

48	3.902	9.219	15.490	19.993
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Total (Diagnósticos + Terapêuticos)

6.870	18.290	69.357	96.262	85.658
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

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 reestruturado, 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
2015	2016	2017	2018	2019

Atendimento no Pronto Socorro desde – 1981

112.433	238.892	382.467	351.896
1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Média mensal de atendimento

11.243	23.889	38.247	39.100
1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

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

Atendimentos

2.131	874	1.080	1.366
2011	2017	2018	2019

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
2010	2017	2018	2019

Paciente / Dia

81.760	86.046	90.691	93.312
2010	2017	2018	2019

Altas realizadas

8.268	8.025	8.935	9.107
2010	2017	2018	2019

Óbitos

540	487	513	547
2010	2017	2018	2019

Internações – Década à década

12.325	22.186	63.910	75.713	85.426
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Média mensal

1.233	2.219	6.391	7.571	9.494
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Taxa de ocupação %

91,03	92,38	91,39	91,44
2010	2017	2018	2019

Taxa de permanência (dias)

9,29	10,14	9,67	9,71
2010	2017	2018	2019

Todos os atendimentos do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Ambulatório + Hospital

2.103.526	2.547.737	2.494.244	2.645.558
2010	2017	2018	2019

Unidades de Terapia Intensiva (UTI's)

Taxa % de mortalidade no decênio 2010 à 2019

Unidade Coronária

4,40%	4,20%	5,58%	5,44%	5,25%	3,60%	3,14%	3,49%	3,60%	4,97%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

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%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

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%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

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%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

Divisão de Cirurgia do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Os números a seguir, demonstram a produção cirúrgica do IDPC entre os anos 2010 | 2019

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

Total de Cirurgias no Período

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

Apresentamos o número de cirurgias de revascularização miocárdica (média mensal) e taxa de mortalidade para o período de 2010 à 2019

56	49	47	46	40	40	33	40	44	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Taxa de Mortalidade

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

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

Quantidade de cirurgias infantis – média mensal

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

Taxa de Mortalidade

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

Cirurgias realizadas e mortalidade em até 30 (trinta) dias sobre Cirurgia Cardíaca Decênio 2010 à 2019

Quantidade de cirurgias

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

Quantidade de óbitos

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

Percentual % de Óbitos

6,35%	6,36%	6,69%	5,68%	5,47%	5,65%	5,30%	5,43%	5,90%	5,52%
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Outras cirurgias e mortalidade em até 30 (trinta) dias
Decênio 2010 à 2019**

Cirurgias realizadas

2211	2133	2154	2032	1821	1741	1734	1583	1566	1665
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019

Quantidade de óbitos

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

Percentual % de Óbitos

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

Cirurgia Cardiovasculares, Década à Década

3.063	4.828	22.487	32.769	33.466
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Média mensal das cirurgias acima

306	483	2.249	3.277	3.718
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2019

Taxa de infecção Hospitalar em Cirurgias Cardíaca 2010 | 2019

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	3,53
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	4,51
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

Demonstrativo das Receitas do ano de 2019

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.

O artigo 7º do Estatuto desta Fundação dispõe:

Constituem recursos da FAJ, os provenientes de:

- I – remuneração por serviços prestados;*
- II – aplicação de seus recursos e capitais;*
- III – rendimento resultantes de bonificações ou valores de sua propriedade;*
- IV – os decorrentes de privilégios de invenção;*
- V – os provenientes de atividades exercidas em convênios ou associação com terceiros;*
- VI – rendas constituídas por terceiros, a seu favor;*
- VII – os decorrentes da comercialização de seus produtos, royalties, da assistência técnica e da negociação de direitos próprios relativos à propriedade industrial;*
- VIII – rendimentos resultantes de atividades relacionadas direta ou indiretamente com as finalidades estatutárias da FAJ;*
- IX – os juros e outras receitas resultantes de operações de crédito de qualquer natureza.*

Em 2019, a Fundação Adib Jatene apresentou as receitas constantes na tabela, as quais foram divididas em: Sistema Único de Saúde – S.U.S ; Convênio; Bioengenharia; Eventos e Projetos; Financeira; Receitas Diversas; Doações Eventuais; Convênio HCor; e Subvenções.

Percentual das Receitas em Reais 2019

	VALORES	%
FATURAMENTO SUS	102.134.404,98	66,75%
CONVENIOS	5.735.499,99	3,75%
SUS - PRODUÇÃO ACIMA DO TETO	3.841.994,44	2,51%
RECEITAS BIO-ENGENHARIA	3.581.201,96	2,34%
RECEITAS DE PESQUISA	6.905.256,69	4,51%
RECEITAS FINANCEIRAS	1.837.647,91	1,20%
DOACOES	2.095.303,32	1,37%
RECEITAS DE CONVENIOS / SUBVENCOES	7.479.676,01	4,89%
RECEITA DEPRECIACÃO - INVEST CONVENIO	1.237.959,89	0,81%
ISENCAO USUFRUIDA	18.140.496,74	11,85%
RECEITAS DIVERSAS	32.319,61	0,02%
TOTAL	153.021.761,54	100,00%

Denota-se que a maior parte das receitas percebidas pela **FAJ** vem do convênio celebrado com a Secretaria de Estado da Saúde (66,7%), que, juntamente com os Convênios, representa a chamada “Receita de Assistência Médico-Hospitalar”.

Insta salientar que as receitas de 2019, advindas da Assistência Médico-Hospitalar, estão divididas em Ambulatório e Internação, de acordo com a tabela.

Receitas da Assistência Médico-Hospitalar em 2019 em Reais (R\$)

	AMBULATORIO	INTERNAÇÃO	TOTAL	%
SUS	17.288.223,69	84.846.181,29	102.134.404,98	95%
CONVENIO		5.735.499,99	5.735.499,99	5%
TOTAL	17.288.223,69	90.581.681,28	107.869.904,97	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 2019 em Reais (R\$)

AMBULATORIO	INTERNAÇÃO	TOTAL
1.972.741,20	1.869.253,24	3.841.994,44

Apesar de não gerar receita, os atendimentos realizados acima do teto previsto são computados no número total de atendimentos realizados pelo IDPC.

Assim chegamos à marca de 35 anos apoiando
Assistência à saúde, pesquisa e ensino.



Fundação que apoia o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia desde 1984.

www.fundacaoadibjatene.com.br