

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Fundação Adib Jatene

2020



Fundação Adib Jatene

Mais de 36 anos apoiando

Assistência à saúde, pesquisa e ensino.



Fundação que apoia o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

Desde 1984.

Relatório de Atividades 2020

ITEM	SUMÁRIO	PÁGINA
1	DO CONSELHO CURADOR	4
2	SOBRE A FAJ	5
3	ORGANOGRAMA	6
4	PRINCIPAIS AÇÕES ADMINISTRATIVAS	7
5	GESTÃO DE ENSINO	9
6	GESTÃO DE PESQUISA	25
7	PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS EM 2020	27
8	DIVISÃO DE BIOENGENHARIA	53
9	DOS NÚMEROS DO IDPC	70
10	DO CONVÊNIO (SUS) E FATURAMENTO FAJ	87
11	DEMONSTRATIVO DO RESULTADO NO EXERCÍCIO	90

Fundação Adib Jatene: Conselhos 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. Fernando Andreatta Torelly

Dr. Jose Roberto Mendonça de Barros

II – DO CONSELHO CONSULTIVO

Presidente:

Dr. Fausto Feres

Membros:

Dr. Ricardo Alves da Costa

Dr. Renato Tambellini Arnoni

Dr. Kleber Gomes Fachini

Sra. Nadja Maria Felizola Batista

III – DO CONSELHO FISCAL

Membros:

Sra. Sônia Regina do Nascimento

Dr. Mario Issa

Dr. Romeu Sergio Meneghelo

I - DA DIRETORIA EXECUTIVA

Diretor Presidente

Dr. José Roberto Mendonça de Barros (2018 – 2020)

Dr. Roberto Vieira Botelho (2020 – 2022)

II – DOS DIRETORES:

Sr. Jailton Bispo dos Santos

Dra. Isabel Cristina de Oliveira Guerra

Fundação Adib Jatene – FAJ

Entidade civil, com personalidade jurídica e de direito privado, sem fins lucrativos, a **Fundação Adib Jatene**, foi instituída em 02 de julho de 1984, por escritura pública, lavrada no 29º Tabelionato de Notas de São Paulo – SP e regida pelo seu **Estatuto Social aprovado pelo Ministério Público do Estado de São Paulo e Curadoria Geral de Fundações**.

A Ética e Transparência são seus principais alicerces, que por sua vez já ultrapassamos a gloriosa marca de **36 (trinta e seis) anos** no apoio ao **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia – IDPC**, por intermédio da **Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo**.

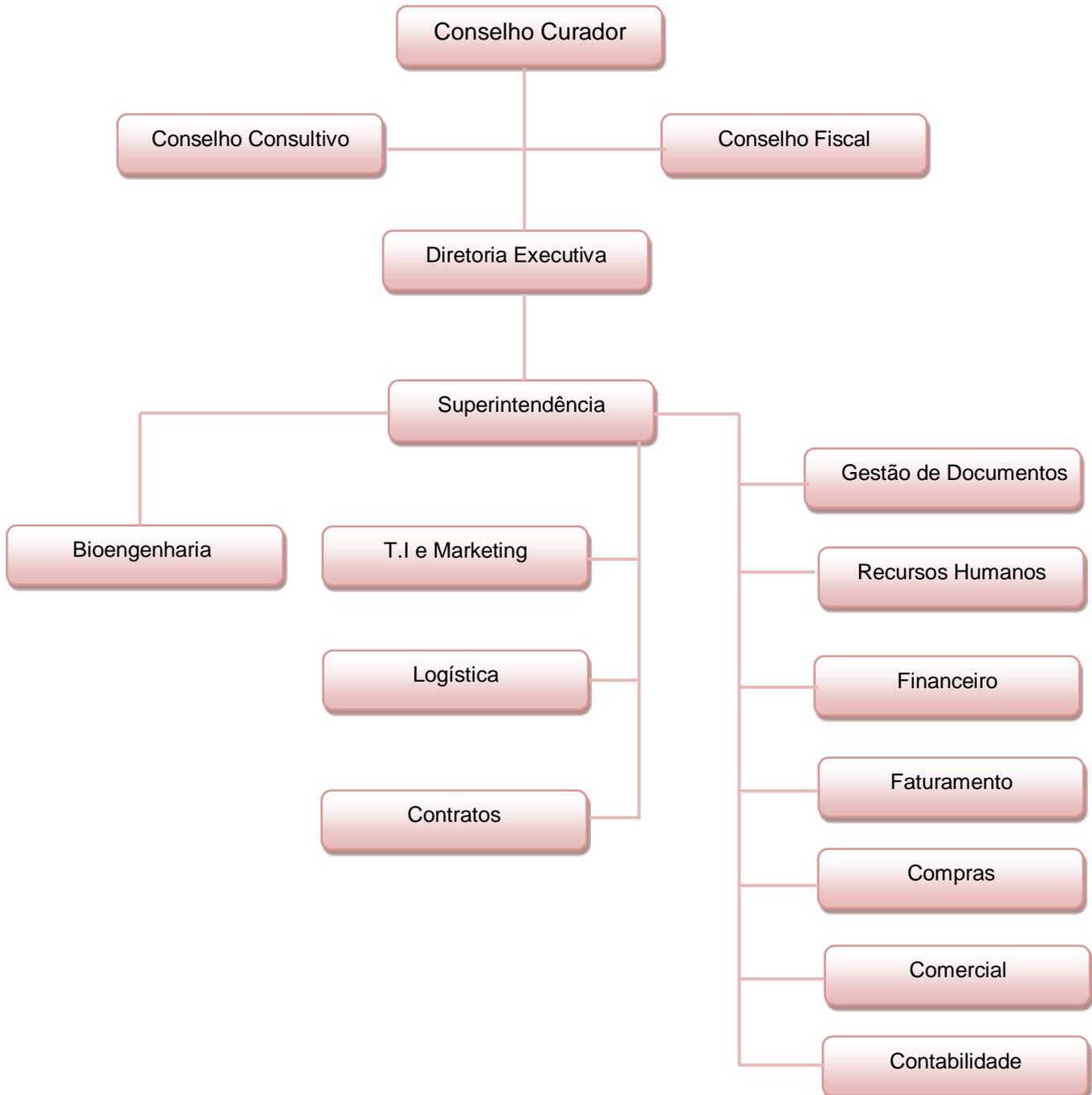
Essa sincera parceria é o que torna ainda mais nobre sua história e finalidade de sua constituição. Colaborando e investindo continuamente, com as ações e serviços prestados por este renomado Hospital.

Especializado em Doenças Cardiovasculares, 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**, **acesse o**
Portal de Transparência, através do site
www.fundacaoadibjatene.com.br

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

1. ORGANOGRAMA



Principais ações administrativas realizadas ao longo do ano de 2020

Com o propósito de manter um equilíbrio Econômico Financeiro, principalmente neste ano conturbado em virtude da Pandemia do CORONAVIRUS, a **Fundação Adib Jatene**, conta com uma equipe de profissionais dedicados que contribuem para o avanço e o crescimento desta da **FAJ**, sempre com foco no **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**.

Algumas das Principais ações

GESTÃO DE PESSOAS

- Revisão do Pagamento de Insalubridade aos colaboradores das áreas administrativa e operacionais: Administração FAJ e Administração IDPC;
- Criação de um novo canal de comunicação com os futuros candidatos em processos seletivos:
- Canal RH via WathsAPP: Com isso agilizamos os nossos processos seletivos:
- Aumento da jornada de trabalho aos jovem aprendiz, para por 6 (seis) horas por dia de trabalho, possibilitando um melhor aprendizado.
- Criação de e-mail para recepção das ocorrências atrelados ao Registro de ponto dos colaboradores, conservando-os em suas seções de trabalho.
- Envio dos holerites por meio eletrônico, otimizando tempo e deslocação do colaboradore e a preservação de papeis.

GESTÃO FINANCEIRA

- Revisão das rotinas
- Revisão dos Fluxos Financeiros
- Atualização dos POP dos Colaboradores

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E MARKETING

- Criação do site USP-IDPC na versão em inglês;
- Criação de site para divulgação e informação do Projeto da TI de implantação do Sistema MV;

- Desenvolvimento da plataforma Moodle para vídeos aulas de reciclagem do Sistema MV da TI;
- Criação de site e formulário de inscrição para o Programa de Educação Continuada “Online” em Cardiologia Intervencionista – Módulo I;
- Projeto de reestruturação para o novo layout da intranet;
- Criação de QR Codes para os eventos, materiais e outros.

GESTÃO DE ENSINO

- Apoio á reestruturação física do CTA – concluído com sucesso em 2020.
- Revisão do escopo da plataforma de EAD - Ensino a Distância – Buscando melhorias para e o avanço tecnológico para o aproveitamento de nossos alunos.

GESTÃO DE PESQUISA

Revisão do fluxo para celebração de contratos de projetos de Pesquisa Científica totalmente realizada e finalizada em 2020.

- Suporte para criação do EAP - Totalmente realizado e finalizado em 2020
- Credenciamento da FAJ junto á secretaria de desenvolvimento, ciência e tecnologia totalmente realizado e finalizado.
- Revisão e Celebração do Convênio com a SES - Totalmente realizado e finalizado.

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

Avanços na área de ensino e pesquisa

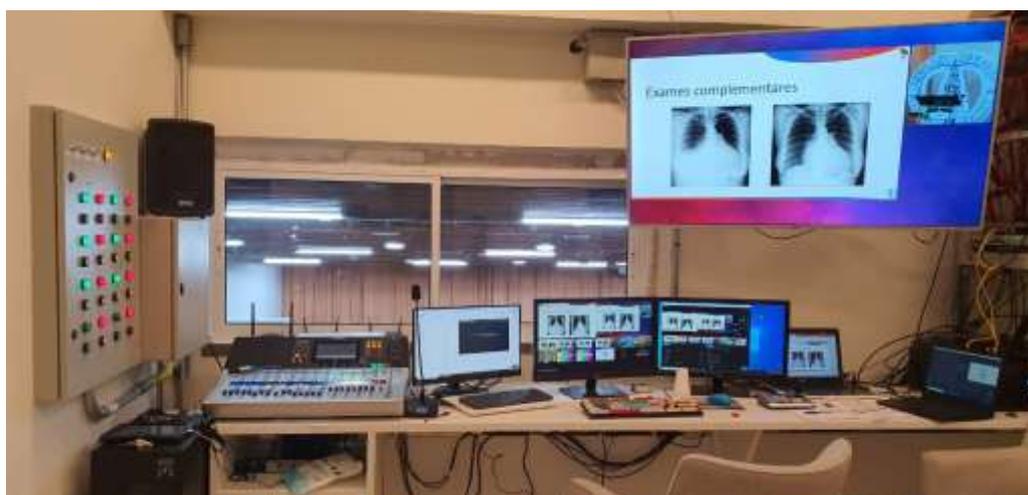
Ensino

É salutar destacar o apoio fundamental prestado pela **Fundação Adib Jatene**, através de seus diversos Setores para o avanço na área de ensino e pesquisa. Este apoio compreende todo o suporte oferecido a Diretoria de Ensino, envolvendo o planejamento, a organização 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.

Apoio significativo da **FAJ** para o crescimento das áreas de ensino e pesquisa do **IDPC**. Assim, alinhados aos planos destas áreas, tornou-se possível alcançar um maior número de alunos, incentivar a cultura da inovação na pesquisa, firmar parcerias com instituições públicas e privadas, visando o incentivo a pesquisa e ao ensino no âmbito do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**.

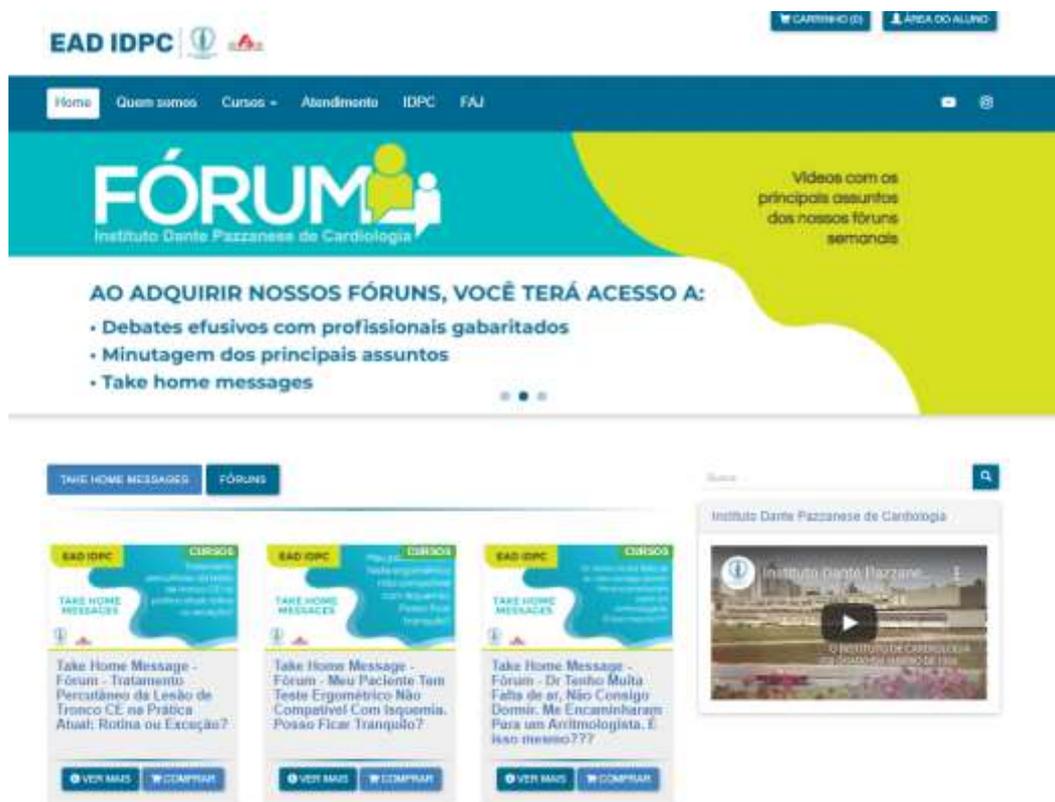
Na área de ensino, oferecemos todo o apoio para reestruturação física e organizacional do **CTA – Centro de Treinamento Avançado do IDPC**, que possibilitou o aumento do número de alunos inscritos.

Realizamos investimentos na modernização tecnológica dos auditórios do **IDPC**, através da aquisição de equipamentos de audiovisual, um sistema todo digital e de última tecnologia, permitindo a gravação, edição e transmissão online de eventos, oferecendo um importante avanço na qualidade dos cursos, seminários, simpósios e fóruns realizados pelo **IDPC**.



Criação da área de Ensino à Distância – EAD - FAJ/IDPC

Um projeto institucional inovador, visando oferecer um ensino de qualidade, dinâmico, completo e eficiente no ramo da cardiologia, fortalecendo a identidade do **IDPC** e da **FAJ**. Por conseguinte, investimos na contratação de uma solução digital para facilitar a gestão, distribuição e gerenciamento de cursos online, uma plataforma moderna de Ensino a Distância. Realizamos, ainda, a contratação de profissionais especializados na área de áudio visual e de designer instrucional.



Os efeitos causados pela pandemia do **COVID-19**, no Brasil e no Mundo, evidentemente, prejudicaram nossos projetos de avanço na área de ensino. Com a adoção de medidas de distanciamento social, o setor de educação sofreu forte impacto e, portanto, foi necessário cancelar alguns cursos e prorrogar outros que estavam confirmados para o primeiro semestre, para o segundo semestre, ocasionando uma diminuição de 40% no total de receitas previstas para o período.

Para retomada dos cursos, no **CTA – Centro de Treinamento Avançado do IDPC** foi implantado um novo dimensionamento físico dos espaços para atendimento aos alunos de forma segura.

O novo cenário reduz a capacidade de absorção e demanda de alunos por curso. Como mencionado, ocorreram também, o cancelamento de 4 cursos, são eles: 1) XIII Simpósio anual de Nutrição Clínica; 2) Preceptorship e Imersão (2 cursos/ano), 3) Workshop OCT (4 cursos/ano) e 4) V Simpósio Multidisciplinar do Pé Diabético.

Diante desse cenário, em conjunto com a Diretoria de Ensino, tivemos que buscar saídas emergenciais e inovadoras para prosseguimento das atividades de ensino, apoiada ao uso de ferramentas digitais. Com os recentes investimentos em tecnologia realizados pela FAJ, foi possível oferecer ao IDPC a transmissão ao vivo pela internet dos fóruns realizados todas as sextas-feiras no hospital, além de webinars e aula para os alunos de residência.

Outro importante destaque em inovação, será a realização no próximo mês de outubro do **78º Curso Intensivo de Cardiologia**, o qual inicialmente aconteceria no mês de março, de forma presencial, agora totalmente adaptado para um formato virtual, com transmissão ao vivo. O evento contará com uma página na web, com área para recepção, check-in e salas virtuais, área de bate papo para integração de perguntas e respostas para inscritos e, ainda, personalização de stands virtuais em 3D, renderizado em imagem 2D, para disponibilização de marca, galeria de vídeos, links, embeds, conteúdo e galeria de catálogos virtuais para os patrocinadores.



Eventos realizados

Contamos com apoio da **Fundação Adib Jatene**, ao longo do ano de 2020 foram realizados alguns eventos em formato diferente dos anos anteriores, em razão da **PANDEMIA DO NOVO CORONAVIRUS**, sempre seguindo as recomendações dos Órgãos de Saúde, conseguimos realiza os seguintes eventos:

- ✓ **Curso de Ecocardiografia Fetal modalidade Básica** – Parceria do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia com o Stollery Children’s Hospital (Universidade de Alberta / Edmonton / Canadá) (06 e 07 de março de 2020).
- ✓ **Curso de Ecocardiografia Fetal modalidade Avançada** – Parceria do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia com o Stollery Children’s Hospital (Universidade de Alberta / Edmonton / Canadá) (13 e 14 de março de 2020).
- ✓ **Curso AO VIVO de Intervenções Cardíacas Complexas** – LCCI Dante Pazzanese – Live Cardiac Complex Interventions (22 e 23 de setembro de 2020) realizado na modalidade virtual.
- ✓ **78º Curso Intensivo de Cardiologia Cardiológica** (5 a 8 de outubro de 2020) realizado na modalidade virtual.
- ✓ **Programa de Educação Continuada “Online” em Cardiologia Intervencionista** – Abordagem contemporânea da DAC multiarterial complexa (30 de novembro de 2020) realizado na modalidade virtual.
- ✓ **XVIII Curso de Eletrocardiografia** (30 de novembro a 04 de dezembro de 2020) realizado na modalidade virtual.

GRADUAÇÃO

Direção do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** e em especial o Comitê Gestor da Pandemia por Coronavírus do Dante Pazzanese, decidiu para o momento, suspender temporariamente as atividades acadêmicas, relacionadas a cenários de prática, de nossos parceiros universitários, no que tange a participação de seus alunos de graduação (3º ao 8º semestre), seguindo as orientações do **Ministério da Saúde – MS**.

Porém somente para o período de internato (9º ao 12º semestre do curso de medicina) no Pronto Socorro e na Unidade de Cardiologia Geral (UCG), os alunos iniciaram suas atividades no dia 18 de maio de 2020.

No decorrer do ano recebemos 249 alunos da Universidade Nove de Julho, as outras parcerias **UNISA, UNICID e FAMESP** suspenderam todas as atividades acadêmicas, relacionadas a cenários de prática, portanto nenhum aluno esteve presente no **IDPC**.

PÓS-GRADUAÇÃO LATU SENSU

Residência Médica: Temos atualmente **212** 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

O Programa de Residência de Enfermagem Cardiovascular, constituído a partir do Programa de Aprimoramento em Enfermagem Cardiovascular modalidade residência desde 1980, teve sua primeira autorização pelo MEC em parceria com a Escola de Enfermagem da USP entre 2012- 2014. Em 2016, o Programa de Residência em Enfermagem Cardiovascular do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia foi autorizado em 2018, reconhecido pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), com bolsas provenientes pelo Ministério da Saúde. Atualmente conta com 6 vagas anuais e 12 residentes em curso.

Residência Multiprofissional

O Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Cardiovascular foi autorizado em 2017, reconhecido em 2019, pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), com 12 bolsas provenientes pelo Ministério da Saúde distribuídas entre quatro áreas profissionais da saúde: Enfermagem(6), Fisioterapia (3), nutrição (3), serviço social(3). Posteriormente, com a solicitação de ampliação de vagas, foi avaliada e autorizada pelo MEC a inclusão de mais três áreas profissionais de psicologia(3), odontologia (2), farmácia (2) totalizando atualmente 25 bolsas do Ministério da Saúde.

Residentes:

Durante o ano de 2020, o **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, recebe Médicos Residentes de outras instituições, que rodíziam no **IDPC** por um período de 30 dias, isto faz parte do programa oficial de suas residências.

A grande maioria é oriunda de hospitais Públicos de todo território nacional. No ano de 2020, recebemos cerca de 370 estagiários, um numero menor que os anos anteriores, devido as crise causada pela **Pandemia do novo Coronavírus**.

Os estágios foram realizados apenas em setores que puderam receber os residentes com escalas de rodízio. Houve situações que as aulas foram realizadas no sistema á distancia para conter o avanço da **Pandemia** no **IDPC** e evitar o contágio entre os residentes.

Todas as solicitações continuam sendo efetuadas, porém através de um sistema onde apenas aceitamos as Instituições que possuem o **Acordo de Cooperação** com o **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**. Todo esse fluxo de solicitações é limitado, e durante a **Pandemia** cada setor que recebeu os médicos residentes externos trabalhou através do sistema com controle de vagas. Ideal para que fossem aplicadas todas as medidas de restrições em relação á **PANDEMIA do COVID-19**.

Especializando: Atualmente temos 31 Alunos Especializando nas áreas: Nutrição; Farmácia, Educação Física, Psicologia e Serviço Social, Ambos com bolsa da **Secretaria de Estado da Saúde – SES**

PÓS GRADUAÇÃO LATU SENSU

Durante o ano de 2020, passaram por nossa instituição aproximadamente 831 alunos da categoria (Residentes e Especializando).

PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

Programa Mestrado Profissional Associado à Residência em Medicina Cardiovascular USP-IDPC

Na qualidade de Entidade Associada da USP - Universidade de São Paulo, o IDPC - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia teve avanços acadêmicos, mesmo num período pandêmico. Recentemente criado (2017), o Programa de Mestrado Profissional Associado à Residência em Medicina Cardiovascular USP-IDPC tem como objetivo capacitar em profundidade os residentes dessa área para o exercício assistencial terciário; e também para se ligarem às atividades acadêmicas das Universidades do país, além de habilitar para a gestão em Saúde.

Ao final do Curso, uma vez aprovados, serão contemplados com duas titulações: lato sensu - Especialista em Cardiologia (certificação pelo MEC - Ministério da Educação e Cultura) e stricto sensu - Mestre em Ciências (pela USP e pelo MEC).

O quadro de alunos, de janeiro a dezembro de 2020 é composto de 42 (quarenta e dois) discentes, tendo havido adicionalmente 5 defesas de Dissertações, no ano mencionado.

Programa de Doutorado USP-IDPC: Medicina/Tecnologia e Intervenção em Cardiologia

O Programa de Doutorado USP-IDPC: Medicina/Tecnologia e Intervenção em Cardiologia iniciou suas atividades em 2007, tendo como objetivo formar cientistas médicos e não médicos na Área Cardiovascular, para se ligarem às atividades acadêmicas (pesquisa e ensino pós-graduado) das Universidades do país, além de se tornarem aptos para o exercício profissional altamente qualificado.

Ao final do curso, uma vez aprovados, serão contemplados com a titulação stricto sensu - Doutor em Ciências (pela USP e pelo MEC).

O quadro de alunos, de janeiro a dezembro de 2020 é composto de 25 (vinte e cinco) discentes, tendo havido adicionalmente 5 defesas de Teses, no período mencionado.

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

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.

Cumprido 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 e que é voltado 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 apoia o Centro 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.

1.6. Emergências Oftalmológicas

O curso “Fundo de Olho e Oftalmologia no Pronto Socorro para o Clínico” do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia é um curso teórico-prático em fundo de olho e emergências mais comumente encontradas por médicos clínicos em pronto socorro geral. Esse curso foi desenvolvido para permitir que o médico aprenda condutas e conceitos básicos sem Oftalmologia.

Após início da **Pandemia do Novo Coronavírus**, fomos prudentes em acatar as orientações dos Órgãos Governamentais, interrompendo de imediato todos os cursos presenciais de 2020.

Em Maio de 2020, visando o treinamento de profissionais da saúde que nos procuravam solicitando treinamento no atendimento de parada cardíaca durante a **PANDEMIA**, houve a retomada dos cursos, porém com ações para contenção da disseminação do vírus. Passamos então a medir a temperatura dos alunos na entrada do Centro de Treinamento, bem como, a demarcação do piso para distanciamento entre pessoas, obrigatoriedade do uso de máscaras cirúrgicas ou N95 (fornecidas pelo centro em caso de não conformidade das máscaras do aluno);

Uso de luvas descartáveis e higienização dos manequins de treinamento com álcool 70% durante os cursos;

Colocação de pontos de álcool gel para higienização das mãos em todas as salas, recepção e auditórios.

As salas sem janela (que são utilizadas apenas com o uso de ar-condicionado) foram desativadas havendo redução do número de alunos.

Abertura das janelas para circulação do ar.

A adaptação dos auditórios para funcionamento também como sala de atendimento foi realizada por possuírem uma maior metragem possibilitando maior distanciamento entre os alunos e, assim, evitando uma maior diminuição no número de treinados.

Revezamento entre os grupos para realização do coffee break e do almoço (este último com adaptação do novo refeitório para distanciamento social durante as refeições)

Colocação de cabeça de intubação à frente dos manequins possibilitando distanciamento maior nas estações práticas

Atualização do conteúdo dos cursos de acordo com as diretrizes da American Heart Association para atendimento de parada cardíaca durante a pandemia de COVID 19, ensinado aos estudantes as diferenças do atendimento da parada cardíaca durante a pandemia.

O objetivo deste relatório é apresentar as atividades e resultados obtidos durante o período de janeiro a dezembro de 2020 do Centro de Treinamento Avançado - CTA.

2. RESULTADOS

- Total de alunos atendidos por curso

CIRURGIA EXPERIMENTAL	EMERGÊNCIAS OFTALMO	HEART SAVER	BLS	ACLS RENOVAÇÃO	PALS	ACLS
11	18	51	111	116	408	1804
TOTAL						2519

3. REALIZAÇÕES

- Aquisições lousas de Vidro

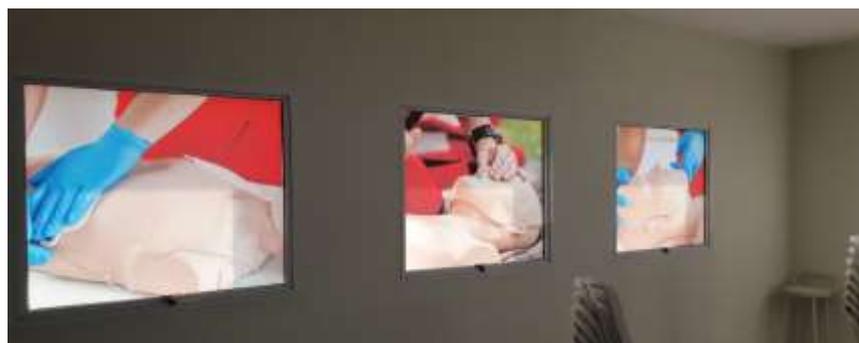


Termômetro infravermelho digital



- Implantação do espaço refeitório para alunos do Centro de Treinamento Avançado





- Realização de cursos gratuitos
- Treinamento para colaboradores do IDPC - 14 alunos treinados



4. 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:

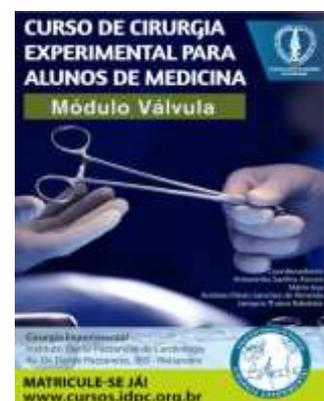
- Formação de grupos fechados para cursos de ACLS com condições especiais – Hospitais e Faculdades de Medicina (alunos do 6º ano);
- Desconto para ex alunos;
- Envio de mala direta convidando para renovação da certificação;

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:

Cirurgia Experimental
para alunos de medicina – Módulo Coronária



Cirurgia Experimental
para alunos de medicina – Módulo Válvula

Gestão de Pesquisa do IDPC

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

Esta participação consiste em gerenciar os recursos destinados ao custeio das pesquisas através do controle financeiro.

Assim, como medida regulatória, providenciamos o credenciamento da **FAJ** junto a **Secretaria de Desenvolvimento, Ciência e Tecnologia**, condição que permite a **FAJ** continuar apoiando o **IDPC** no ensino, pesquisa e inovação conforme disposto nos artigos 11 a 23 do **Decreto Estadual nº 62.817/2017**.

Celebramos um importante 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, entre a **FAJ** e o **IDPC**, permitindo a **FAJ** em contra partida, a utilização das instalações do **IDPC** para executar suas atividades estatutárias de apoio ao **IDPC**.

Nossos trabalhos sempre caminharam no sentido de buscar o incremento a pesquisa, não somente aquelas voltadas aos estudos clínicos, mas, também, incentivar a ideia da pesquisa com inovação na área da saúde. Desta forma, apoiamos a reestruturação do quadro de pessoal da Divisão de Pesquisa, por meio da contratação de novos assistentes de pesquisa clínica e, ainda, oferecemos todo o suporte necessário para criação de duas importantes estruturas:

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**.

Insta mencionar a recente parceria firmada entre a **FAJ e o CNPEM** – Centro nacional de pesquisa em energia e materiais e com o LNBIO - Laboratório Nacional de Biologia Molecular, onde em conjunto com a Divisão de Bioengenharia irão desenvolver produtos e tecnologia na área de nanotecnologia.

Em tempos de pandemia, a boa notícia, no ramo da pesquisa, foi à iniciativa e a criatividade de muitos colaboradores do **IDPC e FAJ**, que contribuíram com projetos de inovações úteis no combate a **COVID-19**. Concentrados e operacionalizadas pela Divisão de Pesquisa e pelo **Inova IDPC**, a **FAJ** ofereceu todo suporte necessário para viabilização dos projetos:

“AÇÕES INOVADORAS DO IDPC NO COMBATE A COVID-19”, produzido pelo Inova IDPC:

Podemos mencionar alguns projetos desenvolvidos internamente, como:

- Confecção de máscaras do tipo faceshield;
- Protótipo de um ventilador mecânico em impressão 3D;
- Recuperação de aparelhos inativos de oximetria;
- Impressão em 3D de cânulas de traqueostomia;
- Fabricação de cateter de aspiração sistema fechado do tipo “track care”.

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

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

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

Com a finalidade e o objetivo de apoiar o contínuo crescimento do **IDPC** e sua produção, a **FAJ** neste longo e desafiador ano de 2020, em virtude da crise econômica causada por conta da **COVID-19**, nosso centro Administrativo iniciou uma renegociação com todos os nossos fornecedores os quais possuem contrato vigente, para que juntos possamos reavaliar as condições de reajustes.

Nesta ocasião com a compreensão e o entendimento de muitas empresas, dos atuais 57 (cinquenta e sete) contratos firmados vigentes em 2020, aproximadamente 21% deste montante, nos isentaram em aproximadamente 95% do índice de reajuste.

Esta contribuição foi fundamental para que a **FAJ** intensificasse sua colaboração ao **IDPC** neste momento delicado.

Iniciamos o ano de 2020, com 62 (sessenta e dois) contratos de prestação de serviços, os quais aproximadamente 61% deste montante são destinados ao apoio e assistência aos pacientes do **Sistema Único de Saúde – SUS**. Ao término deste mesmo ano contabilizamos 57 (Cinquenta e sete contratos) contratos ativos.

Declínio significativo nos contratos conforme os anos de 2015 a 2020

100	90	75	68	62	57
2015	2016	2017	2018	2019	2020

Os contratos ativos em 2020 representam queda de 43%, quando comparados à 2015.

Departamento de Compras da FAJ
Compras nacionais, exportações, importações e Aquisições COVID-19.

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

Destacamos no quadro abaixo às compras efetuadas pela **Fundação Adib Jatene** no ano de 2020, cabe salientar que **94%** foram destinadas à aquisições de materiais de consumo, equipamentos e contratações de serviços voltados ao atendimento das necessidades do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC**.

AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES REALIZADAS NO EXERCÍCIO DE 2020

DIVISÃO	INVESTIMENTO	MAT.CONSUMO	MAT. PRIMA	OUTROS	SERVIÇOS	2020
Diretoria Técnica do Departamento de Saúde – IDPC	Percentual	Percentual	Percentual	Percentual	Percentual	Total
Diretoria Geral – IDPC	0%	2%	0%	1%	4%	1%
Divisão C. P. E.	2%	2%	0%	0%	2%	2%
Divisão Clínica	3%	70%	0%	4%	45%	19%
Divisão de Cirurgia	48%	0%	0%	1%	27%	36%
Centro Técnico de Experimentos (Bioengenharia)	1%	0%	100%	3%	3%	2%
Divisão de Diagnóstico e Terapêutica	37%	17%	0%	55%	3%	28%
Divisão de Enfermagem	1%	5%	0%	14%	12%	4%
Divisão Técnica Auxiliar	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Divisão de Administração	9%	3%	0%	22%	4%	8%
SUB TOTAL - 1	98%	99%	100%	95%	81%	94%
Fundação Adib Jatene						
Diretoria Executiva	2%	1%	0%	5%	19%	6%
SUB TOTAL - 2	2%	1%	0%	5%	19%	6%
TOTAL GERAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PROJETO INICIADOS EM 2020

Projeto FAJ SEM PAPEL

Implantação de solução digital “*paperless*” que visa simplificar as operações, cortar custos, economizar tempo e aumentar a eficiência da gestão, através da redução e eliminação gradual do trâmite de papel, proporcionando a desburocratização e a adoção de processos de tramitação e controles de demanda totalmente digitais, garantindo o armazenamento de documentos com segurança.

- Aquisição de 1.100 **Licenças de Softwares Microsoft Office 365**, com suporte e manutenção do ambiente;
- Aquisição de **Thin Clients** para ampliação da estação de trabalho, tendo em vista a implantação do sistema de **Gestão Hospitalar MV**;
- Aquisição de Peças para Manutenção Preventiva de 06(seis) **carros elétricos modelo Club Car Caryl 1**;
- Contratação de Empresa para Prestar Serviço de Manutenção Corretiva e Preventiva em Máquina de **Circulação Extracorpórea**, em Ventilador Pulmonar Maquet, em Balão Intra-Aórtico Arrow; em Foco Cirúrgico de Teto Drager, em Instrumental Cirúrgico, em Equipamento de Anestesia Drager, etc.;
- Aquisição de **Reagentes (CoguCheck XS 2X24 tests(hu/el/pt))** e Lancetas, para dosar os níveis de INR. A utilização desse reagente colabora reduzindo de 4 horas para 30 minutos a permanência do paciente na Instituição;
- Aquisição de Cartões de Cesta Natalina para todos os colaboradores do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC/ Fundação Adib Jatene - FAJ;

AQUISIÇÕES PANDEMIA COVID-19

- Aquisição de Materiais Hospitalares (Luva de procedimento não estéril, Sonda Traqueal Sistema Fechado Adulto, Avental descartável TNT com 30g/m² – Azul, Avental cirurgico impermeavel estéril, Mascaras Faciais Vinil, Filtro Hepa, Dialisador com Filtro, etc., em atendimento ao **COVID-19**;
- Aquisição de Equipamentos (Aparelho de Raio-X Móvel, Aparelho de Eletrocardiograma com Sistema de Automação para cálculo de Intervalo de QT,
- Aparelho de Ultrassom Portátil com Ecocardiografia, Aparelho de Ultrassom Ultra-Portátil de Bolso, Notebook com Office 2016 Pro, Equipamento de Telemetria e Monitorização de Pacientes, Máquinas de Hemodiálise Terapia Contínua, Cama hospitalar elétrica, etc., em atendimento ao **COVID-19**;
- Aquisição de Reagentes e Materiais para atendimentos aos pacientes e colaboradores do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC/ Fundação Adib Jatene - FAJ e terceirizados em combate ao **COVID-19**;
- Apoio da FAJ para aquisição de Reagentes e Materiais para Teste **COVID-19** e Medicamentos e Materiais Hospitalares, para abastecer o Almoxarifado Central do IDPC evitando o desabastecimento dos mesmos;

Projetos para 2021

- ✓ Implantação de ferramenta de **business intelligence**, visando a otimização de relatórios e indicadores do Setor de Compras;

Apresentamos o gráfico contendo os principais números relativos às aquisições realizadas em de 2020:

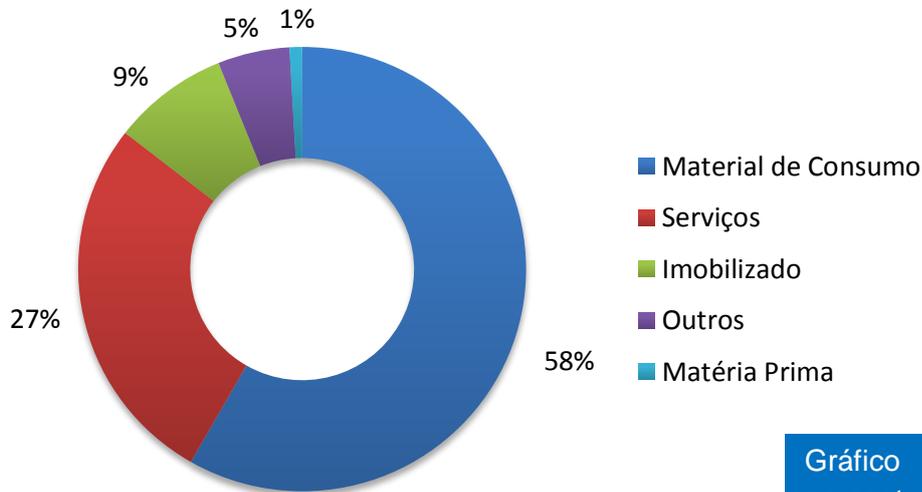


Gráfico representativo em percentual financeiro do volume de compras realizadas em 2020 por natureza de despesa.

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

O gráfico a seguir demonstra o percentual de volume de processos de compras protocolados no ano de 2020, divididos por modalidade de compra, nos termos do Regulamento de Compras e Contratações.

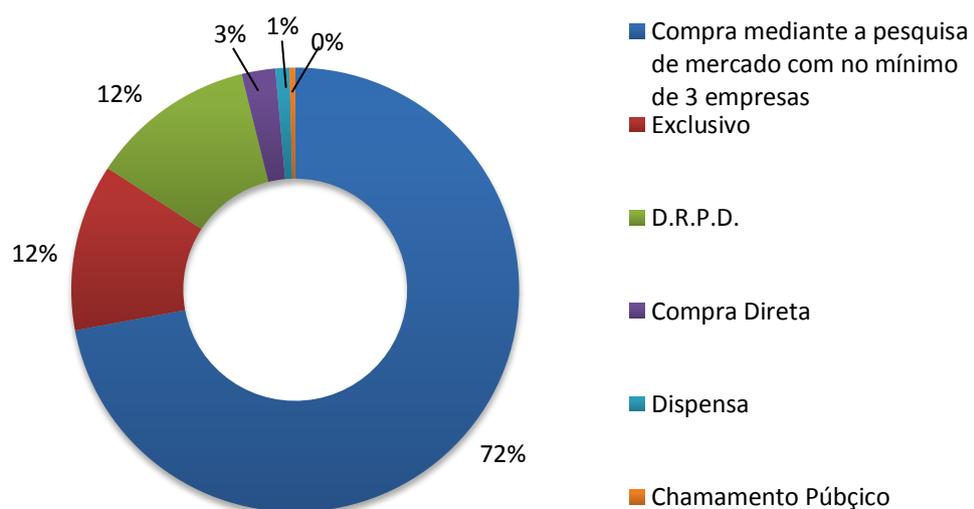


Gráfico do percentual de volume de processos de compras protocolados por modalidade de compras.

VERBAS ESPECIAIS – PANDEMIA COVID-19

Portaria 1448 – Termo Aditivo 01/2020

A **FAJ** vem exercendo importante papel no controle e combate a **PANDEMIA**, aumentando a segurança aos pacientes aqui tratados e aos profissionais de saúde. Através de seu **Setor de Compras**, vem atuando fortemente e com rápida e eficiente intervenção na aquisição de materiais hospitalares, medicamentos, EPIs, reagentes para testes, serviços e todos os insumos essenciais e em quantidades suficientes para o abastecimento dos estoques do hospital, sempre respeitando as normas de seu Regulamento de Compras.

MATERIAL PERMANENTE E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO – MATERIAL PERMANENTE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR REALIZADO
1	Pipeta Multicanal 300uL	1	1.540,00	1.540,00
2	Tablet	5	1.028,20	5.141,00
3	Lavadora de Elisa	1	18.500,00	18.500,00
4	Centrifuga com rotor para microtubos com capacidade de até 13000 rpm com KASVIA	1	34.000,00	34.000,00
5	Notebook com Office 2016 Pro (ou Superior)	22	3.890,00	85.580,00
6	Estação Técnica de Telemetria	2	45.000,00	90.000,00
7	Aparelho de Eletrocardiograma com Sistema de Automação para cálculo de Intervalo de QT.	8	17.604,00	140.832,00
8	Monitor de Débito Cardíaco Contínuo com Swan Gans e Oximetria	1	151.928,69	151.928,69
9	Monitor de Débito Cardíaco Contínuo com Swan Gans, Oximetria e Flotrac	1	169.593,62	169.593,62
10	Aparelho de Ultrassom Ultra-Portátil de Bolso	5	35.510,00	177.550,00
11	Aparelho de Raio-X Móvel	2	116.600,00	233.200,00
12	Máquinas de Hemodiálise Terapia Contínua	4	83.000,00	332.000,00
13	Aparelho de Ecocardiografia 3D	1	334.000,00	334.000,00
14	Equipamento de Telemetria e Monitorização de Pacientes	40	9.000,00	360.000,00
15	Cama hospitalar elétrica	70	9.063,00	634.410,00
16	Aparelho de Ultrassom Portátil com Ecocardiografia	10	79.500,00	795.000,00
TOTAL			1.109.757,51	3.563.275,31

ITEM	SERVIÇOS DE TERCEIROS	QTDE	%	VALOR REALIZADO
1	Máquina de Osmose Reversa (Locação para 2 meses)	1	3.357,67	4.136,67
2	Man. do Qiagility (Pipetador automático para PCRs)	1	9.315,00	8.942,40
TOTAL			12.672,67	13.079,07

ENFERMARIA E UTI - COVID

ITEM	OBJETO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR REALIZADO
1	Mascaras Faciais Vinil	340	15,8	5.372,00
2	Avental cirúrgico impermeável estéril	440	13,91	6.120,20
3	Filtro Hepa	1200	8,99	10.788,00
4	Sonda Traqueal Sistema Fechado Adulto	250	86,39	21.597,50
5	Dialisador com Filtro	1400	30,34	42.480,00
6	Avental descartável TNT com 30g/m2 - AZUL	77045	3,15	242.691,33
7	Luva de procedimento não estéril - Tamanho M (caixa)	10047	48,76	489.891,72
		TOTAL	207,34	818.940,75

REAGENTES E MATERIAIS LABORATORIAIS

ITEM	OBJETO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR REALIZADO
1	Tubo falcon 15 mL (pacote com 50 unidades)	1	46,00	46,00
2	Tubo falcon 50 mL (pacote com 50 unidades)	1	49,00	49,00
3	Tubo 0,2 mL (pacote com 1000 unidades)	3	25,00	75,00
4	Tubo 1,5 mL (pacote com 500 unidades)	7	46,50	325,50
5	Placa Maxisorp Nunc 96w	80	19,85	1.588,00
6	P200 com filtro (10 racks com 96 ponteiras cada)	3	618,84	1.856,52
7	TMB	2	994,86	1.989,72
8	PBS 1X 10 L	8	284,60	2.276,78
9	Criotubo 2,0mL c/Oring (pacote com 500 unidades)	18	127,00	2.286,00
10	P1000 com filtro (10 racks com 96 ponteiras cada)	4	669,12	2.676,48
11	P10 com filtro (10 racks com 96 ponteiras cada)	9	617,19	5.554,71
12	Ponteiras Robô 50uL	6	968,66	5.811,96
13	Controles (CDC)	3	1.955,31	5.865,93
14	P300 com filtro (10 racks com 96 ponteiras cada)	10	635,38	6.353,80
15	P100 com filtro (10 racks com 96 ponteiras cada)	11	593,53	6.528,83
16	Strips (0,1 mL) 250 por pacote	12	983,51	11.802,12
17	Iniciadores (CDC)	9	2.527,99	22.751,94
18	QuantiTect PROE RT-PCR (1000)	3	9.604,21	28.812,63
19	Qiamp Viral RNA Mini Kit- 250rx	6	5.061,75	30.370,50
		TOTAL	25.828,30	137.021,42

Logística – Recebimento, armazenamento e Distribuição de Materiais

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

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

Figura nº 1 – Ciclo de Atividades



Com tudo as atividades desenvolvidas por este setor de Logística no ano de 2020, cumpre destacar a continuidade da realização de uma frente de atuação para colaboração com o **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia - IDPC**, referente à distribuição de materiais **O.P.M.E – Órtese, Prótese e Materiais Especiais** utilizados em vários procedimentos realizados por diversos setores, são eles: **Marca-passos, Centro Cirúrgico, Hemodinâmica, Sala Híbrida, Pronto Socorro e Setores de Internação.**

Tais procedimentos possuem particularidades distintas e, por essa razão no ano de 2020, a Logística utilizou 38 fornecedores, a fim de suprir todas as necessidades de recursos de materiais, atividade esta que gerou 1.650 lançamentos de notas fiscais de entrada, totalizando 47.103 itens sendo consignados 34.171 e 8.643 próprios.

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, gerando um consumo anual de cada área percentual representado abaixo.

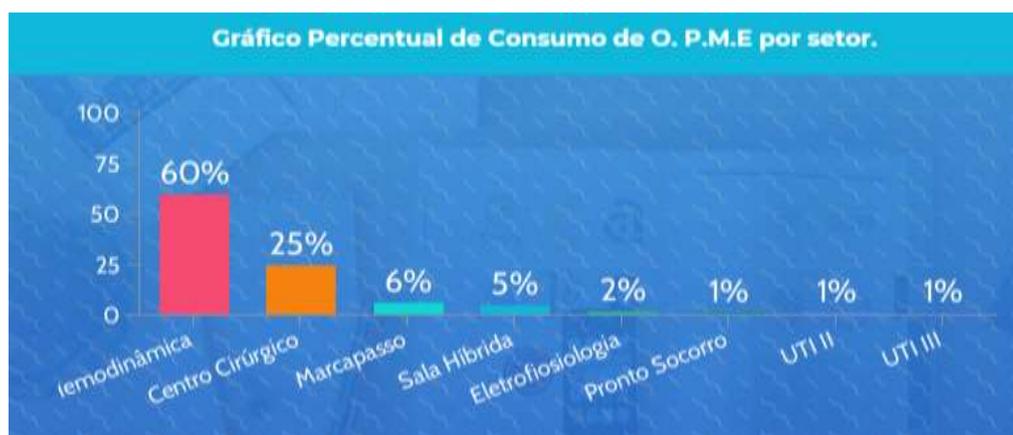
Figura nº 2 – Gráfico percentual de itens de O.P.M.E por setor.



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 de uma **Sistema Integrado**, o qual permite a Logística monitorar as necessidades de cada um destes estoques.

Como visto, destacam-se os maiores consumidores de materiais de **O.P.M.E.**, **Setores de Hemodinâmica (60%)** e **Centro Cirúrgico (25%)** que juntos totalizam 85% dos materiais utilizados em pacientes no ano de 2020, melhor visualizando nos percentuais a seguir:

Figura nº 3 – Gráfico percentual de consumo de O.P.M.E por setor.



Todos os materiais recebidos pela Logística passam por criterioso controle de rastreabilidade, que se inicia na solicitação de compras e respectivas notas fiscais e inclusão das informações em **Sistema Integrado** para emissão de etiquetas de rastreabilidade que são anexadas em cada material.

Observamos um crescimento no atendimento a diversos setores do **IDPC**, e a **FAJ** por sua vez tem contribuído com o fornecimento de diversos materiais, de maneira a suprir eventuais faltas de abastecimento. Citamos alguns exemplos no quadro abaixo:



Dessa forma a Logística garante o controle de fluxo de estoque e consumo da **O.P.M.E.**, gerando relatórios e indicadores que aumentam a eficácia da gestão e confiabilidade de todo o processo, possibilitando que **Diretoria Executiva da FAJ** possa tomar qualquer decisão.

Do apoio da Tecnologia da Informação e Marketing ao Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

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

Durante o exercício de 2020, devido á pandemia de **COVID-19**, os eventos sofreram alterações em suas datas e alguns foram cancelados, a fim de evitar aglomeração de pessoas, alguns eventos receberam o formato online. As artes desenvolvidas e divulgações (murais, intranet, elevadores e sites mencionados acima, quando se aplica) dos seguintes eventos:

- 78º Curso Intensivo de Cardiologia;
- Curso de Ecocardiografia Fetal – Modalidade Básica;
- Curso de Ecocardiografia Fetal – Modalidade Avançada;
- Programa de Educação Continuada “Online” em Cardiologia Intervencionista – Módulo I;
- Fórum Multidisciplinar em Cardiologia – *evento cancelado, porém, arte desenvolvida*;
- Palestra LGPD;
- II Simpósio Multidisciplinar de Cuidados Paliativos em Cardiologia;
- XVIII Curso de Eletrocardiografia;
- Curso AO VIVO de Intervenções Cardíacas Complexas – Online;
- Fóruns semanais (Toda sexta-feira do ano);
- Reunião Científica: Avaliação de Risco Cardiovascular Residual Inflamatório: Presente e Futuro;
- Webinar – Função Diastólica da Teoria à Prática;
- Webinar – Disfunção de prótese mitral: uma nova opção terapêutica;
- Campanha de vacinação covid-19;
- Semana dos Cuidados Paliativos;
- Faixa Dia do Funcionário Público;
- Faixa Dia do Médico;
- Faixa Enfermagem;
- Divulgação Certificado NewsWeek, IDPC entre os melhores hospitais de cardiologia do mundo;
- Criação de site para divulgação do projeto do Sistema Soul MV;

Suporte e manutenção, inclusão de arquivos nos seguintes sites:

- **Intranet - Mensal:** Recadastramento de aniversariantes, plantão administrativo e inclusão de nomes dos aniversariantes via banco de dados. | **Semanal:** Fóruns e reunião científica. | **Durante o ano:** Comunicados internos (compensação de horas, reuniões, etc.), divulgação de eventos (simpósios, natal, cipa, informativos da diretoria, etc.) e inclusão de arquivos para downloads de vários setores;
- **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** – www.idpc.org.br - Inclusão de editais e arquivos, divulgação de eventos, reformulação do conteúdo do menu de Pesquisa e etc.;
- **Fundação Adib Jatene** – www.fundacaoadibjatene.com.br - Processos Seletivos, cotação de preços, solicitação de proposta para prestação de serviços, divulgação de eventos, documentos no Portal da Transparência 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, com a criação de formulário em php para preenchimento dos candidatos, abertura e fechamento de vagas, e etc.;

Outros:

- Criação do site USP-IDPC na versão em inglês;
- Criação de site para divulgação e informação do Projeto da TI de implantação do Sistema MV;
- Desenvolvimento da plataforma Moodle para vídeos aulas de reciclagem do Sistema MV da TI;
- Criação de site e formulário de inscrição para o Programa de Educação Continuada “Online” em Cardiologia Intervencionista – Módulo I;
- Projeto de reestruturação para o novo layout da intranet;
- Criação de QR Codes para os eventos, materiais e outros.

Desenvolvimento, diagramação e padronização de folders e programas:

- Total de 14 folders e manuais;
- Total de 08 diagramações de programação de eventos;

Quantidade de material impresso:

- Total de 3.912 adesivos de parede/janela/fachada/outros;

- Total de 10.350 folders;
- Total de 58 banners/lonas/faixas;
- Total de 200 cartões de visita;
- Total de 2.000 Calendário 2021;
- Total de 98 placas;
- Outros impressos: 282 (relatórios, covid, régua de perme, imagens, plastificados, e etc.);

Outros serviços prestados pelo marketing:

- Envio de SMS relacionado ao fórum (toda quinta-feira), eventos e devido a pandemia, também para informar pacientes sobre suspensão de consultas;
- Backup do banco de dados e código fonte dos sites: Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Fundação Adib Jatene, Laboratório de Epidemiologia e Estatística, Inova IDPC, IDPC-USP em inglês.

PROJETOS PARA O ANO DE 2021

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

Atualização contínua na intranet, murais e elevadores, divulgando comunicados, documentos internos, informativos e eventos, ações de endomarketing, criação de folders, banners, comunicação visual, certificados, faixas comemorativas, envios de SMS e divulgação dos fóruns científicos, dentre outros.

- Melhorias contínuas na sinalização do hospital, com estudo dos locais/ambientes para confecção de placas e/ou totens.
- Implantação do novo projeto da intranet, com desenvolvimento para facilitar a busca de localização de setores do hospital por prédio.
- Prestar apoio ao projeto de melhoria da comunicação interna.

**CEDOC – Centro de Gestão de Documentos da
Fundação Adib Jatene**

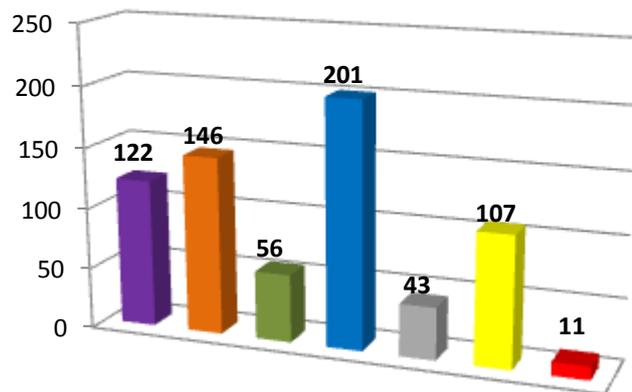
O **CEDOC** é responsável por protocolar todos os documentos os quais são entregues diretamente a **FAJ**, na ocasião direcionamos aos respectivos setores para ciências, manifestações e providências os quais administramos o tempo de permanência em cada setor.

Todas as tramitações dos processos são digitalizados e inseridos em sistema integrado **JANUS**, com objetivo da realização de consultas remotas por outros Departamentos.

Recepção das documentações encaminhadas a **FAJ**, como correspondências, Ofícios de Órgãos Públicos, fornecedores, cliente, entre outros, e posteriormente redistribui aos departamentos competentes para seus devidos prosseguimentos;

A seguir uma ilustração gráfica demonstrando o volume de processos abertos pelos por Grupo:

- Diretoria Executiva, Assessorias e Gerências - FAJ
- Diretorias Técnicas - IDPC
- GTO e Engenharia Clínica - IDPC
- Divisões e Seções Médicas - IDPC
- Divisão de Bioengenharia e Tele-ECG
- Outras Áreas Assistenciais, Comitês e CTE
- Órgãos Governamentais, Clientes e Prestadores de Serviços



**Gráfico demonstrativo dos processos abertos nos
Meses de janeiro a dezembro de 2020**

- **Volume de Processos gerados entre 2018 à 2020**

582	644	686
2018	2019	2020

Cadastros realizados no exercício de 2020, Total de 819 cadastros;

- Sistema Protheus 698
- Sistema Gesthos 121



OPO – Organização de Procura de Órgãos no Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

No Estado de São Paulo as atividades relacionadas à doação de órgãos e tecidos são coordenadas pelas **Organizações de Procura de Órgãos (OPO)**. A **OPO do Instituto DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA – IDPC** tem por objetivo gerenciar e coordenar as diferentes etapas do processo de **Doação-transplante**.

Atendendo aproximadamente **70 hospitais localizados dentro de sua área de atuação**: Água Rasa, Aricanduva, Artur Alvim, Belém, Cangaíba, Carrão, Cidade Lider, Cidade Tiradentes, Ermelino Matarazzo, Guaianazes, Iguatemi, Itaim Paulista, Itaquera, Jardim Helena, José Bonifácio, Lageado, Parque do Carmo, Penha, Ponte Rasa, São Lucas, São Mateus, São Miguel, São Rafael, Sapopemba, Tatuapé, Vila Curuçá, Vila Formosa, Vila Jacuí e Vila Matilde e Municípios: Biritiba-Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Mauá, Mogi das Cruzes, Poá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Salesópolis, Santo André e Suzano.

- **Das Principais atribuições da OPO:**

- Busca ativa de potenciais doadores de órgãos e tecidos;
- Visita presencial diária em diferentes hospitais;
- Realização de entrevista e apoio familiar;
- Colaborar na manutenção hemodinâmica;
- Coordenar a retirada cirúrgica de órgãos e tecidos;
- Participar na capacitação e treinamento de outros profissionais, incluindo a temática da morte encefálica e comunicação de más notícias em situações de crise.

Por intermédio de convênio celebrado entre a **Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo** e a **Fundação Adib Jatene**, com interveniência do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia**, são transferidos recursos financeiros à **FAJ** para a execução de atividades relacionadas à **OPO**.

A participação da **FAJ** é imprescindível para a manutenção do adequado funcionamento da **OPO**, sendo que **10 colaboradores** são mantidos com recursos desse convenio, sendo **1 Médico Coordenador, 1 Enfermeiro Chefe, 6 Enfermeiros Assistenciais, 2 Escriturários**, bem como prestadores específicos para a retirada cirúrgica dos rins doados.

COVID-19

Apesar da **Pandemia pela Sars Cov2** durante o ano de 2020, de maneira inovadora e com o apoio do **Instituto Butantan**, a **OPO** instituiu metodologia para validação de potenciais doadores com a realização de testes **RT-PCR**, já durante a primeira avaliação clínica, e a colaboração de todas as unidades hospitalares do **IDCP**, bem como o apoio da **OPO à Escola Paulista de Medicina e da Central de Transplantes** nesse trabalho, colaborou para os excelentes resultados obtidos.

OPO recebeu **389 notificações de possíveis doadores**, das quais **187 se converteram em doadores**, o que corresponde á taxa de conversão de **48%**, a maior do **Estado de São Paulo**. A aceitação por parte dos familiares representa 71%, a menor indice entre as 4 **OPOs** da Capital.

- **Total de órgãos obtidos pela OPO-IDPC;**
- ✓ **Transplantados 336 órgãos** em pacientes inscritos nos Cadastros Técnicos do **Sistema Estadual de Transplantes**.

- **Resultados da OPO – IDPC em 2020**

389	Notificação de possíveis doadores
187	Doadores de órgãos
336	Órgãos Transplantados
48%	Melhor taxa de conversão do Estado.
71%	Melhor taxa de aceitação familiar (OPO's da Capital)

Convênio com a Secretaria Para o 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 interveniência 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**.

Do convênio com a Secretaria da Saúde para o Projeto TELE ELETRO

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 11 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 | 2020

121	13.520	162.244
Equipamentos instalados	Média Mensal de exames	Total de exames realizados

Distribuição regional no Estado de São Paulo

24	86	11
Cidade de São Paulo	Interior de SP	Grande São Paulo

Local de Instalação | Distribuição por Setor

67	54
Pronto Socorro	Ambulatório

Número de profissionais envolvidos no Projeto

5	6	5
Equipe médica	Operacional e Técnico	Suporte Administrativo

Principais Diagnósticos com ocorrências anormais

Sistema Tele-ECG

377	814	87	172	21.258	16.113	6.928	24.272
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			

Dos convênios celebrados entre a Fundação Adib Jatene e operadoras de saúde Suplementar

Com base no artigo 5º, §1º, I, do Estatuto da FAJ, que prevê a celebração, pela **Fundação Adib Jatene**, 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 interveniência do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia – IDPC**.

Mantivemos em 2020 os contratos celebrados com **Operadoras de Saúde Suplementar (OSS)**, conforme tabela das **OSS** e respectivos números de vidas.

Fonte de Dados: Site ANS – Atualização Janeiro 2021

Tabela: Operadoras de Saúde Suplementar Conveniadas

QTD	Operadora de Saúde Suplementar	Nº ANS	Nº Vidas	INÍCIO DO CONTRATO
1	CEMIL	300012	7.535	01/05/2019
2	CENTRAL NACIONAL UNIMED	339.679	1.801.019	14/02/2019
3	FUSEX	-	-	25/09/2018
4	HSPM	-	-	22/06/2018
5	NOTRE DAME INTERMÉDICA	359.017	5.910.475	02/05/2012
6	U. BELEM	303.976	268.130	23/02/2016
7	UNIMED CAPIVARI	366.340	10.485	01/08/2000
8	UNIMED CENTRO PAULISTA	414.573	730	02/04/2018
9	UNIMED ITAJUBA	322.831	23.732	24/10/2014
10	UNIMED JUNDIAÍ	303.267	104.146	06/10/2014
11	UNIMED SEGUROS	000.701	549.699	01/08/2014
TOTAL			8.675.951	

**Da Produção Científica da FAJ
Coordenada pela Diretoria 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.

Publicação dos Trabalhos:

Trabalhos publicados conforme **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 ao **IDPC**, de preferência não traduzida.

Produção Científica		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Publicações em Periódicos	Nacionais	69	75	87	32	21	18	26	LILACS	LILACS
									24	3
	Internacionais	57	62	59	107	128	154	156	PubMed	PubMed
									107	111
Livros e Capítulos	Nacionais	85	118	44	36	168	167	2 livros e 117 cap	3 cap.	-
	Internacionais	-	3	1	-	4	-	1 cap	1 cap.	
Comunicações em Eventos	Nacionais	175	175	201	191	160	204	359	135	68
	Internacionais	35	73	30	14	128	52	117	6	2

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

Salientamos o desempenho importante da área de **Recursos Humanos da FAJ**, tendo além de suas rotineiras atribuições neste desafiador ano de 2020, contribuiu pontualmente na condução dos processos seletivos, sempre em consonância com o dispositivo no **Regulamento de Admissão de Pessoal da FAJ**, não mediu qualquer esforços para composição do quadro de pessoal necessário para atuação ao combate à **PANDEMIA**, de acordo com as necessidades do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia – IDPC**.

1682	Profissionais Inscritos em Processo Seletivos
1094	Currículos triados em sites de empregos
1401	Profissionais selecionados para entrevista
458	Entrevistados
350	Colaboradores Contratados

Devemos considerar também sobre os números apresentados, os médicos plantonistas necessários para cobertura total das esclas. A rotatividade de pessoal nestas áreas é contatnte, o que fz com que nosso Setor de Recursos Humanos neste período todo atuasse na reposição do pessoal necessário para manutenção completa da equipe de saúde.

Entendemos que nossoa contribuição reflete diretamente nos pacientes do **Sistema Único de Saúde – SUS**, os quais são assistidos pelo IDPC.

Outras ações também motivadas pela **PANDEMIA**, foram realizadas por esta **Seção de Recursos Humanos** durante o exercício de 2020. Realizamos 350 (Trezentos e cinquenta) novas contratações para atuar tanto na FAJ quanto ao IDPC, conforme quadro abaixo:

Das contratações realizadas pela FAJ

20	220	46	20	44	350
MÉDICOS	ENFERMAGEM	MULTIPROFISSIONAL	OPERACIONAL	ADMINISTRATIVO	TOTAL

Jovem aprendiz

Em conformidade a **Lei nº 10.097/2000**, que trata do **Jovem aprendiz** e da sua formação e integração ao mercado de trabalho, no ano de 2020 a **Fundação Adib Jatene**, contou com a colaboração de 20 (vinte) jovens aprendizes, os quais atuaram em diversos setores do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia e Fundação Adib Jatene**, aprendendo e se capacitando com orientação profissional dos colaboradores de cada seção. Neste novo ciclo, os jovens tiveram uma carga horária de 6 (seis) horas diárias de trabalho, melhorando assim seu desempenho e capacitação profissional.

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

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

As 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.

Da Eleição da CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes

Em setembro de 2020, realizamos a eleição da **CIPA**, e tivemos a participação de 24 (vinte e quatro) funcionários inscritos como candidatos a **CIPA GESTÃO 2020/2021**.

Com uma colaboração expressiva dos colaboradores **FAJ/IDPC**, recebemos 543 (Quinhentos e quarenta e três) votos, dos quais são:

Votos válidos: 542 | Votos nulos: 1 | Votos Brancos: Zero

Assim elegemos 8 (oito) membros como titular e 7 (sete) membros como suplentes para Gestão 2020/2021.

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.

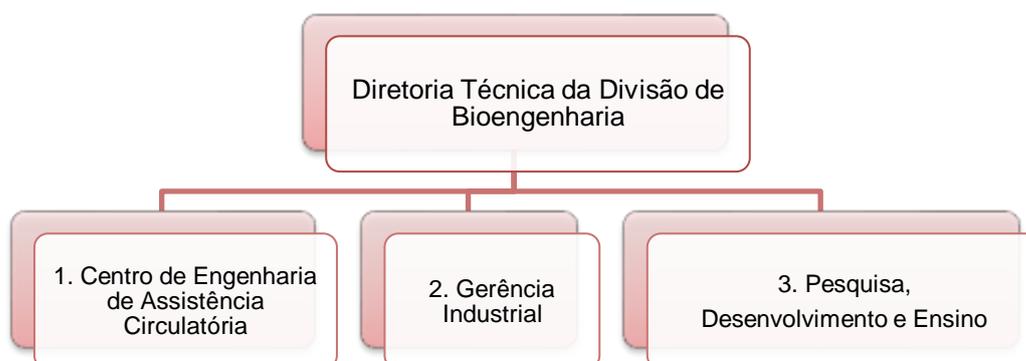
Da Divisão de Bioengenharia Fundação Adib Jatene

A **Fundação Adib Jatene**, no cumprimento do **art. 4º item I** de seu Estatuto, conta com o apoio da **Divisão de Bioengenharia – CTE**. O principal papel desse setor é alavancar a assistência, o ensino e a pesquisa do IDPC. Isso é feito através da pesquisa em Engenharia aplicada à cardiologia, de uma rede de tele-ECG que acelera o tratamento de pacientes na rede pública, e viabilizando o acesso ao sistema SUS de produtos antes de custo proibitivo.

Dentro desse contexto, este ano iniciamos a fabricar um novo eletrocardiógrafo e outros três produtos visando a recuperação de pacientes pós-COVID, são eles: a válvula fonatória, tampa de decanulação e a prótese endotraqueal. O eletrocardiógrafo já foi certificado por todas as normas de produto aplicáveis inclusive a ABNT NBR IEC 60601-2-25:2014, os demais produtos já estão registrados na ANVISA. A linha de produção eletrônica recebeu também o certificado de conformidade emitido pela OCC (Órgão Certificadora Credenciada) para produção do novo eletrocardiógrafo.

Durante o ano toda a equipe esteve engajada na mitigação dos efeitos da pandemia. Todos os oxímetros, monitores cardíacos antigos foram restaurados, além disso foram feitas campanhas, e um sistema de aspiração fechado para evitar dispersão de aerossóis durante a aspiração de pacientes intubados. Também foram doados ao IDPC os seguintes produtos: Tubo Traqueal; Kit MCA 2000; Kit TCA e Instrumentais Cirúrgicos diversos.

- **ESTRUTURA ORGANIZACIONAL - Divisão de Bioengenharia – CTE**



Certificado de Boas Práticas de Fabricação - CBPF

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, tem sua vigência renovada a cada 2 anos.



MINISTÉRIO DA SAÚDE

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE PRODUTOS PARA SAÚDE

Considerando o disposto na Lei n.º 9.782, de 26 de janeiro de 1999, o Decreto nº 3.029, de 16 de abril de 1999 e a publicação no Diário Oficial da União por meio da Resolução RE nº 3.398 na data de 08/09/2020 certifico que a empresa, a seguir descrita, cumpre com a legislação sanitária vigente, quanto às Boas Práticas de Fabricação de produtos para saúde exigidas pela autoridade sanitária brasileira, estando sujeita a inspeções periódicas.

Fabricante: Fundação Adib Jatene CNPJ: 53.725.560/0001-70

Endereço: Endereço Av. Dr. Dante Pazzanese, 500, Ibirapuera, São Paulo-SP CEP: 04012-180

Autorização: 1.02.644-7 Expediente: 3448227/19-6

Certificado de Boas Práticas de Fabricação de Produtos para Saúde:

Produtos para diagnóstico de uso *in vitro* da classe III.

Validade até: 08/09/2022



Documento assinado eletronicamente por Ronaldo Lucio Ponciano Gomes, Gerente-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária, em 09/09/2020, às 16:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ Ato2015-2018/2015/Decreto/D8539.htm.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 1153766 e o código CRC 89A747EF.

Gerencia Industrial

Nos termos do disposto no inciso III do artigo 4º de seu Estatuto, a **Fundação Adib Jatene**, poderá patrocinar o desenvolvimento de novos produtos, equipamentos, sistemas e processos de interesse médico-hospitalar.

Para tanto, são desenvolvidos pela **Divisão de Bioengenharia** novos produtos e equipamentos médicos a serem utilizados no **IDPC** e em outros hospitais.

Produtos Registrados na ANVISA em Circulação

Descritivo Técnico

MONITOR DE COAGULAÇÃO ATIVADA - MCA PLUS



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

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

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

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

JULHO 2017 MD17 V:01

Descritivo Técnico KIT TCA



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

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

Cada caixa contém: 24 unidades

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

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

VALIDADE

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

JULHO 2017 MD26 V:00

Descritivo Técnico KIT MCA 2000 - FAJ



Cada caixa contém: 24 unidades

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

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

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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

VALIDADE

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

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

MAIO 2016 MD24 V:00

Descritivo Técnico

TUBO TRAQUEAL EM T

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

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



INDICAÇÃO DE USO

Os tubos traqueais são indicados para:

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

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

LIMITAÇÃO DE USO

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

PRAZO DE VALIDADE

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

JULHO 2017 MD18 V:01

Dos Instrumentais Cirúrgicos Divisão de Bioengenharia – CTE / FAJ

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

APRESENTAMOS NOSSA LINHA DE INSTRUMENTAIS

Os instrumentais em 4 Família são elas:

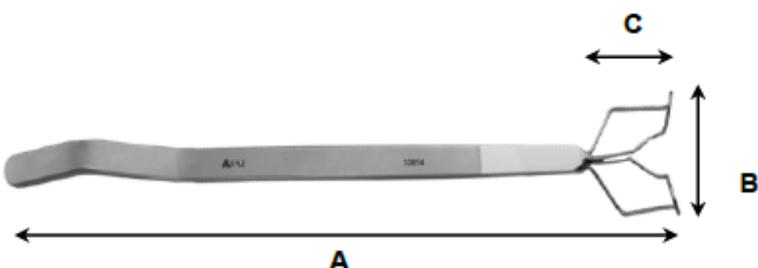
- **Família de Afastadores** para cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea tem como finalidade afastar, expor, dilatar e explorar áreas específicas do coração durante cirurgias como tórax aberto: Composto por uma série de **24 modelos** de diversos tamanhos e formatos;
- **A Família de Aspiradores** para Cirurgia cardíaca com Circulação Extracorpórea é recomendada para aspirar e drenar fluidos do paciente. Assim como reaproveitar o sangue do paciente que fica na cavidade torácica durante o procedimento cirúrgico. Composto por uma série de **15 modelos**.
- **A Família de Conectores** para Cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea é recomendada para estabelecer a unificação dos tubos utilizados durante Cirurgia Cardíaca, cada modelo possui um tipo de conexão com uma finalidade específica. Composto por uma série de **42 Modelos** de diversos tamanhos e formatos.
- **A Família de Cânulas** para Cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea é indicada para Canulação venosa ou arterial durante o ato cirúrgico, para perfundir o sangue do paciente ou para realizar a infusão do soro cardioplégico de acordo com modelos escolhidos. Composto por uma série **24 Modelos** de diversos tamanhos e formatos.

CONECTOR RETO COM SAÍDAS ESPECIAIS DE Ø 3 MM

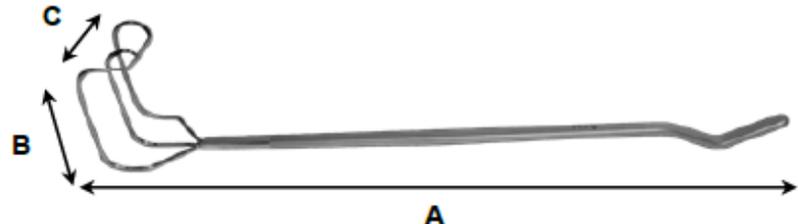
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X D)	DIÂMETRO (B X C)	SAÍDAS LATERAIS
CRB0101	62,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 1/2"	01
CRB0102	62,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 3/8"	01
CRB0103	55,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 3/8"	01
CRB0104	55,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 1/4"	01
CRB0105	52,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 1/4"	01
CRB0106	52,00 mm x 14,00 mm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

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

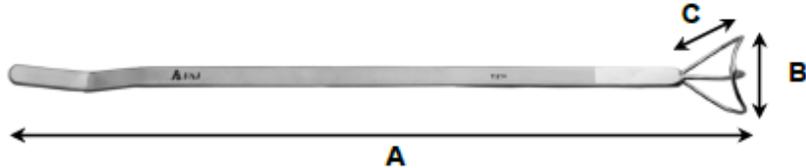
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X D)	DIÂMETRO (B X C)	SAÍDAS LATERAIS
CRB0301	70,00 mm x 14,00 mm	1/2" x 1/2"	03
CRB0303	68,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 3/8"	03
CRB0304	67,00 mm x 14,00 mm	3/8" x 1/4"	03
CRB0305	66,00 mm x 14,00 mm	1/4" x 1/4"	03



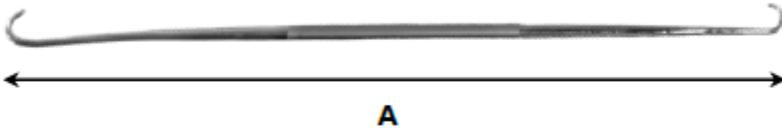
AFASTADOR DE AORTA RETO		
CÓDIGO	TIPO	COMPRIMENTO (A X B X C)
AAB0001	Adulto	270,00 mm x 30,00 mm x 35,00 mm
AAB0002	Infantil	180,00 mm x 30,00 mm x 25,00 mm



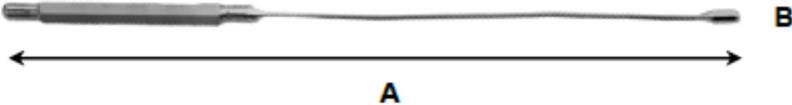
AFASTADOR ÁTRIO ESQUERDO RETO	
CÓDIGO	COMPRIMENTO (A X B X C)
AEB0030	250,00 mm x 30,00 mm x 25,00 mm
AEB0040	250,00 mm x 40,00 mm x 35,00 mm
AEB0050	250,00 mm x 50,00 mm x 40,00 mm



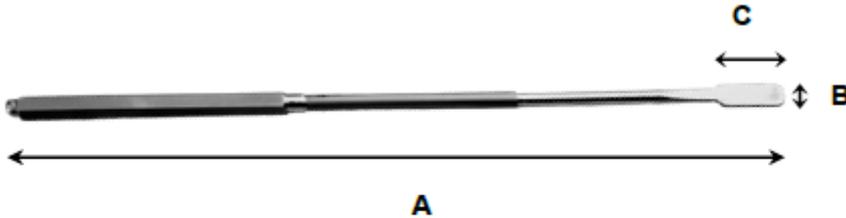
AFASTADOR DE VENTRÍCULO E ÁTRIO DIREITO		
CÓDIGO	TIPO	DIMENSÃO (A X B X C)
ADB0001	Adulto	250,00 mm x 28,00 mm x 25,00 mm
ADB0002	Infantil	250,00 mm x 22,00 mm x 25,00 mm



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



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



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

**Produtos em desenvolvimento
para serem aprovados em 2020/2021**

a) Desenvolvimento de novo EletroSystem

Em caminhado em 2020, pois houve mudança de normas do Inmetro, tivemos que refazer a engenharia de Produto do Eletro para atender essa norma. Ao término de 2020, passamos nos ensaios do Inmetro. Estamos com a perspectiva que no início de 2021 conseguir a Certificação do Inmetro, para em meados de março 21, possamos solicitar a Anvisa para registro final.

b) Matrizes de vulcanização de Tubos Traqueais

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

VÁLVULA DE FALA PARA TRAQUEOSTOMIA



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

TAMPA PARA DECANULAÇÃO



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

Prótese Endotraqueal



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

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

Produtos Comercializados

Com o apoio de seu Departamento de Vendas, a **Divisão de Bioengenharia - CTE** comercializou as quantidades de produtos e equipamentos, constantes quadros abaixo.

VENDAS - 2020		
ITEM	PRODUTOS	Qtd
1	Eletrocardiógrafo – Eletro system	0
2	Tubo Traqueal em T – 16	61
3	Monitor de Coagulação Ativada – MCA PLUS	64
4	Tubo Traqueal em T – 10	91
5	Kit TCA (embalagem com 24 tubos)	107
6	Tubo Traqueal em T – 8	110
7	Tubo Traqueal em T – 14	294
8	Tubo Traqueal em T – 12	687
9	Instrumentais Cirúrgicos (Diversos)	957
10	Kit MCA 2000 (caixas com 24 tubos)	9380

DOAÇÃO - IDPC		
ITEM	PRODUTOS	Qtd
1	Tubo Traqueal em T – 14	4
2	Kit TCA (embalagem com 24 tubos)	54
3	Instrumentais Cirúrgicos (Diversos)	162
4	Kit MCA 2000 (caixas com 24 tubos)	292

Centro de Engenharia de Assistência Circulatória - CEAC

Por intermédio do CEAC, a Divisão de Bioengenharia, no ano de 2020, manteve diversos projetos em andamento, dos quais merecem destaque:

PROJETOS E PESQUISAS EM ANDAMENTO

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

Descrição: Desenvolvimento de uma Bomba de Sangue Centrífuga Implantável de longa duração como dispositivo de assistência uni e/ou biventricular, 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: Edir Leal, Jeison Fonseca, José Francisco Biscegli, Aron Andrade.

Descrição: Desenvolvimento de uma bomba centrífuga de sangue como dispositivo de suporte circulatório temporário (DSCT) com baixo volume de enchimento e mancais cerâmicos de alta durabilidade, podendo ser utilizada em suporte circulatório com ou sem oxigenador, utilizando um console externo de forma paracorpórea.

5. Bomba de Sangue Centrífuga Miniaturizada Ápico-Aórtica.

Participantes: 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: Edir Leal, 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, Edir Leal, Nadine Wahbe, Vinicius Louro, Ibrahim Mascarelli, Tiago Senra. Parceria setor de Tomografia do IDPC – PUC/SP.

Descrição: O objetivo deste projeto está em auxiliar no tratamento da Coarctação da Aorta (CoA). Existem procedimentos não invasivos como, por exemplo, a implantação de stents que são utilizados preferencialmente. A aplicação da manufatura aditiva (impressão 3D), com foco no desenvolvimento de “modelos fisiológicos”, de pacientes neonatos e crianças com até 18 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, Evandro Drigo, Tarcisio Leão, Nilson Cruz, Edir Leal, 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, arteriopatias 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, Edir Leal, 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, Jeison Fonseca, Oswaldo Horikawa

Descrição: Desenvolvimento de uma Bomba de Sangue Axial Implantável. Esta bomba atravessará o ventrículo esquerdo e a válvula aórtica, bombeando o sangue do

ventrículo diretamente para a artéria aorta, conceito também denominado transvalvular ou transventricular, podendo ser implantada cirurgicamente por uma pequena incisão intercostal esquerda para dar acesso ao ápice do ventrículo esquerdo de forma minimamente invasiva, diminuindo as dificuldades pós-cirúrgicas e facilitando a recuperação do paciente.

15. Ventilador Não-Invasivo

Participantes: Felipe Pimenta, Jeison Fonseca Aron Andrade, Edir Leal.

Descrição: Dispositivo não-invasivo para assistência respiratória totalmente pneumático e não dependente de energia elétrica para funcionar. A frequência respiratória é ajustada pelo fluxo de entrada do dispositivo, e a pressão de gatilho (modulação das fases inspiratória e expiratória) é ajustada por um sistema de botão de ajuste no próprio aparelho.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA - Publicações em periódicos

1. ANDRADE, ARON JOSÉ PAZIN; UTIYAMA, BRUNO. Latin American Society for Artificial Organs, Biomaterials, and Tissue Engineering: Update 2020. ARTIFICIAL ORGANS, v. 44, p. 771-772, 2020.
2. DE ANDRADE, GUSTAVO; HORIKAWA, OSWALDO; DRIGO, EVANDRO; ANDRADE, ARON; CARDOSO, JOSE. Impeller geometry definition of the transventricular assist device. ARTIFICIAL ORGANS, v. 22, p. aor.13708, 2020.
3. LEAO, TARCISIO; UTIYAMA, BRUNO; FONSECA, JEISON; BOCK, E. G. P.; ANDRADE, A. J. P. In vitro evaluation of multi-objective physiological control of the centrifugal blood pump. ARTIFICIAL ORGANS (ONLINE), v. 44, p. 785-796, 2020.
4. MARQUIORI, DRYELLE S ; FLORENTINO, PAMELA C ; ARAKI, SERGIO Y ; FUJITA, ISAC K ; BASSO, RODRIGO LO ; BABETTO, A ; BONSE, B ; MORO, JOAO ; LEÃO, TARCISIO F ; ANDRADE, ARON JP ; BOCK, EDUARDO GP . Tribology and Crystallinity in pivot bearings of Ventricular Assist Devices. The Academic Society Journal, v. 4, p. 52-62, 2020.
5. NIGRO NETO, CAETANO; ANDRADE, ARON JOSE PAZIN; LEAL, EDIR; BEZERRA, FRANCISCO JOSE LUCENA; LOMIVOROTOV, VLADIMIR; LANDONI, GIOVANNI. Development of a prototype anti-pollution filter for volatile anesthetics. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS, v. 2020, p. 039139881989599, 2020.
6. PIMENTA, F A; LEAL, E B; FONSECA, J W G; VALDIGEM, B P; ANDRADE, G C; BISCEGLI, J F; ANDRADE, A J P. Miniature Transport Respirator Performance Evaluation for Ventilatory Support. Tas Journal, v. 2, p. 131-143, 2020.

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS E PALESTRAS

1.

JEISON FONSECA ; **Desenvolvimento de um respirador 100% mecânico em um hospital da rede pública**. 2020. Universidade São Judas Tadeu (Palestra).

PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES E REVISÕES

- Aron Andrade: Membro do Conselho Consultivo da Sociedade Latino Americana de Órgãos Artificiais - SLABO
- Aron Andrade: Editor da América Latina do periódico Artificial Organs – EUA
- Aron Andrade, Bruno Utiyama, Jeison Fonseca: Revisores do periódico Artificial Organs – EUA

ORIENTAÇÕES – INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Nadine Wahbe. Metodologia para avaliação das estruturas poliméricas bioabsorvíveis na aplicação de stents para coarctação da aorta em neonatos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Iniciação Científica) - **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador: Aron Jose Pazin de Andrade.**

2. Vinícius Louro. para avaliação das estruturas poliméricas bioabsorvíveis na aplicação de stents para coarctação da aorta em neonatos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Iniciação Científica) - **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia**, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. **Orientador: Aron Jose Pazin de Andrade.**

3. Marilia Alves Santos. Dispositivo para Assistência Ventricular. 2020. Iniciação Científica (Graduanda em Engenharia de Controle e Automação) – Universidade São Judas Tadeu. **Orientador: Jeison Willian Gomes da Fonseca**

**Da Produção do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia – IDPC
com Apoio da Fundação Adib Jatene**

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 36 (Trinta e seis) anos mantendo a harmonia e profissionalismo, sempre com o objetivo de melhorar a cada ano, buscando a satisfação dos nossos pacientes.

ATIVIDADES ASSISTÊNCIAIS	Número de atendimentos - 2020			TOTAL
	S.U.S.		Convênios	
	Ambulatório	Internação	Internação	
Consultas Médicas Ambulatório	164.675			164.675
Consultas Multidisciplinar (Serviço Social, Psicologia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Odontologia; Nutrição Enfermagem)	11.814	113.308		125.122
Eletrocardiogramas (136.167) + TELE ECG (74.816)	203493	7.490		210.983
Radiografia	34.425	26.747		61.172
Eco cardiograma	25.831	10.391		36.222
Exames Laboratoriais	1.027.230	475.694		1.502.924
Laboratório de Chagas	1.134			1.134
Lipoproteína	251			251
Reabilitação	3.968			3.968
Teste Ergométrico (6.947) + Cardio Pulmonar(165)	7.008	104		7.112
Holter(4.902)+Til(125)+Ablação(237)+EEL(94)Looper(3)	5.037	320	4	5.361
Mapa	1.661			1.661
Tomografia	4.070	2.127		6.197
Hemodiálise		4.848		4.848
Biópsias		657		657
Exames Oftalmológicos	7.203			7.203
Ressonância	771	295		1.066
Medicina Nuclear	7.995	452		8.447
1º Atendimento	4.538			4.538
Polissonografia		4		4
Hospital-Dia		923		923
Emergências	21.355			21.355
Hemodinâmica (Cate e outros procedimentos)	2.831	2.916	56	5.803
Internações clínicas		3.156	8	3.164
Internações Cirurgias		2.473	109	2.582
Internações Angioplastias		2.067	22	2.089
Transplante Cardíaco		11		11
Total de Atendimentos	1.535.290	653.983	199	2.189.472
Total em Percentual	70,12%	29,87%	0,01%	100,00%

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

Destacamos uma das mais importantes áreas de atuação do IDPC, cujos dados abrangem o decênio 2011-2020.

**Exames Ambulatoriais:
Realizados no decênio 2011/2020, apresentados por áreas**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ablação	225	195	230	236	303	259	198	187	294	237
Anatomia	1.661	1.612	1.592	1.587	1.462	1.250	1.060	926	884	657
Cete / ECG Ar	102	69	31	50	6	0	0	0	0	0
Ecocardiografia	47.005	46.312	47.860	47.885	46.191	42.585	44.923	45.571	46.903	36.224
Eletrocardiografia + Tele ECG	203.235	259.628	265.180	263.418	249.136	252.909	266.712	269.523	308.890	210.983
Estudo Eletrofisiológico	284	252	239	210	248	314	271	156	84	94
Hemodinâmica Diagnóstico	7.793	7.699	7.211	8.092	7.126	6.564	7.006	7.006	7.278	5.580
Hemodinâmica Procedimento Terapêutico	2.342	2.478	2.617	2.699	2.683	2.706	2.717	2.956	2.976	2.312
Holter	8.554	7.973	9.232	8.876	8.364	7.979	6.690	6.429	7.016	4.902
Laboratório de Chagas	2.542	2.624	3.774	2.721	2.199	1.839	2.429	2.973	2.043	1.134
Lipoproteínas	2.261	1.923	1.478	1.328	862	687	665	1.065	934	251
Looper	99	55	69	64	30	55	55	68	55	3
Mapa	2.427	3.424	2.841	3.395	2.415	2.249	2.328	2.385	2.505	1.661
Medicina Nuclear	15.370	13.958	14.418	12.907	15.060	13.219	13.370	13.755	13.630	8.447
Oftalmologia Procedimentos	0	0	0	0	0	6.113	6.145	8.561	9.939	7.203
Patologia Experimental	4.120	4.640	4.768	3.710	5.050	4.534	4.096	0	0	0
Polissonografia	92	121	83	57	55	55	55	45	18	4
Radiologia RX- Exames	72.389	79.362	78.600	81.484	83.527	83.374	79.726	78.107	78.332	61.172
Sessões de Reabilitação	14.981	15.777	15.236	14.639	15.247	16.249	16.054	15.603	16.027	3.968
Teste Ergométrico + Cardiopulmonar + com MIBI	15.381	13.754	14.767	14.099	14.478	11.661	11.610	11.152	12.085	7.112
Tilt Teste	441	352	351	297	268	203	181	239	241	125
Tomografia - Exames	4.429	4.585	3.817	4.285	5.702	5.410	3.632	5.482	5.989	6.197
Ressonância	-	-	-	561	1.367	1.422	1.199	1.380	1.719	1.066
Uretrocistografia	476	569	402	577	596	95	49	33	0	0
Urografia	71	78	49	57	70	48	21	0	0	0
Videofuroscopia	0	0	0	0	0	42	3	0	0	0
TOTAL	406.280	467.440	474.845	473.234	462.445	461.821	471.195	473.602	517.842	359.332

Atendimentos Ambulatoriais

No que tange aos atendimentos **ambulatoriais do IDPC**, foram realizados, em 2020, **176.489** consultas. Este número é inferior ao ano de 2019, em razão da **PANDEMIA**. Ainda assim conseguimos os atendimentos os quais foram prestados pela equipe multidisciplinar. O quadro abaixo traz números das consultas realizadas no período compreendido entre 2016 | 2020.

224.415	215.385	220.281	222.432	176.489
2016	2017	2018	2019	2020

***Consultas ambulatoriais no ano de 2020 em comparação aos anos anteriores.

Consulta Ambulatorial – Média mensal (2016 – 2020)

18.701	17.948	18.356	18.536	14.707
2016	2017	2018	2019	2020

Consultas / Sala / Dia (2016 – 2020)

8,13	7,8	7,98	8,06	7,37
2016	2017	2018	2019	2020

Consultas ambulatoriais - Década á Década

O aumento da quantidade de consultas década á década, conforme demonstrado no quadro abaixo, o qual abrange os anos de: **1971 á 2020**.

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

Média mensal – Década á década

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

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 Ambulatoriais

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

Pronto Socorro

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

Total em consultas: Ambulatório e Pronto Socorro

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

Exames diagnósticos não invasivos

471.125	473.566	517.849	359.333
2017	2018	2019	2020

Exames de Laboratórios

1.441.753	1.791.524	1.652.001	1.755.647	1.502.924
2010	2017	2018	2019	2020

Exames laboratoriais década á década

1.434.683	3.082.922	7.365.911	11.704.372	17.903.175
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Destaca-se o significativo aumento da média mensal

143.468	308.292	736.591	1.170.437	1.790.318
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

TELE ECG

Laudos emitidos

101.319	182.031	178.727	205.126	136.167
2010	2017	2018	2019	2020

Eletrocardiograma

67.984	84.681	90.796	103.764	74.816
2010	2017	2018	2019	2020

Eletrocardiografia + Tele ECG

169.303	266.712	269.523	308.890	210.983
2010	2017	2018	2019	2020

Radiologia - RX

65.948	79.726	78.107	78.332	61.172
2010	2017	2018	2019	2020

Raio-X – Simples – Produtividade por equipamento

30,53	47,41	40,68	36,26	31,86
2010	2017	2018	2019	2020

Teste Ergométrico

8.078	5.218	4.304	5.086	2.913
2010	2017	2018	2019	2020

Teste Cardiopulmonar

737	366	448	603	165
2010	2017	2018	2019	2020

Teste Ergométrico com MIBI

6.017	6.026	6.400	6.396	4.034
2010	2017	2018	2019	2020

Apresentação dos exames não invasivos por área

Ecocardiografia

46.206	44.923	45.571	46.903	36.222
2010	2017	2018	2019	2020

Medicina Nuclear

13.558	13.370	13.755	13.630	8.447
2010	2017	2018	2019	2020

Tomografia

4.347	3.632	5.482	5.989	6.197
2010	2017	2018	2019	2020

Anatomia

1.703	1.060	926	884	657
2010	2017	2018	2019	2020

APRESENTAÇÃO DOS EXAMES INVASIVOS POR ÁREA

Cateterismos Diagnósticos | Hemodinâmica

7.871	7.006	7.006	7.278	5.580
2010	2017	2018	2019	2020

Cateterismos diagnósticos e terapêuticos

11.016	9.723	9.962	10.254	7.892
2010	2017	2018	2019	2020

Produção cateterismos diagnósticos e terapêuticos realizados década a década a partir de 1971

Diagnósticos

6.822	14.388	60.138	80.772	71.245
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Terapêuticos

48	3.902	9.219	15.490	22.305
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Total (Diagnósticos + Terapêuticos)

6.870	18.290	69.357	96.262	93.550
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Pronto Socorro de Emergências
Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

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

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

Atendimentos Emergenciais

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

Atendimento no Pronto Socorro desde – 1981

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

Média mensal de atendimento

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

Outra área de destaque do **Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia** é o **Hospital Dia**. Através deste importante setor, realizou-se neste ano de 2020, os atendimentos conforme quadro

Atendimentos

2.131	874	1.080	1.366	923
2011	2017	2018	2019	2020

Das Internações e altas

Outro ponto de destaque refere-se às internações ocorridas neste tão importante Instituto no ano de 2020. Com 374 leitos, considerando enfermarias, UTI's, Observação, pós-anestésico, Pronto Socorro, e Hospital Dia, os gráficos abaixo demonstrarão, em números, internações, entre outras informações pertinentes à área em comento.

Internações realizadas

9.090	8.834	9.569	9.864	7.846
2010	2017	2018	2019	2020

Paciente / Dia

81.760	86.046	90.691	93.312	81.846
2010	2017	2018	2019	2020

Altas realizadas

8.268	8.025	8.935	9.107	6.940
2010	2017	2018	2019	2020

Óbitos

540	487	513	547	692
2010	2017	2018	2019	2020

Internações – Década á década

12.325	22.186	63.910	75.713	93.272
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Média mensal

1.233	2.219	6.391	7.571	9.327
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Taxa de ocupação %

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

Taxa de permanência (dias)

9,29	10,14	9,67	9,71	10,93
2010	2017	2018	2019	2020

**Todos os atendimentos do
Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia**

Ambulatório + Hospital

2.103.526	2.547.737	2.494.244	2.645.558	2.189.472
2010	2017	2018	2019	2020

Unidades de Terapia Intensiva -UTI

Taxa % de mortalidade no decênio 2010 á 2020

Unidade Coronária

4,40%	4,20%	5,58%	5,44%	5,25%	3,60%	3,14%	3,49%	3,60%	4,97%	6,34
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Unidade de Terapia Intensiva

Pós Operatório – Adulto

6,30%	7,10%	6,60%	6,60%	7,60%	8,10%	7,30%	7,50%	9,30%	9,90%	11,42%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica de Pós-Operatório – Pediátrica

5,70%	3,01%	6,33%	5,99%	8,45%	6,31%	4,48%	7,26%	4,32%	3,41%	1,88%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Taxa % de mortalidade na emergência

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

Divisão de Cirurgia do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Os números a seguir, demonstram a produção cirúrgica do IDPC entre os anos 2010 |
2020

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

Total de Cirurgias no Período

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

Apresentamos o número de cirurgias de revascularização

Miocárdica (média mensal) e taxa de mortalidade

Período de 2010 á 2020

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

Taxa de Mortalidade

8,12%	4,23%	5,28%	2,36%	4,35%	3,98%	3,55%	3,94%	5,34%	4,97%	6,66%
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Cirurgias cardíacas infantis (Média mensal) Período de 2010 á 2020

Quantidade de cirurgias infantis – média mensal

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

Taxa de Mortalidade

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

Cirurgias realizadas e mortalidade em até 30 (trinta) dias sobre Cirurgia Cardíaca

Decênio 2010 á 2020

Quantidade de cirurgias

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

Quantidade de óbitos

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

Percentual % de Óbitos

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

Outras cirurgias e mortalidade em até 30 (trinta) dias

Decênio 2011 á 2020

Cirurgias realizadas

2211	2133	2154	2032	1821	1741	1734	1583	1566	1665	1.280
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Quantidade de óbitos

43	43	32	43	43	39	32	37	33	23	31
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Percentual % de Óbitos

1,94%	2,02%	1,49%	2,11%	2,31%	2,24%	1,85%	2,34%	2,11%	1,38%	2,42
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

Cirurgias Cardiovasculares, Década á Década:

3.063	4.828	22.487	32.769	36.059
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Média mensal das cirurgias acima

306	483	2.249	3.277	3.606
1971 - 1980	1981 - 1990	1991 - 2000	2001 - 2010	2011 - 2020

Taxa de infecção Hospitalar em Cirurgias Cardíaca

2010 | 2020

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
2020	0	2,99	0,86	6,67	4,76	9,26	8,57	5,22	4,19	5,76	3,40	4,76	4,70

*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 municípios 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** – mediante a apresentação do laudo médico autorizado por profissional do **SUS**, ou da respectiva Autorização de Internação Hospitalar;
- (ii) **Internação de emergência ou de urgência** – 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 de Cardiologia**

O Termo de Convênio nº 201/2016 celebrado entre a Secretaria de Estado da Saúde e a Fundação Adib Jatene, com a interveniência do Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, permite, entre outras atividades, que esta Fundação realize o faturamento 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

A tabela abaixo demonstra o número total de atendimentos faturados em 2020

Resultado dos Atendimentos faturados em 2020

Internações Hospitalares	8.252
Atendimento Ambulatorial de Alto Custo	22.417
Atendimento Ambulatorial de Média Complexidade	1.328.706
TOTAL	1.359.375

Dos documentos Transitados no Faturamento

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)
- Compras (notas fiscais enviadas com laudo médico para solicitação de Órteses e Próteses).

Os documentos são conferidos e recebem o seguinte tratamento:

- ✓ 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;
- ✓ Os atendimentos ambulatoriais consolidados são digitados diretamente no Sistema BPA Magnético;
- ✓ Os Procedimentos de Alto Custo Ambulatorial são digitados diretamente no Sistema APAC.

Recursos recebidos pelos serviços médico-hospitalares e ambulatoriais prestados aos pacientes do **Sistema Único de Saúde – S.U.S**

ORIGEM DOS RECURSOS	VALORES
Internação	50.361.605,76
Ambulatório	16.801.944,60
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	93.266.230,08

Demonstrativo das Receitas do ano de 2020

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 2020, a **Fundação Adib Jatene** apresentou as receitas constantes na tabela, as quais foram divididas em **S.U.S - Sistema Único de Saúde**; Convênio; Bioengenharia; Eventos e Projetos; Financeira; Receitas Diversas; Doações Eventuais; Convênio e Subvenções.

RECEITAS E PERCENTUAIS % EM 2020		
	VALORES	%
FATURAMENTO SUS	101.532.217,44	66,75%
CONVENIOS	6.427.089,77	3,75%
SUS - PRODUÇÃO ACIMA DO TETO	2.400.522,63	2,51%
RECEITAS BIO-ENGENHARIA	3.685.829,07	2,34%
RECEITAS DE PESQUISA	3.853.295,36	4,51%
RECEITAS FINANCEIRAS	1.067.175,74	1,20%
DOACOES	2.842.984,63	1,37%
RECEITAS DE CONVENIOS / SUBVENCOES	21.257.100,15	4,89%
RECEITA DEPRECIACÃO - INVEST CONVENIO	1.205.561,79	0,81%
ISENCAO USUFRUIDA	19.081.607,37	11,85%
RECEITAS DIVERSAS	34.196,24	0,02%
TOTAL	163.387.580,19	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 2020, advindas da Assistência Médico-Hospitalar, estão divididas em Ambulatório e Internação, de acordo com a tabela.

Receitas da Assistência Médico-Hospitalar em 2020 em Reais (R\$)

ORIGEM	AMBULATÓRIO	INTERNAÇÃO	TOTAL	%
S.U.S	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 2020 em Reais (R\$)

AMBULATORIO	INTERNAÇÃO	TOTAL
455.317,59	1.945.205,04	2.400.522,63



Fundação Adib Jatene

