



Relatório de Atividades

**Instituto
DANTE PAZZANESE
de Cardiologia**



Índice

Sobre a Fundação Adib Jatene - FAJ	p.4
Realizações 2022	p.9
Planos para 2023	p.10
Apoio às Atividades Assistenciais	p.11
Apoio ao Ensino e Pesquisas.	p.31
Apoio nos Insumos e Serviços	p.48
Apoio na Estrutura de Pessoal.	p.57
Apoio em Tecnologia da Informação	p.69
Apoio em Inovação Tecnológica - Bioengenharia	p.74
Convênios	p.109
Nota de Agradecimento	p.113

Sobre a Fundação Adib Jatene – FAJ

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

Por meio, de convênios firmados com a Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo, presta apoio técnico, administrativo, financeiro e operacional ao Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC), na Assistência, Ensino, Pesquisa e Inovação Tecnológica, atuando há 38 anos como parceira estratégica em sua trajetória que alçou ao seleto rol de instituições mundialmente renomadas na área de Cardiologia.

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

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

**Para mais
informações acesse:**



Órgãos de Direção e Assessoramento

I – DO CONSELHO CURADOR

Presidente:

Dr. Fausto Feres – Presidente nato
Período: 16/12/2017 a data atual

Representantes indicados pela Secretaria de Estado da Saúde:

Dr. Frederico Carbone Filho Dr. Nelson Yatsuda
Período: 26/03/2020 a 25/03/2024 Período: 28/06/2020 a 27/06/2024

Representantes indicados pelo Presidente do Conselho Curador:

Dr. Fernando Andreatta Torelly Dr. Kleber Gomes Franchini
Período: 26/08/2020 a 25/08/2024 Período: 24/11/2021 a 25/11/2024.

II – DO CONSELHO CONSULTIVO

Presidente:

Dr. Fausto Feres – Presidente nato
Período: 16/12/2017 a data atual

Membros:

Dr. Ricardo Alves da Costa Dr. Paulo de Tarso Jorge Medeiros
Período: 31/08/2022 a 30/08/2024 Período: 02/02/2022 a 01/02/2024

Dr. Renato Tambellini Arnoni Sra. Lilian Roberta Costa Otoni
Período: 31/08/2022 a 30/08/2024 Período: 02/02/2022 a 01/02/2024

Dr. Louis Nakayama Ohe
Período: 02/02/2022 a 01/02/2024

III – DO CONSELHO FISCAL

Membros:

Sr. Gabriel Lambert Borges Dr. Mario Issa
Período: 31/08/2022 a 30/08/2024 Período: 26/11/2020 a 25/11/2022
26/11/2022 a 25/11/2024

Dr. Jorge Eduardo Assef
Período: 31/08/2022 a 30/08/2024

DA DIRETORIA EXECUTIVA

I – DO DIRETOR PRESIDENTE:

Dr. Roberto Vieira Botelho
Período: 31/08/2022 a 30/08/2024

II – DOS DIRETORES:

Dr. Farid Samaan Dr. José Barbuto Neto
Período: 24/11/2021 a 23/11/2023 Período: 24/11/2021 a 23/11/2023

III – SUPERINTENDENTE GERAL:

Eliane Conrado
Período: 17/11/2021 a data atual

Parceria e Apoio

Fundação Adib Jatene, instituição de direito privado, sem fins lucrativos tem como missão apoiar prioritariamente o Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia cujos pilares fazem parte da sua missão, visão e valores:

Missão

Contribuir com os recursos necessários para fomentar as atividades de assistência à saúde, ensino, pesquisa e tecnologia no Instituto DANTE PAZZENESE de Cardiologia (IDPC), de acordo com seu Estatuto.

Visão

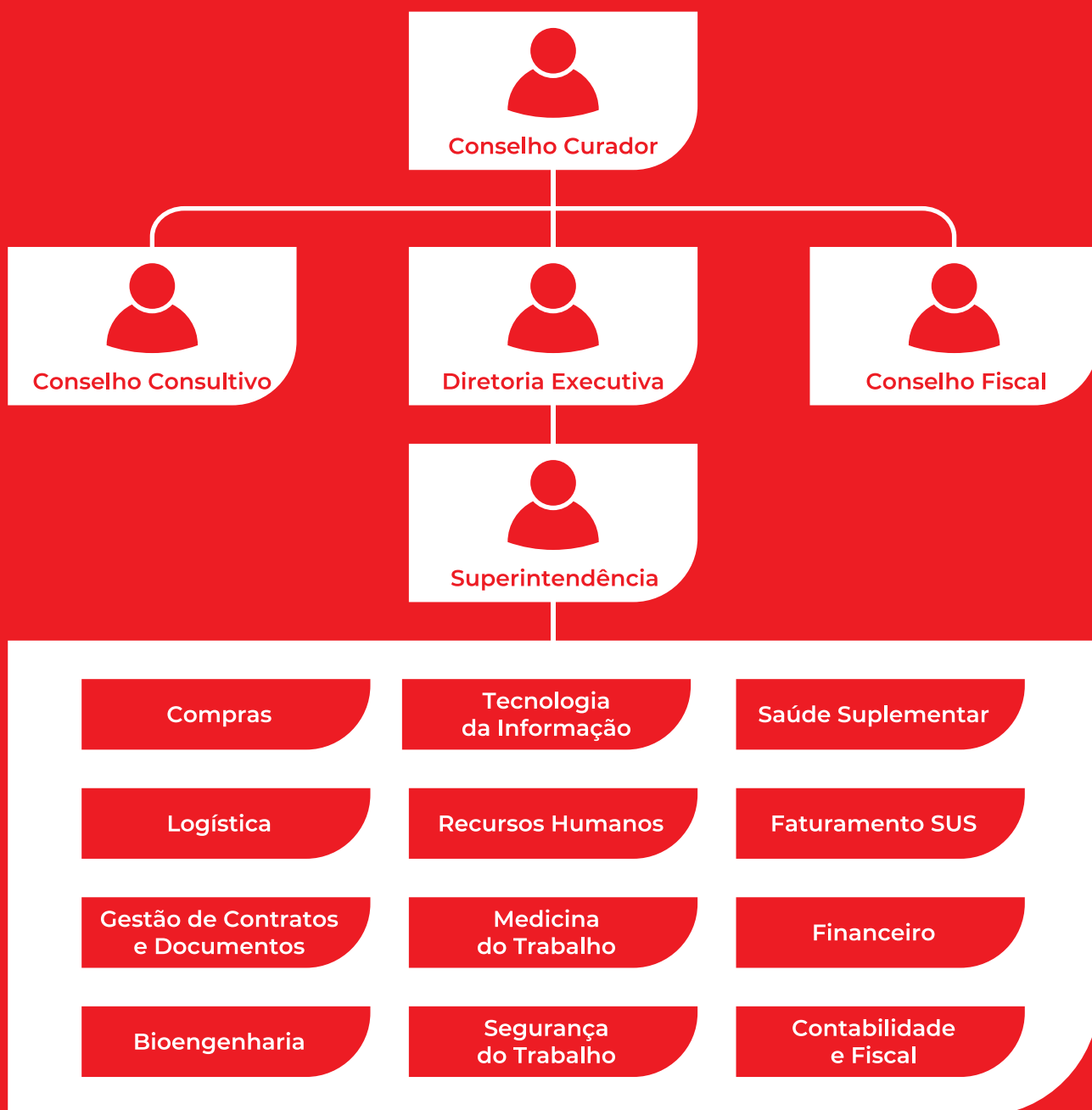
Ser reconhecida como uma Fundação de excelência na captação e gestão de recursos, apoiando prioritariamente o IDPC para atingir a sua finalidade no interesse público e social.

Valores

Transparência, Integridade, Respeito, Comportamento Ético e Responsabilidade Social.

O Instituto DANTE PAZZENESE de Cardiologia (IDPC) é um dos 41 hospitais de administração direta da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo e o único que possui uma fundação de apoio.

A Fundação representa atualmente 51% da força de trabalho do Instituto DANTE PAZZENESE de Cardiologia (IDPC) e, apresenta a seguinte estrutura organizacional:



Órgãos Reguladores e Fiscalizadores

A Administração da Fundação preza pela gestão com Governança Corporativa e Transparência. Observando, sempre, com rigor todas as recomendações dos seus auditores internos, externos e órgãos fiscalizadores.

Na qualidade de Fundação como pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, a FAJ está sujeita a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado, pelo aspecto contábil e financeiro, e do Ministério Público do Estado – Curadoria das Fundações, que vela pelo cumprimento de suas atividades estatutárias.

Importante destacar que as contas da Fundação Adib Jatene estão devidamente aprovadas pelo TCE/SP até o exercício de 2020.

Demonstrações Financeiras Auditadas

As Demonstrações Contábeis da Fundação são obrigatoriamente auditadas por Auditoria Externa em bases anuais, nos termos previstos em seu Estatuto.

As Demonstrações Contábeis dos exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021 foram auditadas e sem ressalvas pela Cokinos & Associados - Auditores Independentes S/S.

Para mais
informações acesse:



Realizações 2022

Em 2022, realizamos mudanças significativas nos principais processos de negócio da FUNDAÇÃO ADIB JATENE (FAJ); através do estabelecimento de parcerias estratégicas com foco em tecnologia de ponta (inteligência artificial).

Gestão dos Controles Internos

Contratação e execução do plano de auditoria interna por empresa especializada – Grand Thornton

Gestão do Faturamento SUS

Controle e Monitoramento dos dados referentes ao faturamento e das contas a receber

Gestão de Pessoas

Reestruturação dos processos, controles e equipe

Implantação da gestão de riscos trabalhistas via Assessoria Consultiva

Readequação do E-Social e atividades acessórias, como a DCTF-Web

Gestão de Medicina e Segurança do Trabalho

Reestruturação de processos, controles e equipe

Implementação do E-Social e atividades acessórias

Gestão técnica e operacional com o apoio da parceira estratégica Salú – Saúde Digital e Tecnologia

Gestão Tele-ECG

Nova Plataforma – Parceria Telemedicina (Atrys Health)

Gestão de Ensino

Plataforma EAD – Parceria com a MedPortal

Gestão de TI

Reestruturação de processos, controles e equipe

Implantação de políticas de informação e governança

Implantação HMED

Integração MV com os parceiros AFIP Laboratório, OPME -Protheus/TOTVS

Planos para 2023

- Habilitação da FAJ como OSS (Organização Social de Saúde).
- Gestão da Comunicação e Marketing:
 - Novos sites e mídias digitais (Instagram, LinkedIn e outras);
 - Nova intranet.
- Gestão dos Controles Internos da FAJ:
 - Implantação de Políticas Institucionais;
 - Implantação das recomendações da auditoria interna realizada em 2022;
 - Inteligência artificial e sistêmica nas conciliações financeiras e contábeis;
 - Implantação de Sistema Gerenciador da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
- Acreditação ONA.
- Implantação “Sem Papel”.

Apoio às
ATIVIDADES
ASSISTENCIAIS



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

Atividades assistenciais janeiro a dezembro 2022

Descrição dos Serviços	Número de Atendimentos 2022			Totais
	S.U.S.		Convênios	
	Ambulatório	Internação	Internação	
Consultas Médicas Ambulatoriais	189.014			189.014
Consultas Multiprofissionais	15.360	129.712		145.072
Consultas de 1º Atendimento	6.021			6.021
Consultas de Urgência Emergência	22.989			22.989
Ecocardiogramas	34.603	12.722	-	47.325
Eletrocardiogramas (67.508) +Tele-ECG (183.825)	238.990	12.343		251.333
Exames Laboratoriais	1.257.361	539.960		1.797.321
Exames Oftalmológicos	10.095			10.095
Holter (5.217) / Tilt-teste (155) /Ablação (539) / EEL (51)	5.136	822	4	5.962
Laboratório de Chagas	516			516
Mapa	2.545			2.545
Medicina Nuclear	9.110	443		9.553
Radiografias	17.513	29.262		46.775
Ressonância	1.123	297		1.420
Sessões de Reabilitação	3.971	-		3.971
Testes Ergométricos (7705) / Testes Cardio-Pulmonar (492)	8.169	28		8.197
Tomografia	4.683	1.937		6.620
Hemodinâmica – Exames Diagnósticos	1.660	4.962	66	6.688
Hemodinâmica – Exames Terapêuticos / Angioplastias (2400) Outros (257)		2.634	23	2.657
Biópsias		778		778
Hemodiálise		4.221		4.221
Hospital-Dia	1.157			1.157
Internações Clínicas		4.066	18	4.084
Internações Cirúrgicas		3.425	78	3.503
Transplante Cardíaco		12	-	12
Totais de Atendimentos	1.830.016	747.624	189	2.577.829
%	70,99%	29,00%	0,01%	100%

Destacamos uma das mais importantes áreas de atuação do IDPC, cujos dados abrangem o período de 2017-2022.

Exames Ambulatoriais, apresentados por áreas (2017-2022)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ablação	198	187	294	237	341	539
Anatomia	1.060	926	884	657	701	777
Cete / ECG Ar	0	0	0	0	0	
Ecocardiografia	44.923	45.571	46.903	36.224	40.933	47.325
Eletrocardiografia + Tele ECG	266.712	269.523	308.890	210.983	217.357	251.333
Estudo Eletrofisiológico	271	156	84	94	69	53
Hemodinâmica Procedimento Diagnóstico	7.006	7.006	7.278	5.580	5.169	6.688
Hemodinâmica Procedimento Terapêutico	2.717	2.956	2.976	2.312	2.389	2.657
Holter	6.690	6.429	7.016	4.902	4.744	5.217
Laboratório de Chagas	2.429	2.973	2.043	1.134	611	516
Lipoproteínas	665	1.065	934	251	0	
Looper	55	68	55	3	0	
Mapa	2.328	2.385	2.505	1.661	2.256	2.545
Medicina Nuclear	13.370	13.755	13.630	8.447	10.820	9.553
Oftalmologia Procedimentos	6.145	8.561	9.939	7.203	3.931	10.095
Patologia Experimental	4.096	0	0	0	0	0
Polissonografia	55	45	18	4	0	0
Radiologia RX- Exames	79.726	78.107	78.332	61.172	40.444	46.775
Sessões de Reabilitação	16.054	15.603	16.027	3.968	1.938	3.971
Teste Ergométrico + Cardiopulmonar + com MIBI	11.610	11.152	12.085	7.112	8.484	8.197
Tilt Teste	181	239	241	126	127	155
Tomografia - Exames	3.632	5.482	5.989	6.197	7.609	6.620
Ressonância	1.199	1.380	1.719	1.066	1.405	1.420
Uretrocistografia	49	33	0	0	0	0
Urografia	21	0	0	0	0	0
Videofuroscopia	3	8	4	0	29	0
TOTAL	471.195	473.610	517.846	359.333	349.357	404.436

Atendimentos ambulatoriais

Consulta ambulatorial	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total anual	215.385	220.281	222.432	176.489	197.111	204.374
Média mensal	17.948	18.356	18.536	14.707	16.426	17.031
Consultas / Sala / Dia	7,8	7,98	8,06	6,39	7,14	7,4

Consultas ambulatoriais

O aumento no número de consultas década à década, é constante demonstrado no quadro abaixo, o qual abrange os anos de **1971 a 2022**.

Consultas ambulatoriais	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2020	2021-2022
Total	463.680	702.646	1.226.406	1.780.464	2.346.045	401.485
Média anual	46.368	70.265	122.641	178.046	234.605	200.743

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

Ressaltamos que o Pronto Socorro do IDPC, em maio de 2018, passou a ser referenciado.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consultas ambulatoriais	215.385	220.281	222.432	176.489	197.111	204.374
Pronto Socorro	40.498	31.091	24.861	21.355	20.259	22.989
Total em consulta	255.883	251.372	247.293	197.844	217.370	227.363

Exames

Exames diagnósticos não invasivos e laboratoriais

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Exames diagnósticos não invasivos	471.125	473.566	517.849	359.333	349.357	404.436
Exames de laboratórios	1.791.524	1.652.001	1.755.647	1.502.924	1.351.404	1.797.321

Exames laboratoriais - década à década

	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2020	2021-2022
Total	1.434.683	3.082.922	7.365.911	11.704.372	17.903.173	3.148.725
Média anual	143.468	308.292	736.591	1.170.437	1.790.317	1.574.363

Apresentação dos exames não invasivos de métodos gráficos

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Tele ECG	182.031	178.727	205.126	136.167	152.247	183.825
Eletrocardiograma	84.681	90.796	103.764	74.816	65.110	67.508
Teste ergométrico	5.218	4.304	5.086	2.913	3.407	3.239
Teste ergométrico com MIBI	6.026	6.400	6.396	4.034	4.358	4.466
Teste cardiopulmonar	366	448	603	165	719	492

Apresentação dos exames não invasivos de imagem

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Raio X	79.726	78.107	78.332	61.172	40.444	46.775
Ecocardiografia	44.923	45.571	46.903	36.222	40.933	47.325
Medicina nuclear	13.370	13.755	13.630	8.447	10.820	9.553
Tomografia	3.632	5.482	5.989	6.197	7.752	6.620

Apresentação dos exames invasivos por área

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Hemodinâmica						
Exames diagnósticos	7.006	7.006	7.278	5.580	5.169	6.688
Exames terapêuticos	2.717	2.956	2.976	2.312	2.389	2.657
Total	9.723	9.962	10.254	7.892	7.558	9.345

Produção cateterismos diagnósticos e terapêuticos - década à década

Hemodinâmica	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2020	2021-2022
Exames diagnósticos	6.822	14.388	60.138	80.772	74.665	12.162
Exames terapêuticos	48	3.902	9.219	15.490	23.015	4.741
Total	6.870	18.290	69.357	96.262	97.913	16.903

Hospital Dia

Outra área de destaque do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia** é o **Hospital Dia**. Por meio deste importante setor, realizou-se nos últimos 6 anos os atendimentos conforme quadro:

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Atendimentos	874	1.080	1.366	922	922	1.158

Das internações e altas

Outro ponto de destaque refere-se às internações ocorridas neste tão importante Instituto no ano de 2022. Com 370 leitos, considerando enfermarias, UTIs, Observação, Pós-Anestésico, Pronto-Socorro, e Hospital Dia, os gráficos abaixo demonstrarão, em números, internações, entre outras informações pertinentes à área em comento.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Paciente / Dia	86.046	90.691	93.312	81.846	82.773	87.240
Ambulatório + Hospital	2.547.737	2.494.244	2.645.558	2.189.472	2.061.509	2.577.829

Internações realizadas

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Total de Internações	8.834	9.569	9.864	7.846	8.761	9.999
Altas	8.025	8.935	9.107	6.940	8.052	9.354
Óbitos	487	513	547	692	683	554

Taxa de ocupação e permanência

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Taxa de ocupação (%)	92,38	91,39	91,44	90,74	90,65	91,16
Taxa de permanência (dias)	10,14	9,67	9,71	10,94	9,67	8,73

Internações por década

	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2020	2021-2022
Internações	12.325	22.186	63.910	75.713	93.057	18.760
Média anual	1.233	2.219	6.391	7.571	9.306	9.380

Unidades de Terapia Intensiva (UTI's)

Taxa de mortalidade por áreas

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Unidade Coronária (%)	3,49	3,60	4,97	6,34	6,85	5,97
Pós-Operatório – Adulto (%)	7,50	9,30	9,90	11,43	7,48	8,10
Pós-Operatório – Pediátrico (%)	7,26	4,32	3,41	1,87	5,11	3,51
Emergência (%)	31,46	29,89	33,79	30,28	26,38	29,59

Divisão de Cirurgia do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

Total de cirurgias

2017	2018	2019	2020	2021	2022
3239	3549	3587	2.593	2856	3.515

Média mensal de cirurgias de revascularização miocárdica

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cirurgias de revascularização miocárdica	40	44	40	30	28	35
Taxa de mortalidade (%)	3,94	5,34	4,97	6,76	2,64	3,59

Média mensal de cirurgias cardíacas infantis

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cirurgias cardíacas infantis	15	22	27	20	22	29
Taxa de mortalidade (%)	9,62	4,25	1,85	0,84	1,49	2,52

Média mensal de cirurgias cardíacas

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cirurgias cardíacas	1656	1983	1922	1.313	1443	1765
Taxa de mortalidade (%)	5,43	5,90	5,52	6,32	3,53	3,97

Média mensal das demais cirurgias

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Outras cirurgias	1583	1566	1665	1.280	1413	1765
Taxa de mortalidade (%)	2,34	2,11	1,38	2,27	1,91	1,66

Cirurgia Cardiovasculares, década à década

	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2020	2021-2022
Cirurgias cardiovasculares	3.063	4.828	22.487	32.769	36.049	6.371
Média anual das cirurgias cardiovasculares	306	483	2.249	3.277	3.605	3.186

Taxa de infecção hospitalar em Cirurgias Cardíaca (2017-2022):

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Taxa de IH (%)	3,53	4,51	4,91	4,34	3,19	3,48

Faturamento

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

O faturamento apresentado mensalmente à Secretária de Estado da Saúde está embasado no Convênio de nº 201/2016 de assistência à saúde, celebrado em 16 de

dezembro de 2016 entre o Estado de São Paulo, por intermédio de sua Secretaria de Estado da Saúde e a **Fundação Adib Jatene (FAJ)**, com a interveniência do **Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC)** e teve sua vigência encerrada 06/12/2022.

Em 07/12/022 iniciou Novo Convênio nº 200/2022:

O objetivo deste convênio é integrar a **CONVENIADA** denominada **Fundação Adib Jatene** ao Sistema Único de Saúde (SUS) e definir a sua inserção na rede regionalizada e hierarquizada de ações e serviços de saúde consistentes na prestação de saúde dos municípios que integram a região de saúde na qual a **CONVENIADA** está inserida e conforme Plano Operativo.

Os serviços ora conveniados encontram-se discriminados no Plano Operativo, que integram o presente convênio, para todos os efeitos legais, e serão prestados pelo estabelecimento:

1. Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC), CNES nº 2088495, CNPJ: 53.725.560/0001-70, situado à Avenida Dr. Dante Pazzanese, nº 500, Bairro: Ibirapuera, Cidade: São Paulo, Estado: SP, CEP: 04012-180

Cláusula Vigésima Sexta – Da Vigência: este Convênio tem prazo de vigência de 05 anos, tendo como termo inicial a data de sua assinatura: 07/12/2022. O Convênio encontra-se na íntegra no Portal da Transparência da Fundação Adib Jatene e pode ser acessado através do site: **www.fundacaoadibjatene.com.br**

Vale ressaltar que os repasses SUS até novembro/2022 foram em conformidade com a Cláusula Décima Segunda do Convênio 201/2016, isto é, os pagamentos referentes aos atendimentos em regime hospitalar e ambulatorial, denominados como Média e Alta Complexidade foram pagos integralmente, e os de FAEC – Fundo de Ação e Estratégica conforme produção.

Ainda medidas importantes por parte do Ministério da Saúde sobre a Assistência Cardiovascular: a partir de junho/2022 Ministério da Saúde por meio da Portaria GM/MS 1099 de 12/05/222 instituiu o QualiSUS Cardio – Programa de Qualificação da Assistência Cardiovascular que define critérios, classificação e incremento.

A Portaria GM/MS nº 1100 de 12/05/2022 definiu o 1º Ciclo do Programa QualiSUS Cardio: quem e como serão os estabelecimentos habilitados, os procedimentos e os níveis de incremento, a saber quais são procedimentos estratégicos: Cirurgias Cardíacas Coronarianas, Valvulares e Correções Endovasculares com

Endopótrese.

Os Procedimentos citados na Portaria passaram a ser pagos como extratexto a partir de junho/2022, o que representou um aumento significativo no faturamento da Instituição. Além disso, houve um incremento de 75% nos Serviços Hospitalares e Serviços Ambulatoriais dos Procedimentos que ocorreu, a partir de outubro/2022, com a publicação da Portaria GM/MS nº 3670 de 29/09/2022, ao qual habilitou os hospitais no 1º Ciclo do Programa de Qualificação da Assistência Cardiovascular no âmbito do Sistema Único de Saúde. Destarte, o Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia/Fundação Adib Jatene foi habilitado no QUALISUS NÍVEL A.

Da vigência do Convênio 200/2022, dezembro/2022, a Cláusula Décima Quinta que trata do recurso, trouxe uma mudança importante: os recursos serão repassados após apuração dos serviços prestados no cumprimento das metas quantitativas do Plano Operativo dos procedimentos ambulatorial e hospitalar até o limite do teto, significar dizer que: para receber os valores dos tetos estipulados na referida Cláusula de Alta e Média Complexidade o Estabelecimento terá que enviar os atendimentos quantificados em VALOR por Linha de Complexidade pelo Financiamento MAC discriminados no POA (Plano Operativo Anual do referido Convênio).

Do faturamento dos atendimentos realizados pelo Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia

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

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

O Sistema SOULMV trouxe ferramentas que gerenciam informações clínicas, assistenciais, administrativas, financeiras e estratégicas, resultando em eficiência na gestão e no atendimento, o que representou um grande avanço para Hospital, otimizando o fluxo de dados entre os setores, integrando todos os processos

hospitalares, permitindo faturamento mais rápido, acarretando em melhor produtividade e qualidade das informações.

Todos os dados ambulatoriais e hospitalares pertinentes ao faturamento são conferidos e consolidados dentro do Módulo SOULMV e migrados para os Sistemas: SISAIH01, BPA Magnético e Sistema APAC.

Documentos físicos necessários por exigência de Normas do Ministério da Saúde:

- Laudos para solicitação de autorização de Internação, observando que estes laudos após altas, transferências e óbitos são codificados e assinados pelos Médicos Autorizadores.
- Laudos Médicos para Solicitação de Órtese e Prótese assinados pelos profissionais e as respectivas notas fiscais.

Do Módulo PEP Sistema MV: Resumos de Alta/Óbito atualmente são impressos, praticamente, em tempo real, otimizando a informação.

Além do que permitiu a Criação de Indicadores, via Power BI, para OPME (Superávit X Gastos) (Figura 1) e acompanhamento do TETO MAC via Módulo.

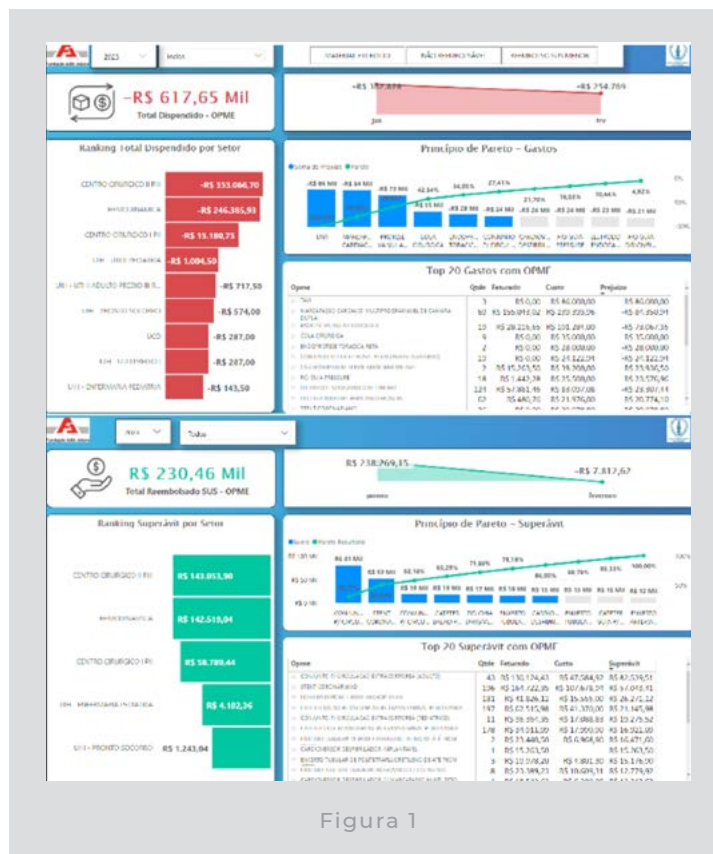


Figura 1

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA SOULMV - Sistema de Faturamento Internação SUS Demonstrativo de AIHs por Complexidade e Financiamento		Página: 1 / 1 Emitido por: GABRIEL BORGES Em: 14/02/2023 17:04
Competência: 01/2023 - Remessa(s): %		
Complexidade: Alta Complexidade		
Financiamento: FAEC		
HEMODINÂMICA EM ATENDIMEN	135.659,56	
IMPLEMENTAR CIRG. CV PEDIAT	337.774,24	
QUALISUS CARDIO.	1.175.993,49	
TRANSPLANTES DE ORGÃOS, TE	96.226,32	
Total Financiamento:	1.745.653,61	
Financiamento: MAC		
MAC	3.214.235,70	
Total Financiamento:	3.214.235,70	
Total Complexidade:	4.959.889,31	
Complexidade: Média Complexidade		
Financiamento: MAC		
MAC	1.257.283,47	
Total Financiamento:	1.257.283,47	
Total Complexidade:	1.257.283,47	
Total Geral:	6.217.172,78	

Figura 2

Ademais, o Setor de Faturamento está empenhado junto à UMC Tecnologia S. A. com o intuito de desenvolver uma ferramenta de acompanhamento just in time dos TETOS MACS sendo atingidos com quantidade e valores discriminados, pelo do fechamento de cada Card em seu Sistema, conforme:



A tabela abaixo demonstra o número total de atendimentos faturados em 2022

Internações Hospitalares	10.409
Atendimento Ambulatorial de Alto Custo	30.433
Atendimento Ambulatorial de Média Complexidade	1.700.567
Total:	1.741.409

Dos Recursos Recebidos

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

Recursos Tetos Fixos (AIH/SIA) 2022

Internação Alta e Média Complexidade	R\$ 52.952.549,86
Ambulatório Alta e Média Complexidade	R\$ 16.843.199,03
Incentivo de Adesão à Contratualização	R\$ 1.622.679,72
Custeio das Ações da Organização de Procura de Órgãos - OPO	R\$ 480.000,00
Incremento da Produção de Procedimentos de Média Complexidade Ambulatorial e Hospitalar (SIA/AIH) e Realinhamento do Incentivo à Contratualização	R\$ 12.000.000,00
Qualificação dos Leitos de Retaguarda Clínica e UTI	R\$ 12.000.000,00
Total:	R\$ 95.898.428,61

Recursos Procedimentos de Ações Estratégicas (AIH/SIA) 2022

Internação	R\$ 26.861.530,70
Ambulatório	R\$ 268.783,49
Total:	R\$ 27.130.314,19

Somatória dos Recursos recebidos: Tetos Fixos e Ações Estratégicas em 2022

Valores Fixos Repassados	R\$ 95.898.428,61
Valores dos Procedimentos Estratégicos (AIH/SIA)	R\$ 27.130.314,19
Total:	R\$ 123.028.742,80

Todos os dados supracitados são obtidos por meio das planilhas geradas pelo DATASUS-Departamento de Informática do Sistema Único da Saúde, Sistema SouIMV e outros recursos criados por este Setor. As planilhas dão suporte para elaborar relatórios destinados aos Setores Contábil, Financeiro, Almoxarifado e Diretoria do IDPC.

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

- Serviços de circulação extracorpórea para atender cirurgias;
- Serviços de acompanhamento clínico dos pacientes transplantados;
- Serviços captação de rins no SPOT – Serviço de Procura de Órgãos e Tecidos do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia;
- Serviços de Autotransusão;
- UMC TECNOLOGIA S.A.;
- Licenciamento de uso de Software Ciclys.

Organizações de Procura de Órgãos

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

A OPO do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC) gerencia e coordena as diferentes etapas do processo de doação-transplante em sua respectiva área de atuação, que conta com aproximadamente 5.852.340 habitantes e contempla aproximadamente 65 hospitais notificadores situados em diversos bairros da cidade de São Paulo e em municípios adjacentes, a saber: bairros Água Rasa, Aricanduva, Artur Alvim, Belém, Cangaíba, Carrão, Cidade Líder, 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, além dos municípios Biritiba-Mirim, Ferraz de Vasconcelos, Guararema, Mauá, Mogi das Cruzes, Poá, Ribeirão Pires, Rio Grande da Serra, Salesópolis, Santo André e Suzano. Sua atuação se dá 24 horas por dia, durante os sete dias da semana, com o objetivo de apoiar e executar as ações de identificação, avaliação e viabilização de potenciais doadores de órgãos e tecidos.

Das Principais atribuições desempenhadas pela OPO

- Busca ativa de potenciais doadores de órgãos e tecidos nos hospitais de sua área de atuação, por meio da realização de visitas eletivas diárias.
- Identificação e avaliação de potenciais doadores de órgãos e tecidos.
- Realização de acolhimento e entrevista familiar para doação de órgãos e tecidos.
- Apoio na manutenção hemodinâmica do potencial doador/doador de órgãos e tecidos.
- Viabilização e disponibilização do doador de órgãos e tecidos à Central de Transplantes e organização logística para a cirurgia de retirada de órgãos e tecidos.
- Coordenação da cirurgia de retirada cirúrgica de órgãos e tecidos para transplantes e providenciar a cirurgia de retirada renal e armazenamento adequado dos rins.
- Garantir a liberação do corpo recomposto condignamente aos familiares do doador.
- Promover a educação permanente do processo de doação-transplante dos profissionais de saúde, nos hospitais de sua área de atuação, incluindo a temática da morte encefálica, manutenção dos potenciais doadores e comunicação de más notícias.

Por intermédio do 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 das atividades relacionadas a OPO.

A participação da Fundação Adib Jatene é imprescindível para a manutenção do adequado funcionamento da OPO. No ano de 2022, 8 funcionários foram mantidos por meio destes recursos financeiros, sendo, 1 enfermeira coordenadora, 6 Enfermeiros Assistenciais (destes, 1 mantido até o mês de abril e 1 mantido até o mês de julho), 1 escriturária, além de equipe terceirizada contratada para a retirada cirúrgica dos rins doados, como previsto na legislação vigente.

Resultados

No ano de 2022, OPO-IDPC conduziu 319 notificações de possíveis doadores, o que representa uma queda de 30,95% em relação ao ano anterior. Destas notificações, 81 se converteram em doadores efetivos, resultando em uma taxa de conversão de 25,4% também inferior ao ano de 2021, que foi de 31,4%. Com relação às taxas de consentimento familiar, a OPO-IDPC apresentou

57,7% de consentimento por parte dos familiares no período, se mantendo acima da média nacional, que é de 53%.

Tal panorama possibilitou a viabilização de 153 órgãos para transplantes, destinados aos pacientes inscritos no Cadastro Técnico Único do Sistema Estadual de Transplantes, sendo 04 corações, 06 pulmões, 27 fígados, 06 pâncreas e 110 rins, além de tecidos que não são contabilizados pelo sistema informatizado da Secretaria de Estado da Saúde, representados em sua maioria pelas córneas.

Avanços importantes foram alcançados no que diz respeito à doação de órgãos no cenário da COVID-19. Por meio da publicação, em 15 de março de 2022, da Nota Técnica nº 24/2022 – Ministério da Saúde – doadores de órgãos com exame de RT-PCR positivo para Sars-Cov-2, que até então eram contraindicados para a doação, passaram a ser considerados e terem seus órgãos transplantados, seguindo critérios bem definidos. Antes desta publicação, a OPO-IDPC teve 11 doadores com COVID positivo, de janeiro a março, cujos órgãos não puderam ser captados e 3 casos de consentimento familiar não contabilizados como doadores pelo vírus.

Para realização dos exames de RT-PCR para Sars-Cov-2, a OPO-IDPC manteve sua parceria junto a OPO da Escola Paulista de Medicina, cujo laboratório processou 87 exames de doadores do IDPC no ano de 2022.

A tabela abaixo apresenta uma síntese dos resultados referentes aos processos conduzidos pela OPO-IDPC no ano de 2022.

Tabela 1. Resultados referentes aos processos conduzidos pela OPO-IDPC no ano de 2022

Notificação de possíveis doadores	319
Doadores de órgãos	81
Órgãos Transplantados	153
Taxa de Conversão das doações	25,4%
Taxa de consentimento familiar	57,7%

FONTE: Sistema Informatizado da SES, Jan/2023.

Ainda, foram realizadas 386 visitas eletivas aos hospitais notificantes, para busca ativa a potenciais doadores, 4695 ligações hospitalares para busca ativa telefônica, a qual foi instituída frente ao cenário de pandemia e vem apresentando resultados positivos para a identificação precoce de potenciais doadores, além de 934 visitas eletivas internas (setores do IDPC) com a mesma finalidade, além de reuniões online com os hospitais notificantes para orientações e otimização de condutas para melhor condução do processo de doação-transplantes.

No âmbito da educação, foram ministradas no período 4 aulas (total: 16 horas) sobre o processo doação-transplantes nos Programas de Residência em Enfermagem Cardiovascular e Residência Multiprofissional em Saúde Cardiovascular, capacitando 24 enfermeiros.

Visando a capacitação dos profissionais que trabalham no cuidado aos potenciais doadores nos hospitais notificantes, foram realizadas atividades de campanha no mês de setembro, visto se tratar de um mês destinado à conscientização da importância da doação de órgãos e tecidos. Foram capacitados 227 profissionais, por meio da realização de palestras acerca do processo de doação de transplantes. Os hospitais contemplados foram: Centro Hospitalar Municipal de Santo André, Hospital Municipal Prof. Dr. Waldomiro de Paula, Santa Casa de Misericórdia de Mogi das Cruzes, Hospital Municipal de Mogi das Cruzes, Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia, neste último, por meio de palestra realizada durante o XXVI SIPAT.

Foram produzidos e confeccionados 200 crachás de consulta técnica, com informações referentes às etapas do processo de doação de transplantes e referências para consulta. Este material foi disponibilizado para as equipes das Comissões Intra-Hospitalares de Transplantes, Unidades de Terapia Intensiva, Semi-Intensiva e Unidades de Emergência dos hospitais Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia, Hospital Estadual Mário Covas, Centro Hospitalar Municipal de Santo André e Hospital das Clínicas Luzia de Pinho Melo.

Ainda, como atividades de campanha, recebemos o Colégio Salgueiro e seus alunos para uma roda de conversa a respeito do processo de doação de órgãos e tecidos.

Diante das atividades descritas e resultados apresentados, cabe tecer algumas considerações frente à queda importante dos indicadores de produtividade

da OPO-IDPC no referido período e, de modo geral, no ano de 2022. A partir de 11 de fevereiro, foi instituída uma rotina de repasses de notificações que se mantém até a presente data, onde os casos de potenciais doadores notificados por hospitais situados dentro do município de São Paulo são repassados às outras OPOs da capital paulista para que sejam conduzidos. Isso se deve à suspensão do fornecimento de transportes para acompanhamento destas notificações pela Central de Transplantes, e impossibilidade de custeio dos mesmos pelo IDPC.

Os hospitais situados na cidade de São Paulo correspondem a 43,5% dos hospitais notificantes da área de atuação da OPO-IDPC e foram responsáveis, em 2021, ano anterior ao início dos repasses, por aproximadamente 56,2% das notificações e, 57,6% dos doadores viabilizados por esta OPO, o que justifica a queda do número de notificações e de doadores no ano de 2022 em comparação aos anos anteriores.

No ano de 2022 foram repassadas 183 notificações a outras OPOs, das quais 70 tornaram-se doadores efetivos.

Foi observado ainda um aumento significativo nos índices de não efetivação por sorologias positivas e outras contra-indicações, índices sobre os quais a OPO não possui governabilidade, e que contribuem para a queda das taxas de conversão. Os índices de sorologias positivas passaram de 1,7% em 2021 para 2,2% em 2022, correspondendo a um aumento de 29,4%, enquanto outras contra-indicações passaram de 31,4% para 40,4%, correspondendo a um aumento de 28,6%.

Apoio ao

ENSINO E PESQUISA



Existe um apoio significativo, por parte da **Fundação Adib Jatene** ao crescimento na área de ensino do **IDPC**, a qual engloba alunos nos vários níveis acadêmicos em diversos cursos. Mantemos a cultura da inovação na pesquisa do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia e parcerias com instituições públicas e privadas que possam incentivar a pesquisa e o ensino do instituto.

Gestão de Ensino

Graduação

Em 2022, as atividades acadêmicas relacionadas a cenários de prática de nossos parceiros universitários, no que tange a participação de seus alunos de graduação do curso de medicina (5º semestre), e período de internato (9º ao 11º semestre) no Pronto Socorro e na Unidade de Cardiologia Geral (UCG), enfermagem e multiprofissionais. Recebemos um total de 1086 alunos, de várias universidades UNISA, USCS, UNINOVE, UNICID, UNICsul, SENAC, FMU e Escola de Enfermagem São José.

Pós-Graduação Latu Sensu

Residência Médica: Temos atualmente **211** 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 intervencionista, ergometria, eletrofisiologia clínica, cardiologia pediátrica, ecocardiografia, cardiointensivismo, transplante cardíaco, cirurgia endovascular e ecografia doppler vascular com todo o credenciamento feito pelo **MEC**, com bolsas financiadas pela **SES**.

Residência

Residência Médica Credenciada pela CNRM/MEC

Cardiologia Clínica	66
Cirurgia Cardíaca	8
Cirurgia Vascular	4

Áreas de atuação	
Cirurgia Endovascular	4
Cardiointensivismo	6
Ecocardiografia	15
Ecografia vascular com doppler	2
Ergometria	10
Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista	13
Eletrofisiologia Clínica Invasiva	12
Transplante de Coração - Cardiologia	2



Formatura dos residentes - 2021

Residência de Enfermagem Cardiovascular

Residência de Enfermagem Uniprofissionais e Residência Multiprofissional. Nos últimos três anos foi credenciado pelo MEC nosso programa de residência multiprofissional envolvendo diversas áreas, tais como: Enfermagem, Nutrição, Fisioterapia, Odontologia, Psicologia, Serviço Social e Farmácia. Oferecendo 25 vagas, anualmente, via concurso público. Quadro abaixo com número de vagas nas diversas áreas:

Enfermagem Uniprofissional	12
Multiprofissional	50
Especializandos	10
Resid. Externos (estágio optativo)	69

Residência - Estágios

Provenientes de outras instituições que rodíziam no DANTE PAZZANESE por período de 30 dias, como parte do programa oficial de suas residências. A maioria vinda de hospitais públicos da cidade e do estado de São Paulo. Recebemos, em 2022, 498 residentes. Todo o sistema de escolha dos setores está informatizado, as instituições com Acordo de Cooperação podem escolher o local para seus residentes fazerem os rodízios.

Especializandos

Antigo aprimoramento, temos várias áreas da saúde, (nutrição, farmácia, educação física, psicologia, serviço social). Em 2022, com 08 especializandos em curso, com bolsa da SES de São Paulo.

Solicitação de estágio

Filtros

Vagas de: Até: Solicitações de:

Status: Solicitadas Aceitas Recusadas Concluídas Não concluídas Todas

Status	Solicitante	Estagiário	CPF	Local	Mês	Início	Fim	Solicitado Em	Ações
	HOSPITAL SÍRIO LIBANÊS	WALBERTO MONTEIRO NEIVA EULÁIO FILHO	056.379.903-01	PRONTO SOCORRO	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 09:13	
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO - UNIFESP	BARBARA HERTEL BRAGA	062.476.559-83	UNIDADE CORONARIANA	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	06/05/2022 17:31	
	HOSPITAL TOTAL COR	RAUL CORDEIRO PESSANHA	051.819.567-85	VALVOPATIAS AMBULATORIAL	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 09:47	
	HOSPITAL BENEFICÊNCIA PORTUGUESA	ANTONIO RAFAEL DE HOLANDA CAVALCANTE	110.540.084-00	PRONTO SOCORRO	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 09:58	
	HOSPITAL SÍRIO LIBANÊS	GIORGIO MARINARO	412.473.948-67	MIOCARDIOPATIAS	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 10:29	
	UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO - UNISA	GABRIEL COMIDES VASCONCELOS	047.492.011-97	PRONTO SOCORRO	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 10:56	
	HOSPITAL INFANTIL DARCY VARGAS	LARISSA JOHANN ANDRADE	398.840.548-51	CARDIOPATIAS CONCÊNITAS	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 13:25	
	INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS	ADRIANA BAQUEIRO ABAD RIBEIRO	853.637.075-00	INFECTOLOGIA - CCIH	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 13:39	
	INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS	CAROL LEE LUNA FERNANDES	398.435.128-39	INFECTOLOGIA - CCIH	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 14:04	
	UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO - UNISA	TATIANA AOKI CATALANI	400.532.808-30	CARDIOPATIAS CONCÊNITAS	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 07:10	
	HOSPITAL BENEFICÊNCIA PORTUGUESA	ALESSANDRA ORMUNDO RIBEIRO	009.685.235-60	RESSONÂNCIA E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CARDIOVASCULAR	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 07:28	
	HOSPITAL BENEFICÊNCIA PORTUGUESA	CICERO JOSÉ CORREIA NETO	024.842.903-57	MIOCARDIOPATIAS	Fevereiro 2023	01/02/2023	28/02/2023	17/10/2022 07:29	

Estágios novembro de 2022

Pós-Graduação Strictu Sensu

Mestrado Profissional Associado à Residência Médica

Sob a coordenação da Professora Dra. Amanda Sousa.

Associado à Residência Médica, em parceria com a USP, ativo desde maio de 2017, é um Programa destinado a residentes de Medicina Cardiovascular, curso ao final do qual são adquiridas 02 titulações: Especialista em Cardiologia pelo MEC e Mestre em Ciências pela USP, garantindo boas oportunidades ao aluno. Em julho de 2022 ingressaram mais 15 mestrandos. Total de alunos em andamento até dezembro de 2022 = 29. Número de Titulados = 42.

Doutorado

Programa associado a USP, ativo desde abril de 2007, para o desenvolvimento de projetos avançados de pesquisa, visando a publicações em revista

científicas de alto impacto. Este Programa, nos últimos anos, já titulou mais de 100 doutores pela USP/IDPC. Atualmente **24 alunos** em andamento.

- Em fevereiro de 2022 ingressaram mais 9 alunos;
- Em julho de 2021 ingressaram 3 alunos;
- Total de alunos em andamento até dezembro de 2022 = 24;
- N° de Titulados = 120.

Centros de Treinamento para a Área de Ensino Cardiovascular (CTA I, II e cirurgia experimental)

As instalações dos centros de treinamento foram modernizadas com grande aumento da área, proporcionando ao Instituto o maior centro isolado capacitador do país com cerca de 3500 alunos capacitados anualmente nos mais diversos cursos.



Programas Oficiais da American Heart Association

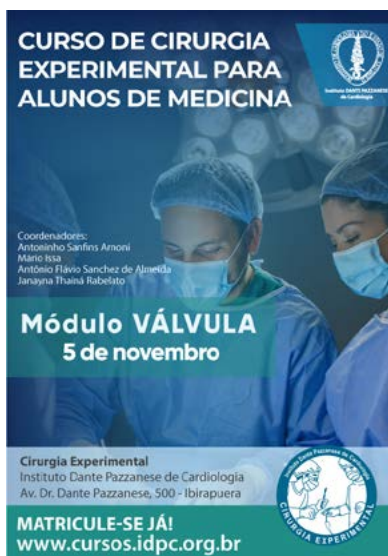
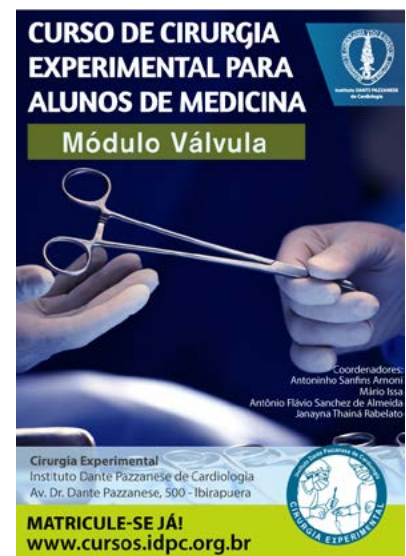
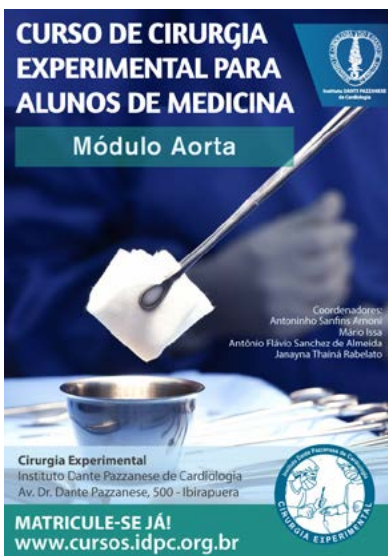
Centro de Treinamento Avançado, com o desenvolvimento de cursos específicos, credenciados e autorizados. Há um expressivo aumento no número de alunos que procuram nosso centro para realização de cursos teórico-práticos, credenciados pela AHA (American Heart Association):

- ACLS
- PALS
- BLS
- HEART SAVER
- ACLS RENOVAÇÃO

Cursos Práticos

Em 2022 foram criados 5 (cinco) módulos de cursos práticos, todos com muito êxito em nosso laboratório experimental:

- Curso de cirurgia experimental para alunos de medicina
- Módulo Suturas e Procedimentos Básicos
- Módulo Transplante
- Módulo Cardiopatias Congênitas
- Módulo Coronária
- Módulo Válvula



Ensino a Distância DANTE PAZZANESE – EAD

Criação da infraestrutura para o ensino à distância com um moderno estúdio para gravação de aulas e cursos. Viabilizando a transmissão em tempo real de procedimentos no laboratório de hemodinâmica para o auditório e internet. Diversos cursos são realizados anualmente tais como:

- Workshop Amiloidose Cardíaca;
- 80º Curso Intensivo de Cardiologia.

III SIMPÓSIO DE AMILOIDOSE CARDÍACA

WORKSHOP AMILOIDOSE CARDÍACA EM 3D
APROXIMANDO VOCÊ DO DIAGNÓSTICO

06 de agosto de 2022

INSCREVA-SE HOJE MESMO!

LOCAL Auditório Cantídio de Moura Campos Filho (A) - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia
Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 - São Paulo

Logos: Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, Fundação AHR Jataí

80 Anos **Curso Intensivo de Cardiologia**

“Descobrimo” Soluções Práticas para nossos casos clínicos em cardiologia

29 a 30 de Setembro de 2022

INSCREVA-SE E GARANTA SUA VAGA:
www.idpc.org.br/80

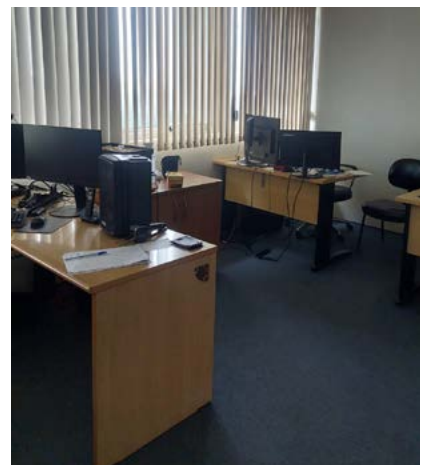
EVENTO PRESENCIAL

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

QR code for registration

Estúdio Audiovisual

Foi criado um estúdio com infraestrutura e equipamentos de ponta para gravações de aulas, fóruns, vídeos e podcast.



Divisão de Pesquisa

Sob a direção do Dr. Carlos Gun, foram várias as inovações:

- **Mudança da área** para edifício administrativo da “torre” no 9º andar;
- **Implantação do NIT** (Núcleo de Inovação Tecnológica) e a política de gestão de inovação;
- **Regulamentação dos processos de pesquisa** junto à Consultoria Jurídica da Saúde;
- **Estímulo para busca de financiamento** junto às agências de fomento;
- **Estímulo a publicações científicas.**

Membros:

Marília Amorim Souza Leão - Responsável Técnica
César Augusto Marcelino Guimarães
Ciania Pereira Ara

Publicações

Entre os anos de 2019 a 2022 o nome “Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia” aparece em cerca de 320 publicações no PUBMED;

Valorização da Pesquisa Clínica

A equipe de Pesquisa Clínica é formada por 10 assistentes de pesquisa clínica para a condução dos trabalhos nas mais variadas Seções Clínicas, tais como: Hipertensão, Dislipidemia, Marcapasso, Pronto Socorro, Coronariopatias, Valvopatias e Miocardiopatias, incentivando a participação e randomização de pacientes para estudos de pesquisa clínica nas diversas fases I,II,III e IV.

Inclusão da Residência multiprofissional na pesquisa clínica

Diversas áreas da residência multiprofissional complementam suas respectivas formações estagiando na pesquisa clínica tais como: farmácia, nutrição, enfermagem e odontologia.

Módulo de Pesquisa Clínica na capacitação dos residentes multiprofissionais

Inclusão de aulas básicas para equipe egressa no Instituto com o objetivo de inseri-los na pesquisa como área de atuação profissional.

Trabalhos encaminhados ao CODIP (Comissão Operacional da Divisão de Pesquisa Clínica)

Nos últimos dois anos (2020-2022), houve um grande aumento no número de trabalhos encaminhados ao comitê e ao CEP da instituição, conforme exemplificado abaixo:

2020	2021	2022
113 projetos	89 projetos	95 projetos*



*(até 01 de novembro de 2022)

Escritório de Apoio ao Pesquisador (EAP)

Em funcionamento o EAP que objetiva facilitar e auxiliar pesquisadores na busca e agências de fomento à pesquisa como CNPQ, FAPESP e outros.

Criação da Comissão de Publicações

Em 2020, foi criada a Comissão de Publicações sob a coordenação da Dra. Amanda Sousa para incentivar a publicação de trabalhos desenvolvidos na Instituição. Novo sistema de coleta de dados de publicações foi instituído no Centro de Informação Cardiovascular do IDPC, criado pela SES, totalmente informatizado. Relata o número de trabalhos publicados, onde pelo menos um dos autores está como afiliado ao Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia.

Banco de dados estruturados – RED Cap



Desde a implementação do REDCap em 2020, 111 bancos de dados foram estruturados, sendo 60 bancos para pesquisas, 41 para suporte operacional e 7 bancos para outros propósitos. Nestes bancos, 1074 formulários foram adaptados, resultando em 24850 variáveis criadas e 153430 registros adicionados no banco de dados até o presente momento.

A adequação e padronização dos bancos de dados para pesquisa contribuiu significativamente para a redução do tempo de espera para o atendimento e de análises estatísticas, saindo de 219 dias, em 2021, para 41, em 2022. Além disso, o uso do REDCap forneceu aos pesquisadores do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia a possibilidade de criação de bases e coleta de dados de pesquisa em uma plataforma aberta para a internet, mas respeitando padrões de segurança e regulamentações estrangeiras, como HIPAA, Part-11, e FISMA standards, além de estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados.

Centro de Informação Cardiovascular

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

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

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

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Publicações em periódicos	Nacionais	32	21	18	26	24	3	10	7
	Internacionais	107	128	154	156	107	111	87	63
Livros e Capítulos	Nacionais	36	168	167	2 livros 117 cap.	3 cap.	–	2 livros 123 cap.	2 livros 43 cap.
	Internacionais	–	4	–	1 cap.	1 cap.	–	–	–
Comunicações em Eventos	Nacionais	191	160	204	359	135	68	111	143
	Internacionais	14	128	52	117	6	2	20	4

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

** Resultado parcial, geralmente artigos publicados com data 2022 são divulgados ainda no primeiro semestre de 2023.

A publicação e divulgação da produção científica é uma forma de devolver à sociedade os resultados, a pertinência e a relevância da parceria IDPC/FAJ e pode ser encontrada no Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) da Secretaria de Estado da Saúde.

Convênios

Foram firmados com sólidas instituições de pesquisa, como o Laboratório Nacional de Biociências (LNBio-CNPEM), em Campinas-SP.

Testes RT-PCR

Foram contratadas profissionais com formação em biologia para a realização de testes de **RT-PCR no diagnóstico de COVID-19**, sendo o único hospital dentre os 42 da Administração Direta da SES credenciado para estes testes. Durante a pandemia, foram realizados 7.513 testes de RT-PCR para o diagnóstico de COVID-19, cuja rapidez do resultado foi fundamental para auxiliar a equipe médica na escolha do melhor tratamento aos nossos pacientes. Além disso, também foi realizado um estudo sorológico, em 5 tempos de vacinação, para verificar a eficácia da vacina contra COVID-19 em profissionais da área de saúde. Aproximadamente quatro mil testes de ELISA para detecção de anticorpos IgG contra as 3 proteínas do SARS-CoV-2 foram analisados (nucleocapsídeo, *spike* e RBD do inglês, receptor binding domain). Os resultados foram publicados na revista *Journal of Medical Virology* (DOI: 10.1002/jmv.27782).

Laboratório de Biologia Molecular do IDPC

Foi credenciado pelo Instituto Adolfo Lutz, possibilitando o diagnóstico rápido da COVID-19 em nosso hospital. Edital IAL 11/03/2020 publicado no DOE do dia 13/03/2020.



Laboratório de Biologia Molecular

Convênio com o CNPEM

Propiciou o desenvolvimento de novas técnicas de mensuração de anticorpos, IGG e IGM para COVID 19 sendo aplicado em alguns protocolos de pesquisa.

BIOBANCO

Em 2020, o BIOBANCO IDPC foi credenciado oficialmente pela CONEP (registro B-104), regulamentando o armazenamento de materiais biológicos para pesquisa na área biomolecular. Até o momento, o Biobanco IDPC coletou soro, plasma, leucócitos e sangue total de mais de 400 pacientes. A partir dessas amostras é possível realizar ainda a extração de material genético (DNA e RNA), além da dosagem de diversas proteínas e metabólitos, os quais podem ser alvo de inúmeras pesquisas futuras. É importante ressaltar que, além das amostras, o biobanco também armazena dados clínicos dos pacientes e os documentos registrando seu consentimento em ceder suas amostras biológicas para pesquisa.

Ambulatório de Medicina Personalizada

No segundo semestre de 2020, iniciamos um novo paradigma de atendimento, o da medicina personalizada, que se baseia em ampla fenotipagem do paciente, ou seja, na captação de vários sinais clínicos, incluindo imagens, além de material biológico, com o objetivo de acumular informações que permitam estratificar diferentes perfis de pacientes diagnosticados com uma mesma doença, o que possibilitará a individualização do tratamento. No caso do AMCP, a doença alvo é a insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada. Estes dados serão armazenados em servidores para uma análise por meio de inteligência artificial.

Dante Digital

Criação de um Data Center facilitando a integração entre as pesquisas clínica e experimental e inovações com dispositivos “wearables”, estudos de farmacogenômica e impressão 3D, contribuirão para a inserção do Dante nesta nova era. Kleber Franchini de nossa Divisão de Pesquisa e Renata Valeri da Bioengenharia estão à frente destes projetos.



Laboratório de Cirurgia Experimental

Abaixo pode ser observado que nosso laboratório de cirurgia experimental está em pleno funcionamento para contribuição com o Ensino e Pesquisa.



Foram realizados testes da avaliação do diâmetro dos vasos sanguíneos da base do coração, por meio da angiografia fluoroscópica não seletiva em papagaio-verdadeiro.

Realizada avaliação da atividade anti-trypanosoma cruzi in vitro dos medicamentos benzonidazol, cloridrato de ciprofloxacino, naproxeno e ácido fólico.



Decorreram diversas atividades didáticas, aprimoramento e conhecimento de técnicas cirúrgicas para residentes e acadêmicos.

- Treinamento in vitro para residentes da cirurgia cardiovascular.
- Treinamento in vitro para residentes da cirurgia vascular periférica.
- Aulas de anatomia cardíaca para acadêmicos de medicina.
- Treinamento in vitro da residência da cirurgia cardiovascular do Hcor.



Apoio nos

INSUMOS E SERVIÇOS



A atuação da Fundação Adib Jatene nos segmentos de compras

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

O Regulamento de Compras e Contratações da FAJ estabelece normas, rotinas e critérios para compras, contratos de prestação de serviços, obras, locação e alienações da FUNDAÇÃO ADIB JATENE (FAJ).

Resumo das principais aquisições:

- Mantivemos as aquisições dos principais itens para abastecimento do estoque Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME), denominado Stent Farmacológico para artérias coronárias, visando o tratamento elegível para angioplastia coronária transluminal percutânea (PTCA), com diâmetro vascular de referência de 2,25 mm a 4,0 mm, Cateter Balão para Angioplastia Coronária para Pré e Pós-Dilatação, com indicação para dilatação por balão da parte estenótica de uma artéria coronária ou estenose de enxerto de bypass com a finalidade de melhorar a perfusão miocárdica e expansão de stents expansíveis por balão após a sua colocação, conforme as diretrizes vigentes para utilização dessas próteses, Fio Guia Cardiovascular para Angioplastia, com indicação para guiar os cateteres de dilatação até a lesão durante a angioplastia coronária transluminal percutânea (ACTP) com o propósito de melhorar o fluxo sanguíneo miocárdico numa lesão estenótica nos vasos coronários. Também usado em vasos sanguíneos periféricos para angioplastia transluminal percutânea (ATP), Fio Guia Cardiovascular para Angioplastia, com indicação para guiar os cateteres de dilatação até a lesão durante a angioplastia coronária transluminal percutânea (ACTP) com o propósito de melhorar o fluxo sanguíneo miocárdico numa lesão estenótica nos vasos coronários. Também usado em vasos sanguíneos periféricos para angioplastia transluminal percutânea (ATP), denominado Cateter Guia Intravascular para angioplastia, indispensável para introdução de dispositivo de intervenção e/ou fio guia e para a distribuição de

meio radiopaco nas artérias coronárias. Conforme as diretrizes vigentes para utilização dessas próteses nos pacientes assistidos pelo Setor de Hemodinâmica do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).

- Aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais – OPME, denominada Válvula Cardíaca Transcateter (posição Aórtica), para tratamento de estenose aórtica importante e sintomática em valva nativa ou falência (estenose, insuficiência ou combinação) de uma bioprótese de válvula aórtica cirúrgica previamente implantada, avaliados por grupo de maior risco para cirurgias convencionais ou inoperáveis, conforme as diretrizes nacionais e internacionais vigentes para utilização dessas próteses nos pacientes assistidos pelo Setor de Hemodinâmica do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais – O.P.M.E. denominados Cânulas Cardíacas modelos pediátrico e adulto, conforme as diretrizes vigentes para utilização no Centro Cirúrgico, nos pacientes assistidos pelo Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Aquisição de Materiais Hospitalares (Luva de procedimento não estéril, Agulhas, Soluções para tratamento de hemodiálise) para atendimento pacientes assistidos pelo Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Aquisição de fórmula especial Monogen para atendimento a Seção Pediátrica do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Aquisição de instrumentais cirúrgicos para utilização no Centro Cirúrgico Pediátrico do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Aquisição de Colomba Pascoal para distribuição aos colaboradores do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC)/ Fundação Adib Jatene (FAJ) e terceirizados.
- Aquisição de Bolsa Térmica para distribuição aos colaboradores do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC)/ Fundação Adib Jatene (FAJ).
- Aquisição de produtos de informática (periféricos) para manutenção e atualização de computadores, com isso atingindo a revitalização de 80 unidades, que foram distribuídos para a utilização nas Seções Médicas do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).

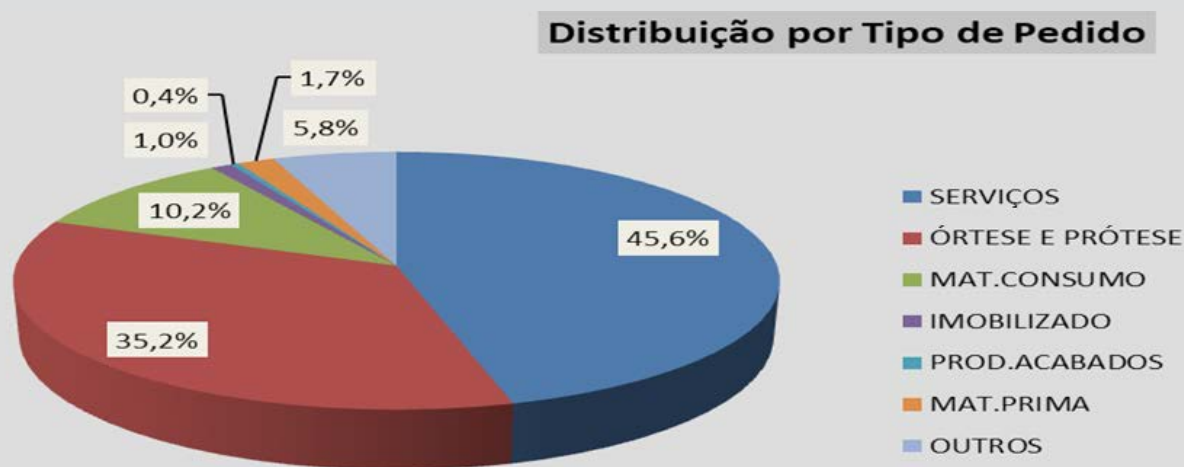
- Aquisição de equipamentos e acessórios de audiovisual para estruturação e melhorias para atendimento a Diretoria de Ensino do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC).
- Apoio da FAJ para aquisição de medicamentos diversos e materiais Hospitalares, para abastecer o Almoxarifado Central do IDPC evitando o desabastecimento dos mesmos.
- Apoio da FAJ para aquisição de diversos materiais hospitalares, tais como: contrastes para realização de exames, nutrição parenteral, dietas enteral, equipamentos de diversos modelos, seringas, sondas, eletrodos, pulseiras, diversos tamanhos, fios de suturas com medidas variadas, entre outros, para suprir a demanda do Almoxarifado Central do IDPC evitando o desabastecimento dos mesmos.
- Aquisição de Cartões de Cesta Natalina para todos os colaboradores do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia (IDPC)/ Fundação Adib Jatene (FAJ).
- Implantação parcial de Plataforma eletrônica de Compras, buscando melhorias no fluxo de trabalho, visando redução de custos e celebração de contrato de fornecimento com entregas parceladas. A informatização da área de compras é extremamente necessária e, permitirá maior eficiência dos processos, transparência, agilidade e redução de custos, possibilitando aos compradores focarem em uma operação mais estratégica.
- Projeto de Reformas das salas do Setor de Hemodinâmica, sendo que parte das adequações foram para receber os novos equipamentos adquiridos pelo IDPC.

Projetos para 2023:

- Prosseguimento do Projeto FAJ sem Papel em substituição a ferramenta de fluig, visando a melhoria o fluxo processos internos, tornando digital/virtual, visando agilidade e rastreamento das solicitações de materiais/ serviços e os processos em andamento.

- Prosseguimento da Implantação de ferramenta de business intelligence, visando a otimização de relatórios e indicadores do Setor de Compras.

A seguir, apresentamos os principais números relativos ao Setor de Compras no ano de 2022:



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.

Ainda com relação às compras efetuadas pela Fundação Adib Jatene no ano de 2022, cabe salientar que 94% foram destinadas às aquisições de materiais de consumo, 67% de ativos imobilizados voltados ao antedimento das necessidades do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia, conforme demonstrado.

Aquisições e contratações realizadas no exercício de 2022:

DIVISÃO	SERVIÇOS	ÓRTESE E PRÓTESE	MAT.CONSUMO	IMOBILIZADO	PROD.ACABADOS	MAT.PRIMA	OUTROS
BIOENGENHARIA	2%	0%	2%	16%	85%	100%	2%
CENTRO TÉCNICO DE EXPERIMENTOS	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%
DIRETORIA DE ENSINO	6%	0%	22%	15%	0%	0%	1%
DIRETORIA GERAL - IDPC	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
DIRETORIA TÉCNICA	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
DIVISÃO CLÍNICA	25%	0%	2%	2%	0%	0%	1%
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO	3%	1%	59%	1%	15%	0%	19%
DIVISÃO DE CIRURGIA	10%	72%	3%	21%	0%	0%	5%
DIVISÃO DE DIAGNÓSTICO E TERAPÊUTICA	2%	26%	1%	1%	0%	0%	47%
DIVISÃO DE ENFERMAGEM	7%	0%	3%	13%	0%	0%	0%
DIVISÃO DE ENSINO	0%	0%	1%	10%	0%	0%	2%
DIVISÃO DE PESQUISAS	1%	0%	2%	2%	0%	0%	1%
DIVISÃO TÉCNICA AUXILIAR	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%
Sub-Total	56%	99%	96%	83%	100%	100%	77%
FAJ	SERVICOS	ORTESE E PRÓTESE	MAT.CONSUMO	IMOBILIZADO	PROD.ACABADOS	MAT.PRIMA	OUTROS
DIRETORIA EXECUTIVA - FAJ	44%	1%	4%	17%	0%	0%	23%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Dos contratos firmados com Prestadores de Serviços

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**.

Ao longo de 2022, completamos um total de 95 (noventa e cinco) contratos assinados. Dentre eles, 37 (trinta e sete) novos contratos firmados no qual

podemos destacar o Contrato com a HAMMER CONSULTORIA LTDA - HMED que visa prestação de serviço em tecnologia da informação e fornecimento de aplicativo mobile para os médicos e também o Contrato com a empresa IBES (INSTITUTO BRASILEIRO PARA EXCELENCIA EM SAÚDE LTDA) para prestação de serviços de avaliação para diagnóstico organizacional, acreditação, certificação e manutenção da certificação, conforme os requisitos do SBA/ONA.

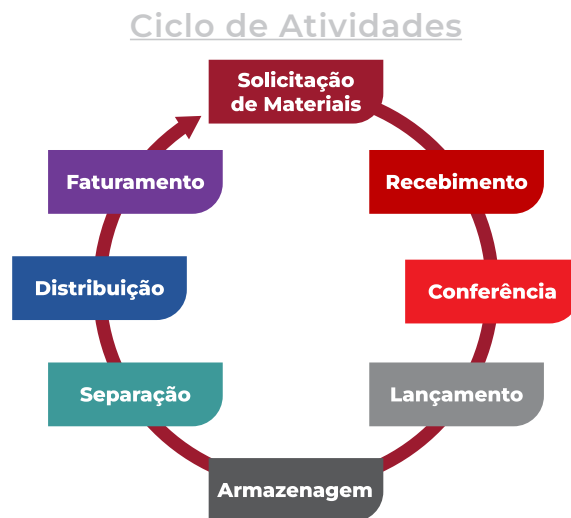
Contratos firmados entre os anos de 2017 a 2022

2017	2018	2019	2020	2021	2022
75	68	62	57	75	93

Logística – recebimento e distribuição

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

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



Com tudo as atividades desenvolvidas por este setor no ano de 2022, que opera de segunda-feira a sexta-feira, das 07h00 às 17h00, cumpre destacar a continuidade da realização de uma frente de atuação para colaboração com o IDPC, referente à distribuição de materiais **O.P.M.E – Órtese, Prótese e Materiais Especiais** utilizados em vários procedimentos realizados por diversos setores deste Instituto, tais como, Marcapasso, Centro Cirúrgico, Hemodinâmica, Sala Híbrida, Pronto Socorro e Setores de Internação.

Tais procedimentos possuem particularidades distintas e, por essa razão no ano de 2022, a Logística se utilizou de 37 fornecedores, a fim de suprir todas as necessidades de recursos de materiais, atividade esta que gerou 1.631 lançamentos de notas fiscais de entrada, totalizando 39.547 itens sendo consignados 36.602 e 2.945 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.

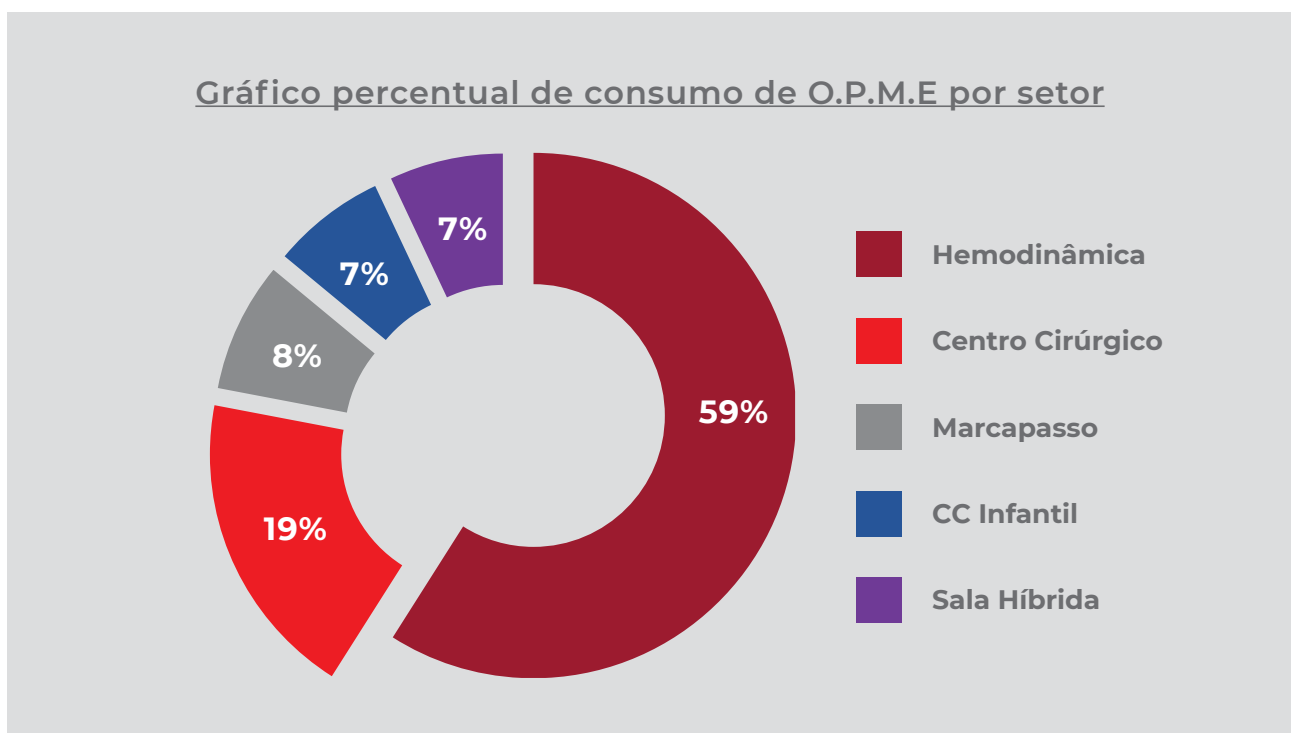
Estes materiais são armazenados de forma organizada em 10 estoques, sendo, um Almoxarifado Central e 9 satélites, gerando um consumo anual das principais áreas representado abaixo.

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

Estoques	Quantidade de Itens Utilizados	Percentual
Estoque Hemodinâmica O.P.M.E.	21204	57.93%
Estoque Centro Cirúrgico O.P.M.E.	6728	18.38%
Estoque Marcapasso O.P.M.E.	2780	7.60%
Estoque CC Infantil O.P.M.E.	2694	7.36%
Estoque Sala Híbrida O.P.M.E.	2594	7.09%
Estoque Pronto Socorro O.P.M.E.	188	0.51%
Estoque UTI II O.P.M.E.	172	0.47%
Estoque Eletrofisiologia O.P.M.E.	164	0.45%
Estoque UTI III O.P.M.E.	79	0.22%

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 é utilizado um sistema de gestão hospitalar MV, o qual permite a Logística monitorar as necessidades de cada um destes estoques.

Como visto, destacam-se como os maiores consumidores de materiais de O.P.M.E., setores de Hemodinâmica (59%) e Centro Cirúrgico (19%) que juntos totalizam 78% dos materiais utilizados em pacientes no ano de 2022, melhor visualizado nos percentuais a seguir:



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

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.

Apoio na Estrutura de **PESSOAL**



A área de **Recursos Humanos da FAJ**, é responsável pela condução dos processos seletivos, conforme **Regulamento de Admissão de Pessoal da FAJ**, trabalhando na contratação de profissionais para atuarem nas áreas médicas, enfermagem, técnica, operacional e administrativa, para contínua prestação de serviços do Instituto.

Abaixo apresentamos os números mais relevantes sobre os processos seletivos de 2022, que demonstram que o binômio Fundação Adib Jatene e Instituto DANTE PAZZANESE atrai grande quantidade de pessoas que tem interesse em fazer parte da equipe.

Editais publicados	49
Profissionais inscritos em processo Seletivo	9.725
Profissionais selecionados para entrevista	990
Entrevistados	851
Colaboradores contratados	371

No exercício de 2022, realizamos 371 (Trezentos e setenta e uma) novas contratações para atuar tanto na FAJ quanto no IDPC.

A seguir apresentamos a Estrutura de Pessoal do FAJ/IDPC:

Descrição:	Quantidade	%
Servidores IDPC	959	37%
Terceirizados IDPC	336	13%
Total IDPC	1.295	49%
Funcionários FAJ	1.254	48%
Terceirizados FAJ	78	3%
Total FAJ	1.332	51%

A - Total	2.627	100%
------------------	--------------	-------------

Médicos Residentes	274	73%
Residentes Multidisciplinar e Enfermagem	61	16%
Especializando/Estagiários	40	11%
B - Total	375	100%

Total Geral	3.002	100%
--------------------	--------------	-------------

C - Total Leitos	360
-------------------------	------------

Funcionários / Leito	7,3*
-----------------------------	-------------

* A - Total de funcionários / C - Total de Leitos

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 2022 a **Fundação Adib Jatene**, continuou contando com a colaboração de 9 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.

Dos Convênios celebrados com a Secretaria de Estado da Saúde e a Fundação Adib Jatene, com interveniência do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia:

Convênio U.T.I. Pediátrica 0098/2021:

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

UTI Pediátrica	Janeiro - Dezembro 2022
Internações	459
Cirurgias	358
Taxa de Ocupação	77%

*Unidade Inaugurada em 13/10/2021.

Do Convênio 0002/2020 - Assistência: Atividades de apoio ao paciente SUS Sistema TELE-ECCG

O Sistema TELE-ECCG foi um projeto inovador em 2008 desenvolvido com o apoio da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SES-SP) que viabilizou a criação de uma rede estadual de tele-eletrocardiografia, com o objetivo principal de fornecer em poucos minutos um laudo eletrocardiográfico de qualidade aos locais carentes de cardiologistas no estado de São Paulo. Desta

forma com a regionalização do atendimento evitam-se os deslocamentos desnecessários dos pacientes, reduzindo assim o tempo para realização do exame e a obtenção de um diagnóstico preciso nas cidades mais próximas de suas moradias. A Fundação Adib Jatene opera esse sistema com médicos especialistas altamente capacitados e com anos de experiência atendendo os pacientes do IDPC. Também fornece toda a estrutura necessária às unidades básicas e hospitais do SUS desde os eletrocardiógrafos, cabos, suporte de informática, instalação e suporte 24 horas e 7 (sete) dias por semana. Nos casos graves a equipe de médicos entra diretamente em contato com a unidade para enfatizar a urgência de tratamento em casos de suspeita de infarto.

Mesmo com a segunda onda da pandemia da Covid-19 o Sistema Tele ECG se manteve em funcionamento de maneira ininterrupta durante todos os dias de 2022, médicos, engenheiros e técnicos conseguiram manter o fluxo diário de exames e laudos, ao final de 2022 o Sistema Tele ECG chega próximo à marca de 2.200.000 laudos, o que significa mais de 5.000.000 (cinco milhões) de diagnósticos estruturados e armazenados em uma base de dados unificada e de propriedade do DANTE PAZZANESE.

Atividades da Segurança do Trabalho - 2022

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, que têm por objetivo garantir a saúde e bem-estar dos trabalhadores da FAJ e IDPC, prevenindo acidentes decorrentes e doenças ocupacionais.

O SESMT FAJ está representado pelos seguintes profissionais:

Eng. de Segurança do Trabalho	1
Técnico de Segurança do Trabalho	3
Médico do Trabalho	1
Enfermeira do Trabalho	1
Total:	6

São atividades da Segurança do Trabalho, área integrante do SESMT, na coordenação da Engenharia de Segurança do Trabalho nas diversas atividades do setor, bem como nos trabalhos da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, 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.

eSocial – GRUPO 3

A Fundação Adib Jatene pertencente ao Grupo 3 do eSocial. Em 2022, iniciamos fase 4, com os envios dos eventos conforme quando a seguir:

- janeiro/2022 - Envio obrigatório dos eventos de Segurança Saúde do Trabalho;
- S-2240 – Condições Ambientais do Trabalho – fatores de risco;
- S-2210 – Comunicação de Acidentes de Trabalho;
- dezembro/2022 - Revisão do Cadastro tarefa por funcionário;
- dezembro/2022 - Revisão do Cadastro de ambiente físico e fonte geradora de risco;
- dezembro/2022 - Revisão do Cadastro dos agentes de risco.

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA

São atividades do SESMT, como responsável a Engenharia de Segurança do Trabalho, participação efetiva na Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, 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.

Composição

- 14 membros - Representantes dos empregados
- 14 membros - Representantes do empregador

As reuniões da CIPA são realizadas mensalmente onde o grupo discute ações que priorizem o bem-estar do trabalhador, a comissão é renovada anualmente por meio de eleição aos colaboradores da Fundação Adib Jatene.

Também em conjunto com a CIPA a Segurança do Trabalho organiza anualmente a SIPAT (Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho), o evento promove 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, são apresentações por palestras, teatro e dinâmicas envolvendo os participantes. No ano de 2022 a SIPAT teve como tema “Saúde e Segurança no Trabalho: É preciso Saber, Cuidar, Informação, Responsabilidade e Ação”.

XXVI SIPAT IDPC / FAJ - 2022
SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO: "É PRECISO SABER CUIDAR - INFORMAÇÃO, RESPONSABILIDADE E AÇÃO!"

22 e 23 de setembro

22/09/2022 - QUINTA-FEIRA

- 09h00 - 09h15 **PALAVRA DO DIRETOR** - Abertura da XXVI Semana da SIPAT IDPC/FAJ
- 09h20 - 09h40 **ESQUENTA** - Atividade física e exercícios de relaxamento
Reabilitação Cardiovascular IDPC
- 10h00 - 11h00 **QUALIDADE DE VIDA - HÁBITOS SAUDÁVEIS E BEM ESTAR**
André Nessi - Professor da Pós-Graduação da Universidade Anhembis Morumbi; Massoterapeuta e Quiroprático; Pós-Graduação em Fisiologia da Exercício, Massagem Desportiva e Terapêutica; Mestrado em Gerontologia
- 14h00 - 14h20 **ESQUENTA** - Atividade física e exercícios de relaxamento
Reabilitação Cardiovascular IDPC
- 14h30 - 16h30 **SAÚDE DO TRABALHADOR - PRINCIPAIS CUIDADOS: ACIDENTES COM PERFUROS CORTANTES**
Dr. Glauco Callia - Chefe da área de inovação médica da Empresa SALU; atuou como Gerente e Supervisor em Saúde Ocupacional em empresas de grande porte; Experiência nas áreas de redução de custos com Saúde Corporativa; Especializado em Planejamento, Programas de Saúde e Bem Estar

23/09/2022 - SEXTA-FEIRA

- 08h30 - 09h50 **ESQUENTA** - Atividade física e exercícios de relaxamento
Reabilitação Cardiovascular IDPC
- 10h00 - 11h00 **DOAÇÃO DE ÓRGÃOS, UM ATO DE AMOR! VENHA CONHECER E TIRAR SUAS DÚVIDAS!**
Lays Benelli Prado - Enfermeira Coordenadora da Organização de Procura de Órgãos e Tecidos do IDPC; Especialista em Cardiovascular pelo IDPC; Especialista em Cirurgias, Doação e Transplante de Órgãos e Tecidos pelo Instituto Albert Einstein
- 11h00 - 12h00 **SAÚDE MENTAL - ESTRESSE DIÁRIO PROPORCIONANDO ANSIEDADE E DEPRESSÃO**
Cristina Altisent - Psicóloga e Supervisora em Clínica de adolescentes, adultos e idosos; Especialista em Teoria Cognitivo Comportamental - TCC; Pesquisadora e supervisora em clínica de pesquisa; Especialização em Neuropsicologia pelo Albert Einstein
- 14h00 - 14h20 **ESQUENTA** - Atividade física e exercícios de relaxamento
Reabilitação Cardiovascular IDPC
- 14h30 - 15h30 **EDUCAÇÃO FINANCEIRA - COMPORTAMENTO SEGURO: DINHEIRO E SUA INTERFERÊNCIA NA SAÚDE EMOCIONAL**
Tenente Fabiano Macedo Silva - Assistente Social; 1º Tenente da Força Aérea Brasileira; Especialização - Psicopedagogia, Saúde Pública e Gestão em Saúde com ênfase no PSF - Programa Saúde da Família; MBA em Gestão de Pessoas e Gestão em Saúde Mental; Palestrante na área do desenvolvimento Humano, membro da Comissão de Atendimento Humanizado e Cuidados Paliativos do Hospital da Força Aérea Brasileira de SP; Autor do Livro: *Olhos que falam!*

Audatório Cantídio de Moura Campos Filho (A)

A CIPA é composta por 28 membros de diversas áreas na Instituição, sendo 14 membros eleitos por escrutínio secreto pela representação dos empregados e 14 por indicação da representação do empregador. No ano de 2022 os cipeiros foram treinados com uma carga horária de 16hs/aula dos assuntos atualizados de segurança do trabalho.

Em atendimento Portaria 3214/78 em sua NR 05 Comissão Interna e Prevenção de Acidentes - CIPA em agosto de 2022 iniciou o processo eleitoral CIPA - Gestão 2022/2023.



Votação da CIPA

Fundação Adib Jatene

APURAÇÃO DOS VOTOS PARA CIPA 2022/2023

No dia 06/10/2022 às 8h, no auditório Cantinho de Campos Moura Filho (A), situado na av. Dante Pazzanese, 500 - Itaquera - São Paulo com a presença da Presidente da comissão eleitoral - Rosanna Rodrigues Silva, do vice-presidente Joseli Pereira Junior e dos colaboradores: Amarilla Souza de Jesus, Edmilson Ferreira dos Santos, Eulália Cristina dos Santos Vieira de Souza, Joaquim Horácio, Mônica Letícia Camilo, Patrícia Marques de Araújo e Sonia Maria Machado, iniciou-se os trabalhos de apuração dos votos onde foi computado o seguinte resultado:

NOME	Registro	SETOR	Nº de votos	Classificação
Vicente Paulo Santos	4223	Logística	154	1º titular
Maria Teresa Ap. da Silva	4245	Pronto-Socorro	50	2º titular
Gláucia Cristina de Paula	4130	Protocolo	44	3º titular
Gilberto Camargo Soares	2854	Logística	43	4º titular
Paulo Henrique S. Gomes	4987	GTO	39	5º titular
Andressa Takashi	5571	Enfermaria 5º andar	28	6º titular
Anaísolyn Bonfim de Amorim	5101	Enfermaria 5º andar	28	7º titular
Leonardo Araújo Sousa	4191	Tecnologia de Informação	23	8º titular
Pedro Alessandro Marques	0321	Compras / FAJ	21	1º suplente
Fransca Juliana Nascimento	2402	Eletrofisiologia Invasiva	16	2º suplente
Gabriel Lambert Borges	3024	Faturamento	15	3º suplente
Rogério de Souza	4022	Compras / FAJ	13	4º suplente
Daniela M. M. de Araújo	3177	Almoxarifado FAJ	12	5º suplente
Juliana Marcelo F. dos Anjos	4319	Finanças FAJ	12	6º suplente
Rosana Biamato Florêncio	4399	LTI B - Pós Operatório	12	Não classificado
Rafael de Moraes Junior	2594	PR FAJ	12	Não classificado
Henrique Alonzo dos Santos	2297	Compras / FAJ	11	Não classificado
Eduardo Luiz Ferreira	5157	SAJ	10	Não classificado
Edelson Pinho de Santiago	3098	Compras / FAJ	06	Não classificado
Wesley Mariano dos Santos	4978	CEDOC	06	Não classificado
Votos branco			01	-
Votos nulo			03	-
Total Geral de votos			571	-

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA Gestão 2022 / 2023
Fundação Adib Jatene - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - FAJ / ICP
Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 | CEP 04012-909 | São Paulo, SP | Fone: (11) 5085-6206

Resultado da apuração dos votos

Fundação Adib Jatene

PLANO DE TRABALHO
CIPA GESTÃO 2022/2023

ATIVIDADE / MÊS	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep	Out	Nov	Dez
Decidir os Acidentes de Trabalho ocorridos durante o mês e a eficácia das ações corretivas e preventivas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estatísticas relativas ao mês, período e 12 meses.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elaborar o Relatório Mensal e Estatístico (quando houver) e Reportagem do Trabalho e enviá-los.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizar reuniões com os representantes de unidade (quando não houver).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Conferir os encaminhamentos e providências de acidentes, intervenções e QP-32.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Realizar o SGPAT												X
Inspeções aos equipamentos de trabalho e proteção, manutenção, calibração, testes e deficiências de forma									X			
Inspeções nos instalações de emergência												
Aprovação do Plano de Proteção Radiológica												
Formar Comissão Eleitoral para o período da CIPA 2023/2024												X

Renata Valeri de Freitas - Presidente da CIPA
Vicente Paulo Santos - Vice-Presidente da CIPA
Gláucia Cristina de Paula - Secretária da CIPA

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA Gestão 2022 / 2023
Fundação Adib Jatene - Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia - FAJ / ICP
Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 | CEP 04012-909 | São Paulo, SP | Fone: (11) 5085-6206

Plano de trabalho

Campanha de Conscientização

28/04
Dia Mundial da Segurança e Saúde no Trabalho

Per que dia 28 de abril?

Em 1969 uma explosão numa mina em Virginia, EUA vitimou 78 trabalhadores, em memória a este trágico episódio a Organização Internacional do Trabalho - OIT adotou esta data como o dia oficial da segurança e saúde no local de trabalho.

O Brasil é o quarto país do ranking mundial da acidente de trabalho.

A cada 3h, 10 min um trabalhador brasileiro morre em decorrência de acidente de trabalho.

Atendimento Hospitalar em São Paulo é o setor com mais notificações de acidentes de trabalho.

Vamos juntos mudar essa realidade?

- Siga as instruções de segurança.
- Use os EPIs corretamente.
- Atenção à sua saúde.
- Não improvise.
- Atenção com o colega de trabalho.

maio amarelo
JUNTOS SALVAMOS VIDAS!

Não digite enquanto caminha sua distração pode causar acidentes

24 junho
Dia Mundial de Prevenção de Quedas

Todo cuidado é pouco!

No local de trabalho seu único adorno é salvar vidas

Piercing, relógios, brincos, alargadores, anéis, barbas longas e cabelos soltos favorecem a contaminação por microorganismos e podem provocar acidentes.

Norma Regulamentadora 32 Item 32.2.4.5

Não use adornos nas atividades de assistência hospitalar!

EVITE ACIDENTES COM PERFURANTES CORTANTES

Os dispositivos perfurantes cortantes podem ser um meio de contaminação de doenças como HIV e Hepatites

Não faça o descarte manual das agulhas

Não reencepe as agulhas

NÃO É SÓ O CORAÇÃO QUE PRECISA DE CUIDADOS

Cuide de sua Saúde Mental adotando hábitos saudáveis no dia a dia:

- Durma bem
- Pratique atividades físicas
- Tenha momentos de lazer
- Se ame!

Evite os Acidentes de trajeto

Na ida ou volta do trabalho, siga essas dicas para um deslocamento seguro:

- Não se distraia com o celular**: O celular tira a atenção, não digite enquanto dirige ou caminha nas ruas.
- Respeite os sinais de trânsito**: Observe os placas, sinalização e iluminação e respeite os limites.
- Mantenha a atenção**: Ao caminhar não use, caminhe com os olhos fixos na rua, imagine situações de risco.

NÃO BRINQUE COM FOGO!

Colabore com a prevenção de incêndios:

- Evite sobrecarregar as tomadas
- Não fume nas dependências do Instituto
- Mantenha os produtos inflamáveis longe de fontes de calor

Consciência Cuidado e Prevenção!

Dezembro Vermelho
Mês de conscientização para prevenção ao HIV/AIDS e outras IST

Infeções Sexualmente Transmissíveis

A Segurança do Trabalho tem ainda sob sua responsabilidade: o levantamento da população fixa in loco, disponibilizar os dados para a empresa prestadora de serviço realizar os cálculos do dimensionamento conforme Instrução Técnica 17 (Brigada de Incêndio do CBMESP), solicitar as áreas a indicação dos colaboradores voluntários para serem treinados, com o objetivo principal é a prevenção e o combate a princípios de incêndio.

Esta frente desenvolve ações de prevenção, identificação e análise da situação de emergência, corte de energia, abandono e isolamento de área, e suas consequências, que, dentre outras, compreendem os danos materiais e os acidentes com lesões. Atualmente a Brigada de Incêndio do IDPC/FAJ esta sendo coordenada pela empresa terceirizada GUIMA CONCECO com parceria da Segurança do Trabalho.

Outras atividades da Segurança do Trabalho

Equipamento de Proteção Individual – EPI: Estoque de EPI – Segurança do Trabalho está localizado em novo espaço no 4º andar do Prédio Torre, com o objetivo de melhor controle de estoque, aquisição e fornecimento diário aos colaboradores.

No ano de 2022, com a implantação de integração admissional, orientação sobre os cumprimentos legais, atendimento ao cronograma de ações do PGR, conscientização dos colaboradores e visando garantir a disponibilidade de EPI para o pronto atendimento, solicitamos ao setor de compras da FAJ e do IDPC os seguintes itens: bota de Segurança, sapato de segurança, sapato Soft Works, bota de PVC cano longo, óculos de proteção, avental de segurança, protetor de tireoide, máscara de proteção PFF-1 e PFF-2, respirador com filtro, protetor auditivo tipo plug, abafador tipo concha, luvas de proteção em látex cano longo e curto, luvas de proteção em algodão pigmentada e corrugada em látex, luvas de proteção nitrílica, luva para proteção contra agentes térmicos, creme de proteção para as mãos, luvas de raspa, perneira de raspa e avental de raspa.

Estoque de EPI



O estoque de EPI foi centralizado em uma sala no 4º andar-Torre

Controle de estoque, organização por itens e tamanhos, registro do fornecimento dos EPIs

Acidente de Trabalho

Com o objetivo de promover o acolhimento ao colaborador acidentado FAJ/IDPC e prestadores de serviço fixos, bem como otimizar o primeiro atendimento, foi implantado o Fluxo de Acidente de Trabalho propiciando segurança e acolhimento a todas as pessoas que acessam as instalações do IDPC/FAJ e por ventura venham a sofrer acidente.

- Abertura de CAT –(Comunicação de Acidente do Trabalho). No ano de 2022 foram abertas 15CAT.
- Investigação de Acidentes: É realizada a investigação de cada caso contemplando todas as ocorrências na Instituição, com objetivo de minimizar ou mitigar novas ocorrências e propor medidas preventivas / corretivas.

Gestão de Dosímetros

Controle e estatística mensal de dosímetros, destinados aos colaboradores das áreas que envolvem radiação ionizante, nos setores de Hemodinâmica, Medicina Nuclear, Radiologia, Tomografia, Centro Cirúrgico II, Sala Híbrida, Marcapasso, Cirurgia Vascular, Eletrofisiologia e atualmente Cirurgia Experimental, sendo monitorados por dosímetros individuais com 299 monitores.

Treinamentos

Elaboração de treinamentos preventivos aos colaboradores e aplicação de treinamento para formação de Cipeiros, Diálogo de Segurança em áreas e integração dos novos colaboradores enfermagem em conjunto com a educação continuada.

Diálogo de Segurança



Tecnologia da informação



UTI Pediátrica



Almo. FAJ



Lista de presença



Bio engenharia



Bio engenharia

Plano de Gerenciamento de Riscos

Elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos –PGR, obrigatoriedade da Instituição, onde são registrados todos os setores, riscos e EPI que devem ser fornecidos, o documento fica à disposição da fiscalização, sofrendo atualizações quando necessário. Elaboração de LTCAT, laudos de insalubridade e periculosidade.

PRG /REV 1 e 2

No período de maio a julho de 2022 foi realizado o levantamento dos riscos ambientais em área para a elaboração do programa de Gerenciamento de Riscos.

Em julho e outubro, realizado as revisões 1 e 2.



Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP

Elaboração e entrega do Perfil Profissiográfico Profissional – PPP, documento que informa a Previdência Social o período de exposição do colaborador a riscos biológicos ou químicos para consideração na época da aposentadoria, é também obrigatório à entrega no momento do desligamento do colaborador, no ano de 2022 foram elaborados 50 PPP.

Inspeções e Acompanhamentos - Perícias Judiciais

Inspeções de segurança que compõem a rotina dos profissionais da Segurança do Trabalho são realizadas nos locais de trabalho para orientar quanto à utilização correta dos EPI, verificar os processos de trabalho se estão de acordo com as normas vigentes, e ainda os equipamentos de segurança, alarmes, extintores e mangueiras de incêndio, luzes de emergência, etc.

Atuação da Engenharia de Segurança junto a perícias judiciais. No ano de 2022 foram elaborados relatórios, quesitos e acompanhamento de perícias na defesa da empresa das ações trabalhistas.

A computer mouse is shown on a blue mousepad. The background is a solid red color. The text is overlaid on the left side of the image.

Apoio em
TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO

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

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

A equipe de TI é composta por um coordenador, sendo responsável por toda infraestrutura, suporte técnico e sistemas. Na área técnica contamos com oito colaboradores que prestam atendimento aos chamados técnicos de rede, wi-fi, cabeamento, hardware, software e impressoras, outros seis colaboradores prestam suporte aos chamados relacionados aos sistemas MV, PACS, Protheus, Janus, Odin, Gesthos, entre outros.

No ano de 2022, foram atendidos uma média de 533 chamados por mês. Considerando o parque tecnológico do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia com 1168 computadores do tipo Desktop, Notebooks, 117 impressoras disponibilizadas por meio de contrato de prestação de serviços terceirizado(Outsourcing), 69 servidores (sendo 32 servidores físicos e 37 virtuais), 6 storages (equipamento de armazenamento de dados em massa), dois equipamentos de armazenamento de backup em discos (Storage NAS) com capacidade de 16 TB, 66 Switches, 109 antenas wi-fi, 19 biométricos, 3 links de internet (sendo 01 Link de 500mb Principal, 01 Link de 100mb Redundância e 01 Link de 8mb Sistema Medex da Secretaria), um total de 28 Sistemas, 10 sites e 1 Intranet.

Número de chamados atendidos em 2022

Redes	Sistema	Sup. Tec.	Total
1118	1638	3646	6402

Principais Projetos realizados no IDPC e FAJ

Melhorias realizadas em 2022:

- Implantação de certificado SSL para o site REDCAP.
- Inventário dos equipamentos da sala de servidores, para revisão dos equipamentos obsoletos e planejamento de migração dos sistemas e serviços atrelados a estes servidores.
- Migração de 9 servidores físicos para servidores virtuais, visando melhoria na gestão e minimizar os custos de manutenção dos equipamentos.
- Ampliação de 7 servidores para utilização de novos sistemas e serviços implantados na instituição.
- Aquisição de licenças de Windows Server Data Center para adequação de licenciamento dos novos servidores para virtualização adquiridos pelo IDPC.
- Revisão de acessos VPN(acesso externo), para controle dos acessos as informações fora da infraestrutura física da instituição, novas liberações de VPN serão avaliadas e autorizadas pela superintendência.
- Reparo nos principais nobreaks dos racks de infraestrutura dos prédios da instituição para mitigar paradas dos serviços quando ocorre queda de energia.
- Reimplantação e reestruturação do sistema de antivírus dos servidores e parque de computadores da instituição.
- Revitalização de 50 computadores obsoletos com destino para descarte, onde utilizamos estes computadores revitalizados para substituição e ampliação dos computadores nos setores de assistência ao paciente.
- Aquisição de 10 fitas magnéticas para realizar Backup das informações da instituição em outro tipo de mídia para guarda em cofre, revisão de todas as rotinas de backup para adequação.
- Instalação e configuração de 10 antenas AP wifi 6 no setor UCG, para utilização nos equipamentos moveis de monitoramento de sinais vitais da empresa DRAGUER.

Sistema MV:

- **Implantação da integração de baixa de materiais OPME automatizado:** Integração automatizada das baixas de materiais OPME que ocorrem no sistema MV e são enviados para o sistema Protheus.
- **Implantação de integração de resultado de exames laboratoriais:** Integração de retorno dos resultados de exames laboratoriais campo a campo, enviados do sistema Shift da empresa AFIP para o sistema MV.
- **Implantação de Integração dos equipamentos de eletrocardiograma:** Atualização do sistema dos equipamentos da empresa TEB e implementação da integração do exame de imagem de eletrocardiograma com o sistema Vivace (PACS) MV.
- **Implantação do sistema CICLYS - (Sistema de Gerenciamento de contas de faturamento):** Sistema de apoio ao faturamento possibilitando gerenciar os processos e contas a ser faturadas, facilidade entre as áreas para rápido manuseio de documentos pendentes de entrega para o faturamento, diretamente Integrado com o sistema SOULMV.
- **Implantação do aplicativo HMED – (App de visualização dos prontuários Eletrônico do Paciente):** Aplicativo de apoio ao médico para acompanhamento do paciente, com possibilidades de visualização de exames de imagem, exames laboratoriais, evoluções, prescrições, sinais vitais etc. Tudo via integração com o prontuário Eletrônico do Paciente.
- **Implantação do aplicativo ANESTECH (App para processos assistenciais dos anestesistas):** Aplicativo de apoio a equipe de anestesista com possibilidades de criar avaliação pré-anestésica, ficha de anestesia e ficha pós-anestésica integrada com o sistema MVPEP.
- **Atualização de Sistema MV:** Correção e aplicação de novas funcionalidades, atualização de telas em HTML5 e melhorias na performance do sistema.
- **Atuação no desenvolvimento de documentos e relatórios de processos assistenciais da área Médica:** Desenvolvimento de nova estrutura do documento eletrônico dos resumos de Alta e Óbito. Estruturação e desenvolvimento do processo de solicitação de hemocomponentes. Estruturação do processo de atendimentos de médicos residentes externos e internos de curto período. Desenvolvimento de nova estrutura do documento eletrônico da Ficha de Evolução Médica. Estruturação e desenvolvimento do processo de atendimentos Médicos e Enfermagem do setor de M.A.P.A.

- **Atuação no desenvolvimento de Documentos e Relatórios de processos assistências da área Enfermagem:** Desenvolvimento do Painel do Centro Cirúrgico para pacientes e procedimentos a serem realizados no dia. Desenvolvimento da Ficha SBAR para transição de informações do quadro clínico do paciente durante a transferência entre as unidades de internação. Desenvolvimento de Painel de medicamentos prescritos Pronto Socorro atendimento de porta. Estruturação do processo de solicitações de exames de Endoscopia. Estruturação de Alertas via sistema PEP para protocolos assistenciais de Enfermagem.

Sistema Protheus:

- **Vale-refeição e vale-alimentação:** Controle agora é realizado via sistema, cálculos e lançamentos.
- **Migração autônomos para empresa (virtual no sistema) Matriz:** Todos os funcionários FAJ estão sendo tratados na mesma empresa, relatórios e visões são extraídas do mesmo ambiente. Fechamento da folha e manutenção cadastral estão em um único ambiente.
- **Migração release 12.1.33:** Sistema atualizado com a última versão do software disponível no mercado, em dia para atender todas as legislações vigentes.
- **E-Social:** Entregas estão sendo realizadas dentro do prazo, totalizadores fidedignos. Governo recebendo os totalizadores de folha de pagamento, com o valor fechado no sistema.
- **Segurança da informação:** Acessos e perfis revisados, para que somente pessoas autorizadas possam acessar as informações da empresa. Manutenção cadastrais, só podem ser realizadas por pessoas autorizadas previamente pela diretoria da FAJ.
- **App Meu RH:** Implantação do aplicativo APP Meu RH. Liberdade para os colaboradores gerirem suas próprias informações. Redução no tempo do atendimento de porta dos profissionais do RH.
- **Entrada de nota por XML:** Entrada das notas, estão sendo realizadas por arquivo XML, diminuindo o uso de papel, redução de tempo e erros nos lançamentos que antes eram realizados de maneira manual.
- **Pagamento por CNAB autônomos de pensionistas:** Pagamentos dos títulos gerados pelo módulo de folha de pagamento estão sendo realizados via arquivo de remessa.



Atividades da
BIOENGENHARIA

A Fundação Adib Jatene apoia o Instituto DANTE PAZZANESE também por meio das atividades da Divisão de Bioengenharia. Neste contexto, são projetados e produzidos dispositivos médicos e prestados serviços de laudo remoto de eletrocardiograma, via convênio com a Secretaria de Saúde. Esse setor propõe e participa de projetos de pesquisa em parceria com outras instituições de forma a receber recursos de órgãos de fomento. Além disso, colabora para acelerar startups e empresas nacionais a colocar seus produtos no mercado.

Todas essas atribuições dependem fortemente da Diretoria de Ensino e Pesquisa do Instituto, das equipes multidisciplinares dentro do próprio hospital e de parceiros externos como startups, empresas, universidades, agências de fomento, órgãos governamentais, etc.

Em 2022, tivemos a reestruturação completa do Sistema Tele-ECG com a migração da plataforma de operação em parceria com a Atrys e a criação da plataforma de pesquisa em ambiente de nuvem AWS Amazon com a ajuda da startup Khube financiado pelo projeto regular FAPESP. Diversas ferramentas de software foram desenvolvidas pelos estagiários do setor para possibilitar a organização e uso desses dados da forma correta

A produção de equipamentos e dispositivos médicos foi desafiadora devido à escassez global de matéria-prima e a alta dos preços. Apesar desses contratempos foi possível aumentar a quantidade de itens produzidos com o empenho de todos os funcionários da administração da FAJ, da linha de produção, do departamento da qualidade e da engenharia.

Em 2022 também tivemos uma patente obtida em parceria com os Residentes da Cirurgia Cardíaca e já temos outras em andamento. Além disso, tivemos a escala de enfermagem em pleno funcionamento na Unidade Coronariana, a publicação de artigo no JAMA, a integração do eletrocardiógrafo da FAJ com o VIVAVE-MV, o acordo para produção de equipamentos de cicatrização por plasma para a SURFACE – Médica entre outras atividades que serão detalhadas a seguir.

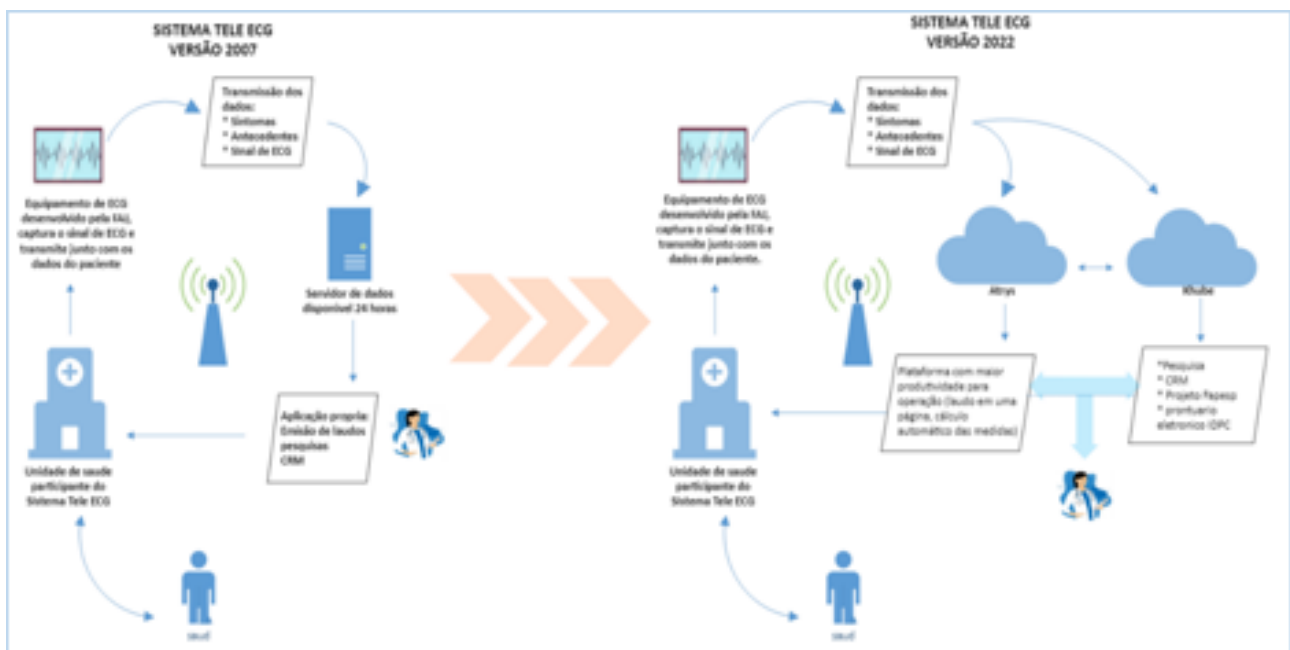
Monitor de Coagulação Ativada MCA Plus

Sistema Tele-ECG

O Sistema Tele-ECG foi um projeto inovador, em 2007, desenvolvido com o apoio da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SES-SP) que viabilizou a criação de uma rede estadual de tele-eletrocardiografia, com o objetivo principal de fornecer em poucos minutos um laudo eletrocardiográfico de qualidade aos locais carentes de cardiologistas no estado de São Paulo. Desta forma, com a regionalização do atendimento, evitam-se os deslocamentos desnecessários dos pacientes, reduzindo assim o tempo para realização do exame e a obtenção de um diagnóstico preciso nas cidades mais próximas de suas moradias.

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

Evolução da arquitetura do Sistema Tele ECG



Mesmo com a segunda onda da pandemia da Covid-19 o Sistema Tele ECG se manteve em funcionamento de maneira ininterrupta durante todos os dias de 2022, médicos, engenheiros e técnicos conseguiram manter o fluxo diário de exames e laudos, ao final de 2022, o Sistema Tele ECG ultrapassou a marca de 2.400.000 laudos, o que significa mais de 5.000.000 de diagnósticos estruturados e armazenados em uma base de dados unificada e de propriedade do DANTE PAZZANESE.

Segue o demonstrativo de performance ano a ano desde a implementação do primeiro ponto do Sistema Tele ECG em 2007.



Ao longo do ano de 2022, novos contratos foram celebrados junto a FAJ para atender novas unidades de Saúde dentro do Estado de SP.

Novas Unidades			
UPA Alves Dias	SBC	PS Diadema	Diadema
UPA Beata Neves	SBC	PA Paineras	Diadema
UPA Demarchi	SBC	PA Eldorado	Diadema
UPA Paulicéia	SBC	Piraporinha	Diadema
UPA Riacho Grande	SBC		
UPA Rugde Ramos	SBC		
UPA São Pedro	SBC		
UPA Silvina	SBC		
UPA Taboão	SBC		
UPA União	SBC		

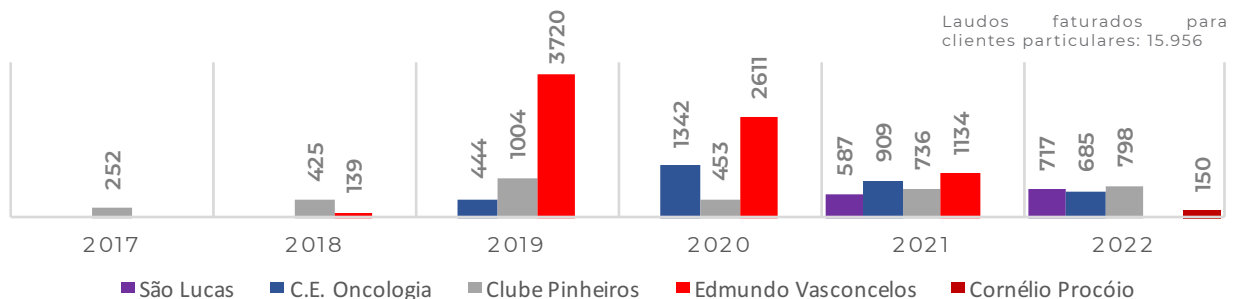
Novo software para as unidades de Saúde – Sistema Tele ECG: o novo software de utilização do Sistema Tele ECG, permite a aplicação de diversos filtros digitais pelo próprio usuário, com uma interface simples e intuitiva o usuário

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

Novo software Central de laudos – Sistema Tele ECG: A partir de agosto de 2022 uma nova plataforma passou a ser utilizada pelas equipes técnica e médica, em parceria com a empresa multinacional Atrys Health, o sistema tele ECG passou a ser hospedado no ambiente cloud computing utilizando o alto desempenho e a alta disponibilidade que são recursos nativos da tecnologia de “computação em nuvem”, além disso, todo o banco de dados passou a contar com os níveis exigidos de criptografia e segurança para atender os requisitos da Lei geral de proteção de dados “LGPD”. A equipe médica passou a confeccionar os laudos de forma mais dinâmica, os seguintes recursos de IA “inteligência artificial” foram implantados:

- Classificação automática de exames de acordo com as alterações do sinal de ECG.
- Cálculo automático do complexo QRS e principais ondas do sinal.
- Sugestão de diagnósticos.

A Fundação Adib Jatene também presta serviços particulares de laudos para eletrocardiograma para alguns clientes que desejam laudo detalhado para estudos clínicos e atendimentos em diversas áreas. Segue abaixo o número de laudos por cliente:



Fornecimento de equipamentos médicos a preço justo para o SUS

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

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

Em 2022 houve um crescimento na quantidade de produtos vendidos de aproximadamente 15% devido principalmente ao aumento da venda de tubos traqueais que são utilizados para tratamento das sequelas da COVID-19 (59%) e de Kits de coagulação ativada (11%). Esse crescimento ocorreu mesmo com as rupturas da cadeia de fornecimento. De fato, o último ano apresentou diversos desafios na obtenção de matéria-prima de diversos tipos, principalmente do silicone de grau médico. Devido à falta dessa matéria-prima no mercado mundial foi necessário diversas alterações no planejamento da produção de forma a atender com a maior brevidade possível os clientes. Além disso, os preços do silicone, aço e placas eletrônicas tiveram um importante aumento que precisou ser repassado na tabela de preços de 2022.

Em parceria com a Divisão de Cirurgia do IDPC foi registrado um novo produto na ANVISA foram adicionados mais dois produtos ao catálogo desenvolvidos em função do aumento do número de pacientes traqueostomizados decorrentes da pandemia de Covid-19. A válvula de fala possibilita uma melhora mais rápida da deglutição e em consequência alta dos pacientes.

A prótese endotraqueal permite o tratamento de estenose traqueal sem a necessidade de traqueostomizar o paciente. Além disso, a venda de produtos já tradicionais como a família de tubos traqueais cresceu 47% com relação ao ano anterior.

Fundação Adib Jatene		FAMILIA DE PRODUTOS E QUANTIDADES VENDIDAS					
Código	Produto	Total Quantidade 2018	Total Quantidade 2019	Total Quantidade 2020	Total Quantidade 2021	Total quantidade 2022	Total quantidade 2022
KIB0001	Kit MCA - 2000 (caixas c/ 24 tubos)	8344	8801	9317	9520	10606	11%
KIT0001	Kit MCA-1 ML (caixas c /24 unidades)	300	16	152	108	144	33%
PRE0200001	Monitor de Coagulação Ativada MCA2000	64	80	51	91	72	-21%
DIVERSOS	Instrumentais Cirúrgicos	2827	1519	998	1022	906	-11%
DIVERSOS	Tubo Traqueal em T -8,10,12,14,16	1222	1439	1003	1516	2417	59%
PRF0900001	Fletrosystem	36	22	0	19	15	-21%
PRD0501280	Prótese Endotraqueal	0	0	10	15	22	47%
PRD1001522	Válvula de fala e Acessórios	0	0	0	132	61	-54%
Total		12793	11877	11531	12423	14243	15%

Produtos Registrados na ANVISA em Circulação

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. Por meio, dos testes realizados com uma amostra de sangue (1 mL ou 2mL) 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.

Kit TCA

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. Contêm tubos reagentes descartáveis, onde se processa a ativação do sistema de coagulação e detecção do ponto inicial da formação do coágulo. O Kit TCA deve ser utilizado com equipamento dedicado, o Monitor de Coagulação Ativada (modelo MCA 2000 ou MCA Plus) marca Fundação Adib Jatene (FAJ).



Kit MCA 2000

O **Kit MCA** é um produto para diagnóstico “in vitro” e de uso exclusivo para medição do Tempo de Coagulação Ativada (TCA) 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, utilizando, exclusivamente, o Monitor de Coagulação Ativada da Fundação Adib Jatene (FAJ).



Tubo traqueal em T

Os tubos traqueais são produtos desenvolvidos para a abertura da luz da traqueia. Mantendo a vida aérea adequada, dando suporte a 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

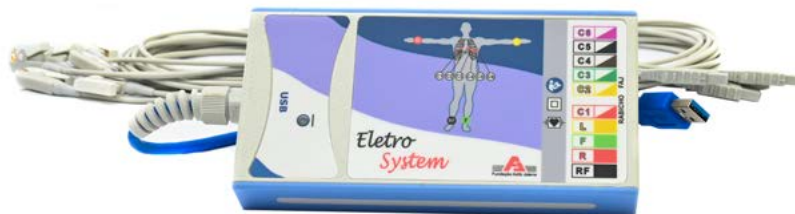
Os tubos traqueais são indicados para:

- 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 realizadas por um médico-cirurgião capacitado e familiarizado com a técnica de implante por um período de temporário de até 29 dias.



Desenvolvimento de novo EletroSystem



Encaminhado 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 de, no início de 2021, conseguir a Certificação do Inmetro, para em meados de março de 2021, possamos solicitar a Anvisa para registro final.

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%).

Linha de instrumentais

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.



Afastador de aorta reto		
Código	Tipo	Comprimento em mm (A x B x C)
AAB0001	Adulto	270,00 x 30,00 x 35,00
AAB0002	Infantil	180,00 x 30,00 x 25,00




Gancho de mitral		
Código	Tipo	Comprimento em mm (A)
GMB0001	Adulto	315,00
GMB0002	Infantil	240,00




Afastador de átrio esquerdo reto	
Código	Comprimento em mm (A x B x C)
AEB0030	250,00 x 30,00 x 25,00
AEB0040	250,00 x 40,00 x 35,00
AEB0050	250,00 x 50,00 x 40,00



Afastador explorador de coronária (bugias)		
Código	Comprimento em mm (A)	Diâmetro em mm (B)
BUB0125	200,00	1,25
BUB0150	200,00	1,50
BUB0175	200,00	1,75
BUB0200	200,00	2,00
BUB0250	200,00	2,50
BUB0300	200,00	3,00



Afastador de ventrículo e átrio direito		
Código	Tipo	Comprimento em mm (A x B x C)
ADB0001	Adulto	250,00 x 28,00 x 25,00
ADB0002	Infantil	250,00 x 22,00 x 25,00



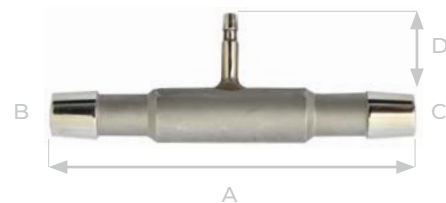
Afastador valvar para rombo fixo	
Código	Comprimento em mm (A x B x C)
BRB0001	270,00

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**.

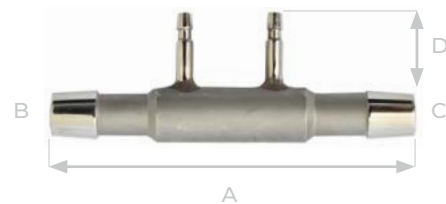
Família de Conectores para Cirurgia Cardíaca com Circulação Extracorpórea é recomendada para estabelecer a unificação dos tubos utilizados durante Cirurgia Cardíaca, cada modelo possui um tipo de conexão com uma finalidade específica. Composto por uma série de **42 modelos** de diversos tamanhos e formatos.

Conector reto com saídas especiais de Ø 3mm

Código	Comprimento em mm (A x D)	Diâmetro em pol. (B x C)	Saídas Laterais
CRB0101	62,00 x 14,00	1/2" x 1/2"	01
CRB0102	62,00 x 14,00	1/2" x 3/8"	01
CRB0103	55,00 x 14,00	3/8" x 3/8"	01
CRB0104	55,00 x 14,00	3/8" x 1/4"	01
CRB0105	52,00 x 14,00	1/4" x 1/4"	01
CRB0106	52,00 x 14,00	1/4" x 3/16"	01
CRB0107	50,00 x 14,00	3/16" x 3/16"	01



Código	Comprimento em mm (A x D)	Diâmetro em pol. (B x C)	Saídas Laterais
CRB0201	70,00 x 14,00	1/2" x 1/2"	02
CRB0202	70,00 x 14,00	1/2" x 3/8"	02
CRB0203	68,00 x 14,00	3/8" x 3/8"	02
CRB0204	67,00 x 14,00	3/8" x 1/4"	02
CRB0205	66,00 x 14,00	1/4" x 1/4"	02
CRB0206	57,00 x 14,00	1/4" x 3/16"	02
CRB0207	58,00 x 14,00	3/16" x 3/16"	02



Código	Comprimento em mm (A x D)	Diâmetro (B x C)	Saídas Laterais
CRB0301	70,00 x 14,00	1/2" x 1/2"	03
CRB0303	68,00 x 14,00	3/8" x 3/8"	03
CRB0304	67,00 x 14,00	3/8" x 1/4"	03
CRB0305	66,00 x 14,00	1/4" x 1/4"	03



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 de **24 modelos** de diversos tamanhos e formatos.

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 de 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.



Oficina Biomecânica

A Oficina Biomecânica é um setor histórico do IDPC. Nela, durante décadas foram construídos protótipos e modelos de forma rápida, seja em tornos manuais como também em equipamentos controlados por computador, acelerando a inovação por meio de prototipagem rápida com suporte especializado.

Assim, pode ser feito o desenvolvimento não só de protótipos, mas também a avaliação rápida pelas equipes médicas do papel desses dispositivos em procedimentos de alta complexidade.

A oficina de Biomecânica tem as seguintes funções:

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

A oficina conta com diversos equipamentos que foram adicionados ao longo dos anos de projetos com fomento de diversos órgãos como descrito nos parágrafos seguintes.

Nas figuras a seguir podemos ver 3 gerações de máquinas de usinagem. Essas máquinas são as “impressoras 3D” de materiais mais rígidos. Enquanto as impressoras 3D depositam apenas alguns tipos de materiais até o momento. As máquinas de usinagem fazem o oposto, retiram o material excedente de um bloco de metal.

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

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

Usinagem



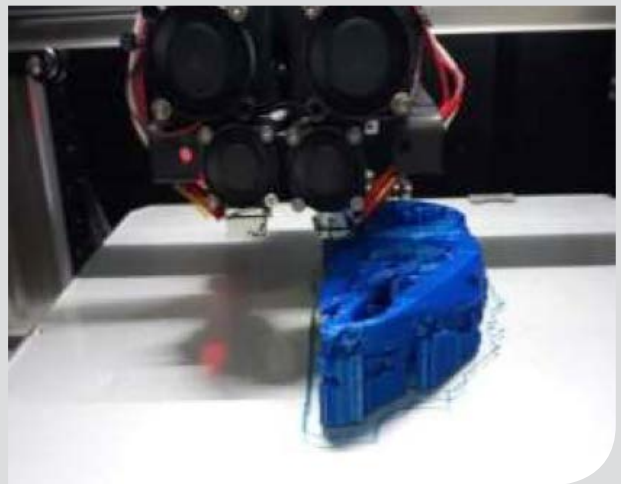
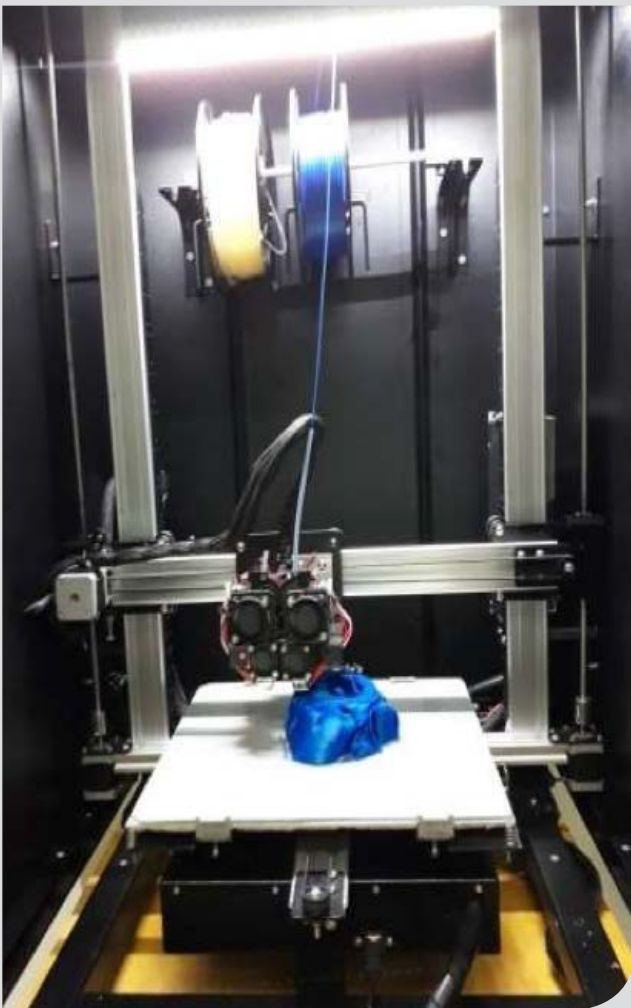
Gravação à laser



Impressão 3D



Impressora 3D Connex e exemplos de dispositivos



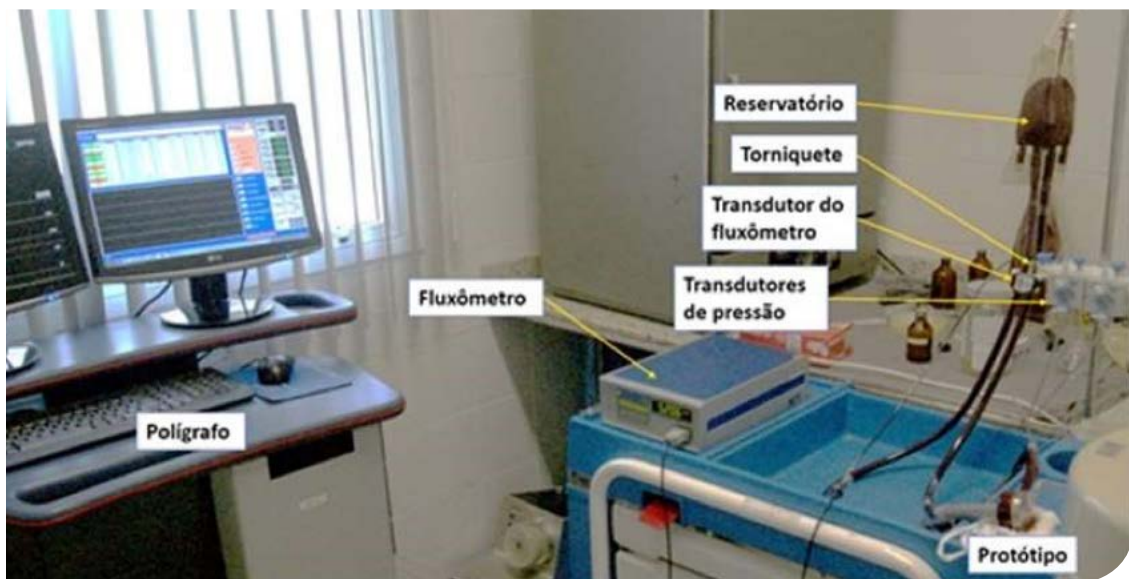
Impressora 3D Connex e exemplos de dispositivos

Laboratório de Engenharia Cardiovascular

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

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

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



Sistema de simulação de protótipos in vitro

Atividades de apoio em 2022

Em 2022, várias atividades de suporte foram prestadas ao IDPC. Os cinco setores que mais se destacaram foram: Centro Cirúrgico, CTA, SAA, Manutenção FAJ e Reabilitação.

Desenvolvidas pelo Dr. Victor Carneiro, as 24 novas Cânulas de perfusão usinadas na Biomecânica do Instituto, nasceram com o objetivo de melhor atender os procedimentos no Centro Cirúrgico, assim como a customização de 2 afastadores mamário de adulto para infantil pelo Dr. Mario Issa dando vazão a novos atendimentos.

No CTA, tivemos o aproveitamento de matéria-prima de consumo na fabricação de travas para língua, traqueia e jateamento de peça para os manequins utilizados nos cursos ministrados pelo IDPC.

Com foco na qualidade e melhoria, o Setor de Serviços Auxiliares com a Bioengenharia em prol do conforto dos pacientes, atuou na instalação de cabos antifurto para 120 controles remotos, proporcionando uma furação adequada, preservando a integridade do produto e para atender a demanda do anestesista solicitada ao SAA, foi realizada a fabricação de uma nova conexão para o sistema de anestesia.

Em contribuição com a Manutenção FAJ visando à qualidade de estadia dos pacientes do Instituto, foram realizadas perfurações para suporte de fixação de TVs nos leitos, com segurança e precisão.

Para atender a necessidade de trava adequada ao Clube-car utilizado nos transportes dentro do IDPC, foi confeccionado um novo parafuso para trazer maior segurança nos transportes.

Ao setor de Reabilitação, foram confeccionados 21 novos eixos para a manutenção dos eixos antigos das cadeiras de rodas. Segurança e criatividade andando juntas.

Abaixo temos uma tabela no qual podemos visualizar as informações acima descritas relacionadas as demandas de suporte prestado ao IDPC:

Ofina Biomecânica – 53 ações de suporte ao IDPC							
Reabilitação	21	Manutenção	274	Suporte do aparelho de raio-x	8	Central de materiais	2
Eixos para cadeira de rodas	21	Arruelas	200	Raio-x	8	Bandejas	2
Odontologia	15	Brocas	4	CTA	6	Medicina Nuclear	1
Espelhos	15	Cadeira	1	Braços de manequim	1	Placa indicativa do setor	1
Pediatria	6	Cantoneiras	2	Parafusos de fixação do boneco	1	Diretoria de Serviços	125
Paletes	6	Carcaça de proteção	1	Trava para linguotraqueia do manequim	4	Controle remoto das TVs nos leitos	120
SAA	5	Carrinho de inox	1	Cirurgia Experimental	2	Gabarito para furar suporte das TVs	1
Placas de estacionamento	5	Chapas para carrinho	50	Pinças	2	Lixeira	2
Almoxarifado central	4	Conexão em Y	4	Centro Cirúrgico	32	Peça para anestesista	1
Suporte de etiquetas para impressoras	2	Conexão para oxigênio	2	Afastador	2	Placa sinalizadora de recicláveis	1
Suporte para impressoras	2	Grampeador de tapeçaria	2	Afastador de aorta	2	CALI	1
Guíma	4	Parafusos	2	Afastador de cílios	10	Suporte	1
Chave de Polia	1	Suporte para TV	1	Afastador infantil	5	GTOE	20
Eixo motor de ar-condicionado	1	Suporte placa da Eletrofisiologia	2	Afastadores	3	Brocas	20
Polia do motor de ar-condicionado CC	1	Tampão de proteção do ferro	1	Afastadores e aspiradores	6	Engenharia Clínica	1
Registro de água	1	Trava para suporte	1	Aspirador infantil	1	Chapa para bisturi elétrico	1
		CEAC	3	Sporador	2		
		Conector reto com saída	3	Tampa de proteção	1		

Pesquisa e Desenvolvimento

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

O projeto regular teve início em 2022. Neste ano o principal objetivo foi estruturar uma plataforma para pesquisa, processar a base de dados de exames de forma possibilitar uma resposta mais rápida às perguntas científicas feitas pela equipe e pelos médicos. Além disso, foi possível dar início à validação dos algoritmos que serão utilizados para gerar os parâmetros do modelo de Inteligência artificial

Com a separação da plataforma de assistência da plataforma de pesquisa foi possível reduzir uma parte dos requisitos da LGPD que antes era previsto. O projeto também foi registrado na Plataforma Brasil e aprovado pelo CEP/ CONEP – CAAE 57893822.7.0000.5462.

Para o ano de 2023, o objetivo será produzir publicações, disponibilizar base de dados à comunidade científica e integrar as melhorias desenvolvidas à plataforma de produção de forma a cumprir com proposto de integrar ferramentas de IA no diagnóstico de pacientes do SUS.

Artigos em revistas e congressos

JAMA Internal Medicine.

“Right Bundle-Branch Block Pattern in Precordial Leads and Left Bundle-Branch Block Pattern With Left Axis Deviation in Frontal Plane Leads—What Does This Mean?”

Matheus Kiszka Scheffer, MD; Mariana Fuziy Nogueira De Marchi, MD; Ana Carolina Muniz Costa, MD

Europe Heart Journal – Cardiovascular Imaging JCR, v. 23, p. 1, 2022.

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

HORTEGAL, R; MADURO, Y; CANCELLIER, R; GRIZANTE, M; PAGANELLI, M; VIANNA, R; DE FREITAS, RV; UEMOTO, VR; PASSARELLI, R; SZEWIENKO, P; MORIYA, HT; HOSSRI, C; BUCHLER, R; MENEGHELO, R; FRANCHINI, K.

European Heart Journal JCR. v. 43, p. Supplement_2, 2022.

“Electrocardiographic profile of asymptomatic adolescents by the TELE ECG system in Brazil: analysis of 11058 patients.”

NOGUEIRA, M F; ANDALAF, R; HINKELMANN BERBERT, G; VALDIGEM, B; PINTO, V C B, MORETTI, M P; FELICIONI, S P; FERNANDES, R C; FRANCA, F F A C; FREITAS, R V; FERES, F.

CIRCULATION JCR. v. 146, p. A15141, 2022.

“Machine Learning-Driven Serum Metabolomics; Insights Into the Transition to Early-Stage Heart Failure With Preserved Ejection Fraction.”

ALBORGHETTI, M. R; José Pereira; HORTEGAL, R; Mariana Grizante; Renato Cancellier; ALVES, L. F. G.; DE FREITAS, R. V.; CARNIELLI, C. M.; SFORCA, M.; MORIYA, H.T.; LEME, A. P.; FERES, F.; FRANCHINI, K.

European Journal Cardiovascular Imaginf JCR, v. 23, p. 1, 2022.

“The Impact of Isometric handgrip test in left atrial reservoir function.”

UEMOTO, RV, CANCELLIER, R; HORTEGAL, R; DE FREITAS, RV; MADURO, Y; PAGANELLI, M; GRIZANTE, M; VIANNA; R;; MORIYA, HT; FRANCHINI, K.

SOCESP 2022.

- *“Ferramenta para processamento e armazenamento de curvas de Strain para estudo da mecânica miocárdica.”*
VR Uemoto, RV de Freitas, R Hortegal, HT Moriya, C Gun, F Feres, K Franchini
- *“Ferramentas para otimização de digitação, armazenamento e visualização de dados do teste cardiopulmonar de exercício.”*
GB Pentead, VR Uemoto, HT Moriya, RV Freitas, F Feres, K Franchini, RA Hortegal, C Gun

IX Congresso Latino-Americano de Engenharia Biomédica e XXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CLAIB / CBEB - 2022).

- *“Computational Fluid Dynamics for Assessment of Airflow Patterns in the Airway Tree.”*
- *“Estimation of heart inclination angle using posteroanterior chest radiograph and comparison with cardiac axis obtained from synthesized vectorcardiogram.”*

XX Brazilian Materials Research Society Meeting (XX B-MRS 2022).

“Study of medical-grade silicone surfaces’ behavior after cold atmospheric plasma exposure.”

12th International Symposium on Plasma Bioscience (ISPB12 - 2022).

“Antimicrobial activity of helium-cold atmospheric plasma against endotracheal prosthesis multi-species biofilm.”

XLII Congresso Brasileiro de Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência (CBrAVIC - 2021).

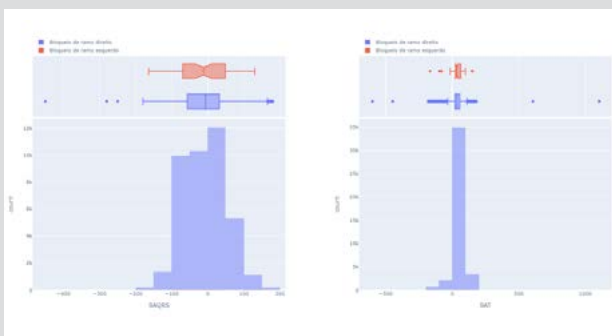
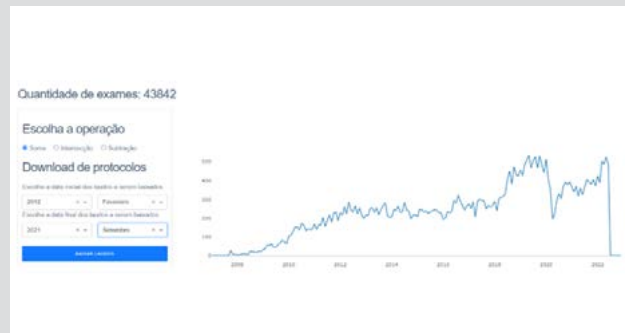
“Antibiofilm effect of helium atmospheric cold plasma on pseudomonas aeruginosa mature biofilms formed on silicone surfaces.”

Dashboard de diagnósticos eletrocardiográficos

Ao longo dos anos de funcionamento do setor de tele-eleto, construiu-se uma base de dados com informações de mais de dois milhões de exames. Esse enorme volume e riqueza de dados, bem como a grande variedade de doenças e laudos, promoveu a necessidade de um ambiente que facilitasse a visualização dessas informações presentes do banco de dados. A fim de suprir essa demanda, foram criados dois dashboards, em Python, para exibição de informações relevantes extraídas dos exames disponíveis na base de dados (como quantidade de exames que tendem a especificações e valores de medidas).

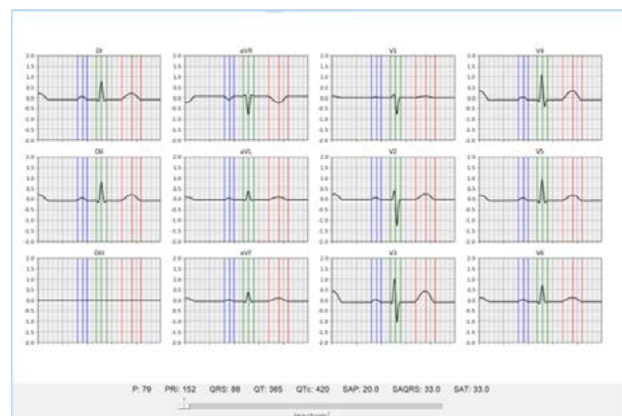
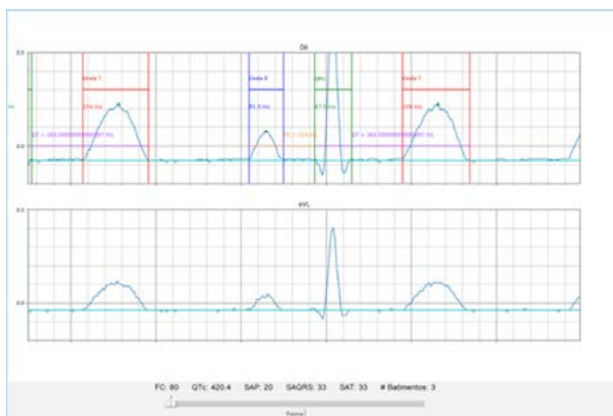
A partir do arquivo CSV gerado pelos dados minerados, descritos na seção 3.3, foi desenvolvido um script, também em Python, para tratamento desses dados. Observou-se a necessidade desse tratamento uma vez que os dados obtidos eram referentes a exames datados desde 2007 a 2022, assim, as informações presentes se mostraram bastante heterogêneas. Uma das principais correções necessárias foi referente aos campos de marcações dos eletrocardiogramas: uma grande parte dos valores de medidas não estavam nos campos corretos, portanto foi necessária uma busca pelas strings que continham esses dados, formatação e realocação desses valores nos campos corretos. Outros tratamentos necessários foram principalmente na formatação de datas e exclusão de valores nulos.

Com relação à interface do dashboard, por meio da interação com a plataforma o usuário pode definir filtros para a seleção de exames (como tipo de laudo, faixa-etária, data do exame e sexo do paciente). Além disso, por meio do dashboard também é possível baixar uma lista contendo os laudos que atendem aos filtros definidos pelo usuário, para que possam ser separados e posteriormente consultados para pesquisas e demais análises desses exames.



Ferramenta de revisão e medição de eletrocardiogramas

Tópicos de pesquisa e análise do exame exigem uma ferramenta com algumas características que não estão disponíveis na atual ferramenta de análise de exames. Dentre elas podem-se citar: maior precisão das medidas, possibilidade de uma revisão mais minuciosa de mais de um médico eletrocardiografista e exportação de uma maior quantidade de informações do que as necessárias para produzir um laudo simples. Para suprir essas necessidades desenvolvemos, internamente, um software, próprio para medidas de precisão em ECGs capazes de exportar todos os dados referentes às marcações de forma precisa e estruturada, permitindo a confecção de uma base de dados com informações do funcionamento elétrico do coração de alta precisão.



Nesta interface é possível marcar de forma sequencial início e fim das ondas P (caso não seja identificada fibrilação atrial), complexos QRS e ondas T. Com isso os picos são detectados automaticamente para cada uma dessas ondas. Com essas marcações, são calculados intervalos de tempo (por exemplo, duração desses eventos e demais intervalos/parâmetros relevantes para diagnóstico como intervalo PR e intervalo QTc por exemplo), além de permitir o cálculo de ângulos clinicamente significativos (SÂP, SÂQRS e SÂT). Todos esses parâmetros são calculados, armazenados e conforme as marcações são feitas no exame, a média de cada um deles é atualizada e mostrada na tela. Ao final das marcações, na tela final (onde podem ser feitos ajustes nas marcações utilizando outras derivações), sempre que uma alteração é feita os valores desses parâmetros envolvendo a medida ajustada são recalculadas assim como suas médias que são atualizadas e mostradas na tela. Uma vez finalizados os ajustes, todas as marcações são salvas em um arquivo JSON para que possam ser acessadas sempre que necessário, permitindo a construção de um repositório repleto de medidas e parâmetros de diferentes exames de ECG.

Desenvolvimento de Produto

Escala Enfermagem

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

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

Em 2022, o sistema foi implementado no setor da UCO e desde então vem sendo utilizado com sucesso. Diversas adaptações e melhorias foram sugeridas e implementadas para adaptar o sistema às complexidades de vínculos trabalhistas e horários. Além disso, foi disponibilizado pelo setor de TI um servidor onde o programa será instalado e implementado nos demais setores do hospital no início de 2023.

ENFERMAGEM
Dante Pazzanese

Agendamento de Escala Salvar Calendário Mude sua senha Gerenciar funcionários Logout

Olá, Instituto Dante Pazzanese

Folgas restantes: 1

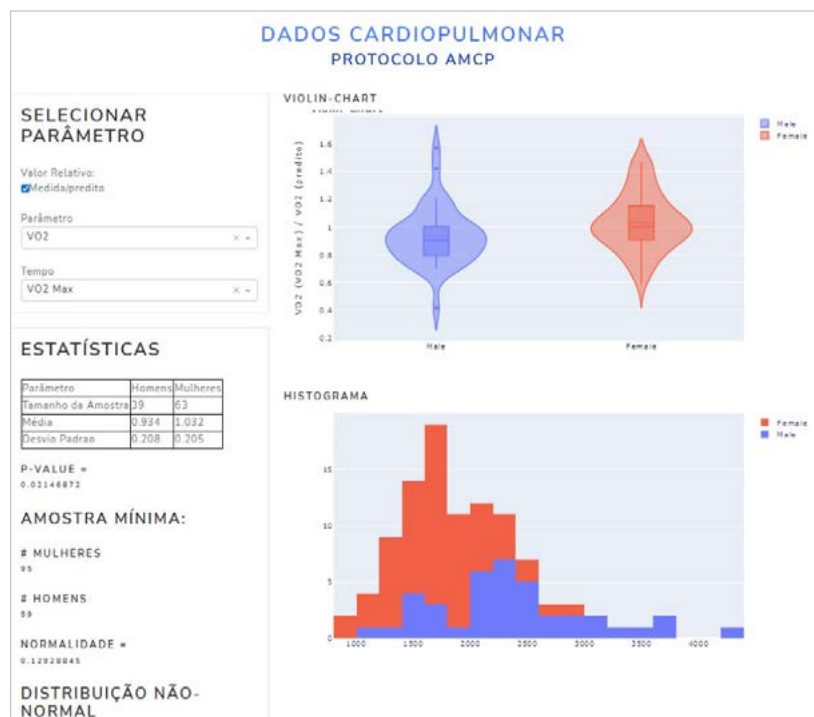
Fevereiro De 2023

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

Dashboard Cardiovascular

O Dashboard do cardiopulmonar foi desenvolvido com o intuito de servir como uma ferramenta para uma primeira análise e visualização de dados de exames cardiopulmonares. Desenvolvido em parceria com o Dr. Carlos Hossri e todo setor de reabilitação do IDPC, a ferramenta foi criada com o intuito de facilitar a visualização, análise e comparação dos dados obtidos com o script que lê os arquivos formato PDF e os coloca em um arquivo, foi feito um Dashboard, também em Python (utilizando a biblioteca Dash). Nessa ferramenta de visualização dos dados, é possível selecionar entre os parâmetros volume de oxigênio (VO2), ventilação (VE), taxa de troca respiratória (RER) e frequência cardíaca (HR) em diferentes tempos de coleta do exame, sendo eles no limiar aeróbio (LA), no volume de oxigênio máximo (VO2 max), no esforço máximo (Work Max) e no PCR. Além disso, também é possível selecionar entre visualizar apenas o valor médio ou o valor relativo da média sobre o valor predito.

Ao se selecionar o parâmetro a ser analisado, os valores da população para essa variável são mostrados na forma de gráficos e de uma tabela demonstrando valores estatísticos (média, quantidade de pacientes, desvio-padrão, etc.) em conjunto com resultados de testes que verificam a distribuição e a diferença desse parâmetro para diferentes grupos. Permitindo ao usuário realizar uma primeira análise para seu estudo e assim decidir quais próximas medidas devem ser adotadas para seguir com a pesquisa.



Próteses para vias respiratórias

Prótese para Estenose Traqueal tamanho 12 (lesões altas)

Confecção de molde para vulcanização de prótese estenose traqueal tamanho 12. Trata-se de um modelo de fácil inserção e remoção, destinado especialmente ao tratamento de lesões na porção mais alta da traqueia. Possui geometria que dificulta seu deslocamento espontâneo após implante.



Prótese Traqueobronquial Bifurcada Y tamanho 13

Confecção de molde para vulcanização de prótese estenose traqueobronquial tamanho 13. Trata-se de um modelo de prótese para suporte da bifurcação traqueal e do ângulo da carina, permitindo a perviedade dos brônquios principais em condições obstrutivas.



Família de Conectores para Perfusão de Enxerto (parceria entre FAJ e Cirurgia Cardíaca IDPC)

1. Depósito da patente
2. Registro na ANVISA
3. Desenhos técnicos e documentação de processo



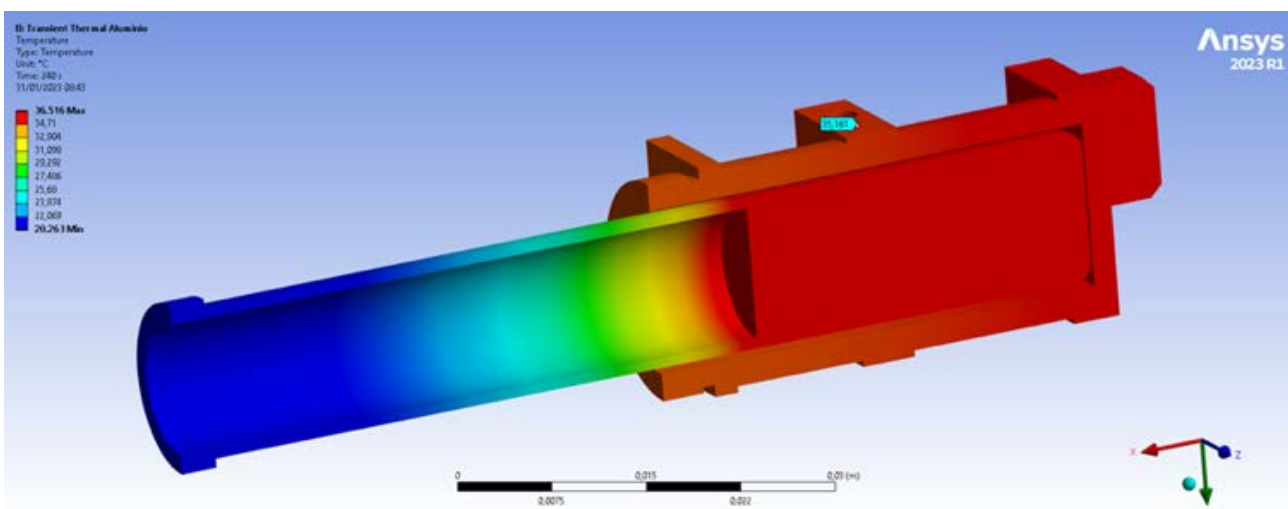
Monitor de Coagulação Ativada modelo MCA Plus

Melhoria do sistema térmico do equipamento:

1. Avaliação de nova geometria para diminuir variação térmica
2. Alteração de material do bloco térmico (avaliação de calor específico e condutividade térmica)
3. Implementação de manta (fita adesiva de espuma de polietileno) de isolamento do bloco térmico para minimizar variações de temperatura
4. Estudo térmico no ANSYS para validação das propostas de alteração do sistema de aquecimento.
5. Estudo térmico em Protótipos para validação das propostas de alteração do sistema de aquecimento.



Bloco Térmico em Alumínio (após 4 min $T=35,2^{\circ}\text{C}$ – no sensor do bloco)



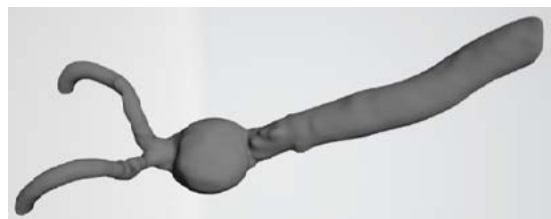
Controle de Qualidade Biológico kit MCA:

Desenvolvimento em conjunto com o PROGRAMA DE CONTROLE EXTERNO DA QUALIDADE (PNCQ) de um controle de qualidade biológico de tempo de coagulação para o Kit MCA .



Pesquisa Aplicada: Estudo CFD para avaliar escoamento de sangue através de aneurisma de aorta abdominal

Avaliar a influência da geometria do aneurisma no escoamento de sangue verificando a existência de regiões de baixa velocidade ou zonas de recirculações e tensões de cisalhamento na parede.



Esse estudo irá analisar o comportamento fluidodinâmico de pacientes com aneurisma de aorta e após o tratamento para correção e, com isso, criar uma discussão confrontando com a evolução dos pacientes. Atualmente é bem aceita a utilização de modelagem computacional 3D usando códigos CFD para solução de problemas nas mais diversas áreas e aplicações.

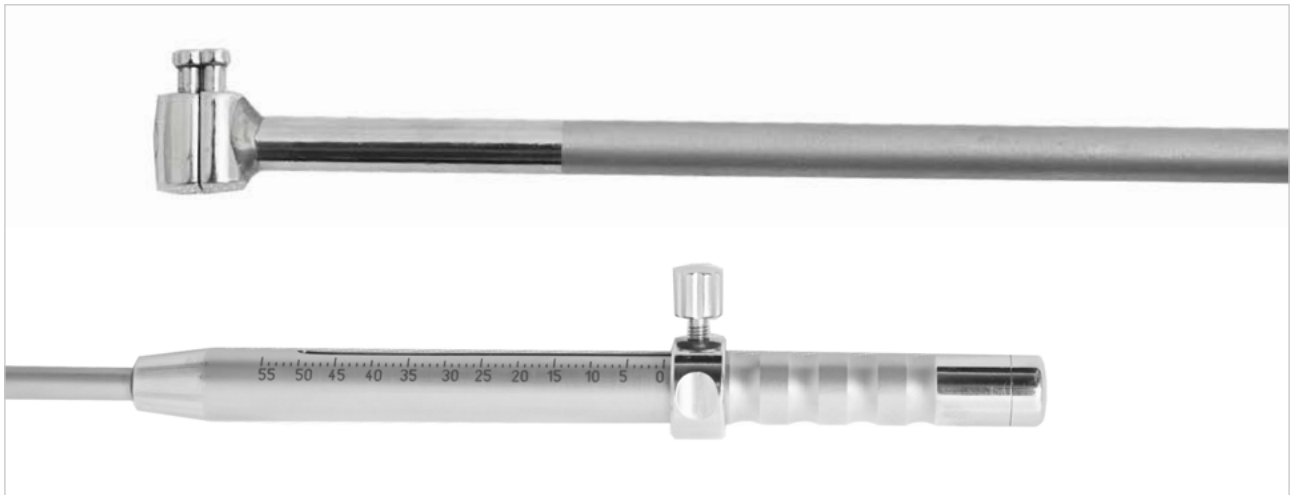
Instrumentais para Cirurgia Cardíaca e MICS (parceria com cirurgia cardíaca IDPC)

Devido à falta de opções de instrumentais nacionais específicos para cirurgia cardíaca, estamos idealizando modelos e criando protótipos para testes de instrumentais para cirurgia cardíaca e MICS e elaborando documentação para solicitação de patente.

Medidor da altura efetiva de coaptação dos folhetos da valva aórtica



Medidor de comprimento da cordoalha para cirurgia MICS



Instrumento empurrador de Nó para cirurgia MICS



Desenvolvimento / Melhoria de Processo

Em 2022, o processo produtivo foi controlado pela demanda de vendas realizadas. Mesmo com tais adversidades, as solicitações não deixaram de ser atendidas.

Foi terminada a construção do molde do tubo traqueal TT12 por transferência, mas não realizados os testes de validação devido à falta de massa do Shore 70 a ser finalizado os testes assim que chegar um novo lote de massas onde será dada a continuidade na validação do molde para disponibilizá-lo para produção.

Planejamento e Controle da Produção

1. Desenvolvimento de novos fornecedores devido à escassez de matéria prima no mercado global no ano de 2022, em consequência da pandemia.
2. Silicone: parceria com as empresas Elkem e Nusil para fornecimento do silicone grau médico 70 Shore A. Validação de matéria-prima Nusil disponível no mercado e adequação de documentação de processo para atender a demanda dos clientes FAJ.
3. Celite: Validação de matéria-prima Merck disponível no mercado e adequação de documentação de processo para atender a demanda dos clientes de kit MCA FAJ.
4. Ampliação do processo produtivo de Kit MCA devido à alta demanda no consumo, com aumento da quantidade de balanças analíticas de 4 para 6 estações.
5. Adequação do hardware do sistema de aquisição de dados do processo de pesagem para 6 estações de trabalho.
6. Alteração do software do sistema de aquisição de dados do processo de pesagem para 6 estações de trabalho.
7. Readequação do layout da produção para atender os novos postos de trabalho.
8. Contratação de 2 novos colaboradores para o processo produtivo do Kit MCA.

Melhoria Contínua dos Processos

1. Melhoria do processo produtivo de polimento de instrumentais com a aquisição de equipamentos mais modernos.
2. Melhoria do processo de inspeção final das próteses traqueais, pela aquisição de lupa de bancada e iluminação local.
3. Melhoria do processo produtivo do equipamento MCA Plus com a implementação de Burn-in na linha de montagem. Adequação de procedimentos de produção e registros de processo.
4. Estudo de umidade para exclusão do uso de sílica gel.
5. Instrução de Uso Eletrônica: implementação de QRCode em toda a linha de produtos FAJ. Digitalização das instruções de uso e manuais de operação e adequação do site FAJBIO.
6. Melhoria do Molde de Tubo Traqueal tamanho 12 por Transferência.
7. Usinagem de novos eixos para os moldes dos tubos traqueais tamanhos 8, 10 e 12.

8. Elaboração de documentação de procedimento para Ensaio de Resistência Radial para Próteses Traqueais.
9. Relatório de Medições de Força Radial.



Melhoria do processo produtivo do equipamento MCA Plus com a implementação de Burn-in na linha de montagem.

Melhoria do Molde de Tubo Traqueal tamanho 12 por Transferência.

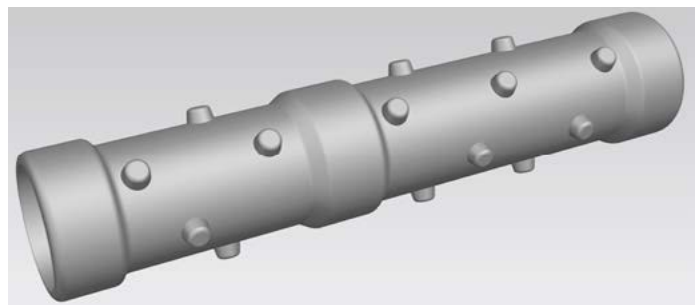


Monitoramento do processo e garantia de qualidade.

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

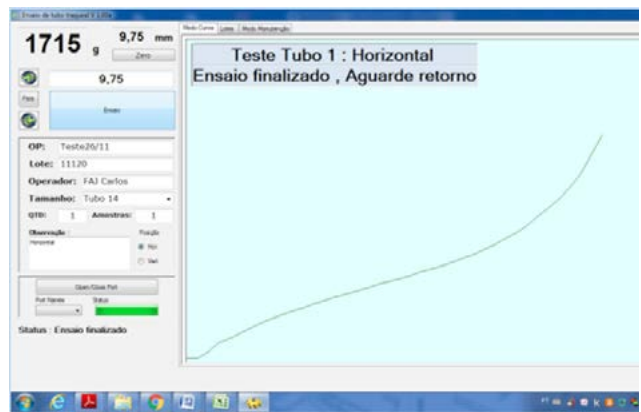
Endoprótese 14x80

- Documentação de Processo.
- Adequação de Rotulagem e Embalagem.
- Vulcanização do primeiro lote comercial de produção.



Software de Aquisição

Foi atualizado pela engenharia da FAJ o software para realização desse teste que permite avaliar a resistência de todos os modelos de linha de próteses traqueais e salvar as informações em banco de dados. Também gera um relatório de processo que auxilia no monitoramento da qualidade da produção, pois permite quantificar a resistência que a prótese oferece para dar suporte a parede da traqueia.



Software para aquisição dos dados de ensaio.

Implementação do Processo de Gravação a Laser para rabichos do EletroSystem e Endoprótese 14x80

- Desenho dos berços de gravação;
- Impressão 3D dos berços;
- Validação do processo de gravação.



Documentações para o Sistema da Qualidade

Manual da Qualidade

Foi atualizado pela engenharia da FAJ o software para realização desse teste que permite avaliar a resistência de todos os modelos de linha de próteses traqueais e salvar as informações em banco de dados. Também gera um relatório de processo que auxilia no monitoramento da qualidade da produção, pois permite quantificar a resistência que a prótese oferece para dar suporte a parede da traqueia.

Responsabilidades e Autoridades

- Carta de Designação da ALTA;
- Carta de Designação do Representante da Gerência;
- Carta de Designação da Gerência Executiva;
- Carta de Designação da Aprovação de Solicitação de Compras e Doação;
- Carta de Designação do Responsável pela tecnovigilância;
- Carta de Designação do Substituto do Responsável Técnico;
- Política da Qualidade;
- Política de Reclamação do Cliente;
- Carta de Designação Gerente Industrial;
- Interação de Processos MBP.

Planejamento e Controle de Produção (PCP)

- Responsabilidades e Autoridades;
- Planejamento e Controle de Produção;
- Controle de número de lote-série. Rotulagem de fabricação.

Técnicas Estatísticas

- Responsabilidades e Autoridades;
- Índice de Qualidade de Componente;
- Índice de Auditoria Interna;
- Índice de Retorno de Produto;
- Índice de Reclamação de Cliente;
- Tabela de Objetivos da Política de Qualidade;
- Índice de Processo Produtivo.

Controle de Processo de Produção Eletrônica

- Responsabilidades e Autoridades;
- Fluxograma de Processo de Produção Eletrônica.

Montagem MCA Plus

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP MCA Plus;
- Manuais e Instrução de Uso MCA Plus.

Mistura de Silicone

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Mistura de Silicone.

Vulcanização do Corpo da Prótese Endotraqueal

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Vulcanização do Corpo das Próteses Endotraqueais.

Montagem das Próteses Endotraqueais

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Próteses;
- Manuais e Instrução de Uso Próteses Endotraqueais.

Montagem Tubos Traqueais

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Montagem Tubos Traqueais;
- Manuais e Instrução de Uso Tubos Traqueais.

Produção Instrumentais - Processos Finais

- Responsabilidades e Autoridades;
- Manuais e Instrução de Uso dos Instrumentais.

Vulcanização de Componentes dos Tubos Traqueais

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Vulcanização do Corpo dos Tubos Traqueais;
- RHP Vulcanização do Anel e Tampa.

Vulcanização de Componentes dos Tubos Traqueais por Transferência

- Responsabilidades e Autoridades;
- RHP Vulcanização do Corpo dos Tubos Traqueais.

Ensino

Eletrocardiografia

A cada mês o setor de Tele-ECG recebe os residentes R1 que acompanham a rotina do setor e participam de um conteúdo intenso de aulas ministradas por profissionais de referência em eletrocardiografia no país.

Além disso, os residentes R2, R3 também são recebidos no setor para acompanhar os médicos assistentes e se aprofundar no conhecimento de eletrocardiografia.

Os médicos assistentes também participam dos fóruns do Instituto, preparam aulas para o Curso de Cardiologia do IDPC e desenvolvem material para o Ensino à Distância.

Programa de estágio em engenharia

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

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

prestada à comunidade.

Em 2022, tivemos o primeiro ano completo do programa para engenharia de Dados que teve alunos de diversas Universidades: USP de São Carlos, Escola Politécnica da USP e Instituto Federal do Estado de São Paulo. A colaboração dos alunos foi fundamental para o andamento de diversos projetos: integração com prontuário eletrônico, coleta de dados do SUS de exames cardiológicos para pesquisa, coleta automática de dados de exames Cardiopulmares e Ecocardiogramas, mineração da base de dados de eletro, detecção automática de bordas em exames de imagem, entre outros.

Os alunos que se formam encerram o estágio e poderão contribuir em outros hospitais e empresas com os conhecimentos desenvolvidos no IDPC reforçando o papel de Ensino da Instituição.

Em 2023, o programa continua com o recrutamento de novos estagiários tanto para engenharia de dados como para engenharia mecânica e de produção. Dessa forma podemos trazer novas pessoas para o setor e formar profissionais capacitados para contribuir com a indústria no país.

CONVÊNIO

Dos convênios celebrados pela Fundação Adib Jatene

Com fulcro no artigo 5º, §1º, I, do Estatuto da FAJ, que prevê a celebração, pela Fundação, de convênios, contratos, acordos, termos de parceria e outros ajustes, com entidades públicas e privadas, nacionais ou estrangeiras, para a realização dos serviços médico-hospitalares com a interveniência do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia, foram mantidos vigentes, no ano de 2022, os seguintes convênios:

Entidades Públicas

Origem	Descrição	R\$	Início Vigência	Final Vigência	Status	Observação
Ministério da Saúde	CONV. 811377/2014 - MAT. HOSP. DE USO ÚNICO	299.999,19	16/12/2015	31/03/2022	Encerrado	Devolução do saldo remanescente em 2022.
Secretária da Saúde	CONV. 2019 SISTEMA TELE-ECG	3.902.700,00	18/03/2019	31/12/2020	Encerrado	Devolução do saldo remanescente em 2022.
Ministério da Saúde	CONV. 869042/2018 - EQUIPAMENTO	200.000,00	03/08/2018	20/01/2022	Em análise	Aguardando aprovação do Ministério da Saúde para troca do objeto, recurso não entrou para a FAJ.
Secretária da Saúde	CONV. UTI PEDIATRICA	7.777.284,48	15/09/2021	30/06/2022	Encerrado	Recebemos 8 parcelas de 9.
Ministério da Saúde	CONV.937199/2022 - EQUIPAMENTOS	8.533.700,00	29/12/2022	24/12/2023	Em análise	Aguardando aprovação do Ministério da Saúde, recurso não entrou para a FAJ.
Secretária da Saúde	CONV. 000200/2022 - SUS	5.015.057,00	07/12/2022	06/12/2027	Ativo	-
Secretária da Saúde	CONV. 00003/2021 - T.A. SISTEMA TELE-ECG	3.434.376,00	30/12/2021	31/12/2022	Ativo	-
Secretária da Saúde	CONV. 138/2022 - UTI PEDIATRICA	12.924.881,40	01/07/2022	30/06/2023	Ativo	-

Emenda Parlamentar

Origem	Descrição	R\$	Início Vigência	Final Vigência	Status	Posição
Secretária da Saúde	CONV. INCREMENTO TEMPORÁRIO MAC	900.000,00	27/06/2022	-	Recebido	INCREMENTO TEMPORÁRIO MAC (Deliberação CIB Nº 63, 27/06/2022, página 35 - anexo) para o mês de Junho/2022.

Operadoras de Saúde Suplementar Conveniadas

Qtde	OSS	Nº ANS	Data Contrato com a FAJ
1	Central Nacional Unimed	339.679	14/2/2019
2	Hspm	-	22/6/2018
3	Notre Dame Intermédica	359.017	2/5/2012
4	U. Belem	303.976	23/2/2016
5	Unimed Capivari	366.340	1/8/2000
6	Unimed Centro Paulista	414.573	2/4/2018
7	Unimed Itajuba	322.831	24/10/2014
8	Unimed Jundiá	303.267	6/10/2014
9	Unimed Seguros	000.701	1/8/2014
10	São Cristóvão	314,218	1/8/2021
11	Particular	-	8/3/2022
12	Unimed Araraquara	364312	4/10/2016
13	São Francisco Vida	419141	16/6/2017

Fonte de Dados: Site ANS – Atualização Janeiro 2023

A captação de recursos oriundos do atendimento via convênio com as Operadoras de Saúde Suplementar representa até 3,5% do Faturamento da Fundação e são aplicados em melhorias do atendimento prestado aos pacientes SUS do Instituto DANTE PAZZANESE de Cardiologia.

Nota de Agradecimento

Nossos sinceros agradecimentos ao Conselho Curador, ao Conselho Consultivo, ao Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva pelo engajamento, e pelo empenho e dedicação de todos os nossos funcionários, que sem dúvida, fazem da **Fundação Adib Jatene** uma Instituição cada dia melhor!

Fundação Adib Jatene

**Instituto
DANTE PAZZANESE
de Cardiologia**





www.fundacaoadibjatene.com.br