

***Seu legado***

***por***

***um mundo melhor***



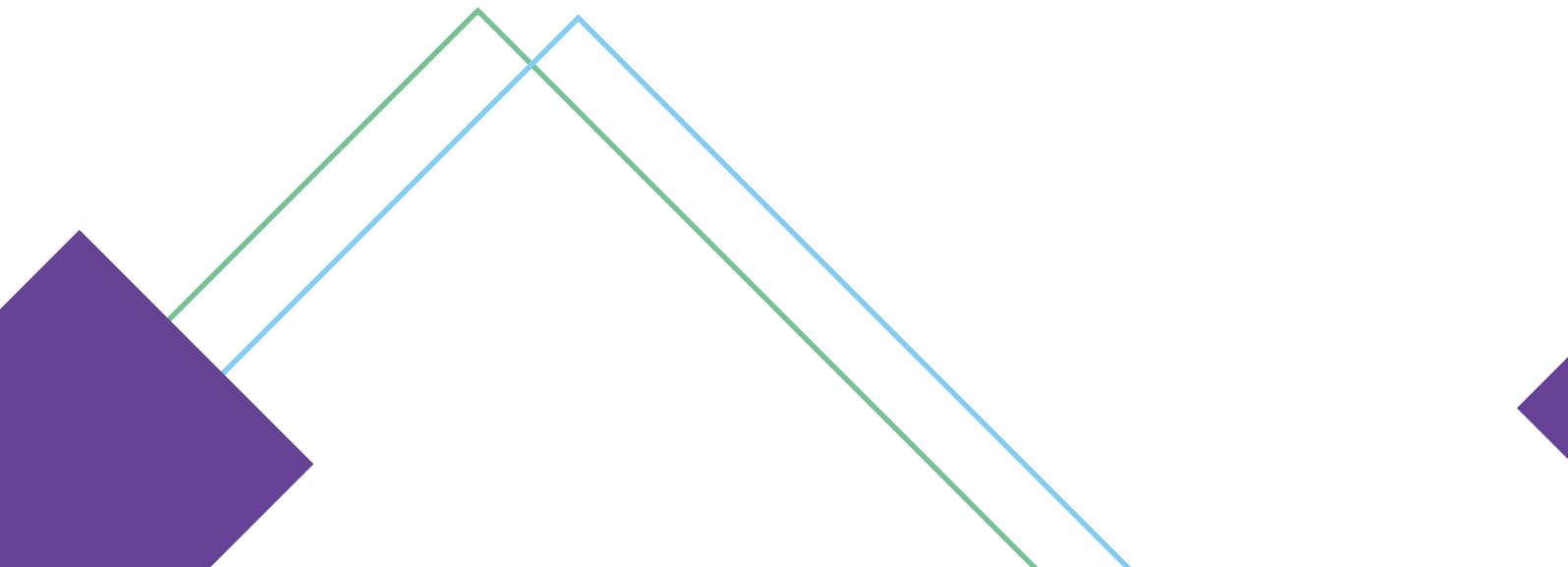
**Boldrini**

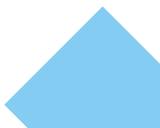
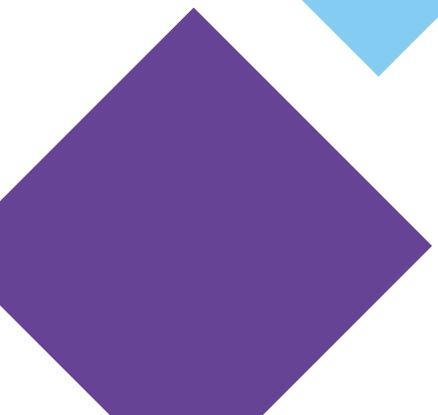
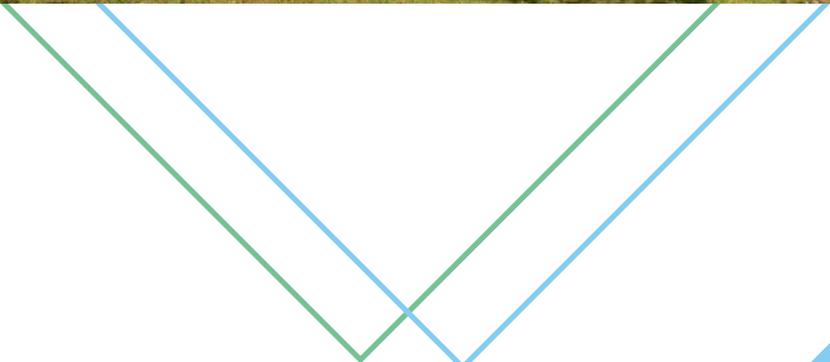
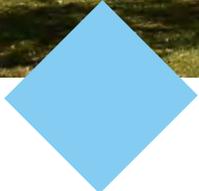
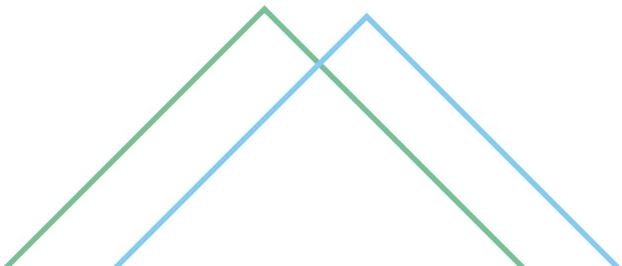
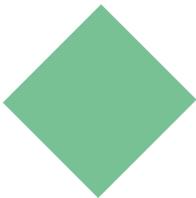


**FUNDAÇÃO**



**Boldrini**







## **É tempo de se sonhar com um sonho impossível?**

O maior propósito do Centro de Pesquisa Boldrini (CPB) é poder contribuir com uma grande plataforma de alta tecnologia, voltada para novos conhecimentos relacionados ao câncer da criança e do adolescente, propiciando o desenvolvimento e descoberta de novas drogas e estratégias de combate ao câncer, como também, a incorporação das modernas terapias-alvo para o cenário pediátrico.

A integração com as universidades e centros de pesquisa nacionais e internacionais representa o grande alicerce para o desenvolvimento científico e tecnológico do país.

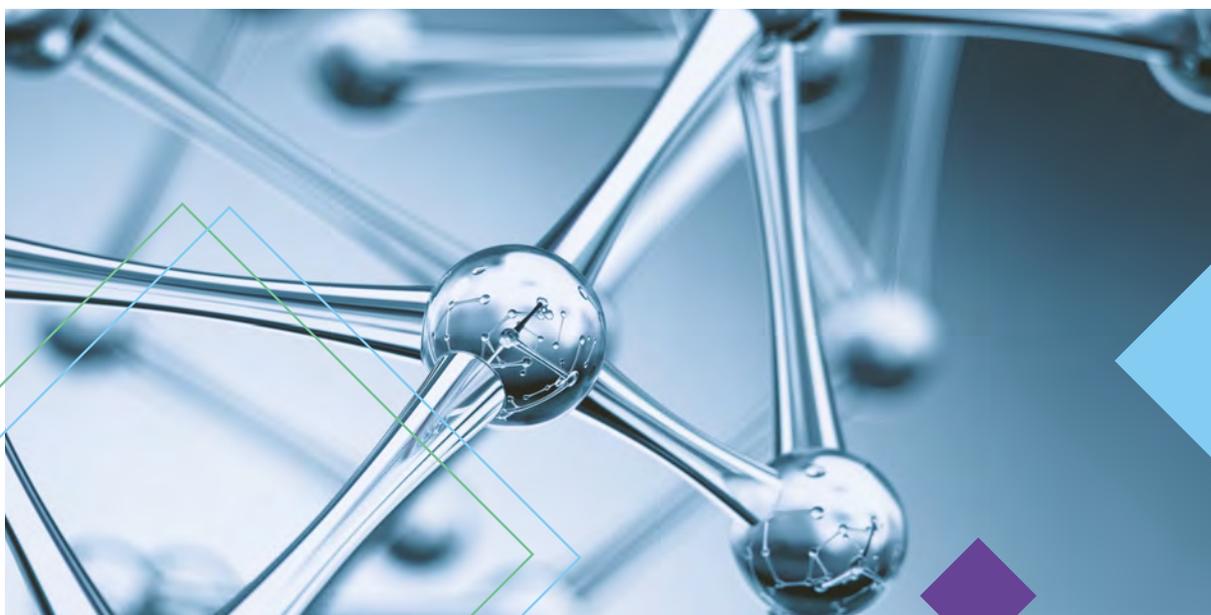
Inaugurado em novembro de 2018, com verba doada pelo Ministério Público do Trabalho, o CPB tem laboratórios que funcionam segundo padrões internacionais para estudos nas diversas áreas relacionadas à onco-hematologia pediátrica, como:

- Genômica e Proteômica
- Espectrometria de Massa
- Laboratório de Bioquímica e de Farmacologia
- Biologia Molecular e Imunologia
- Laboratórios de GMP (Good Manufacturing Practices)
- Amplo e moderno Biotério
- Possui um dos maiores Biobancos de células de tumores pediátricos da América Latina, que foi construído ao longo da trajetória do Boldrini. Este biobanco proverá as bases para as descobertas de novas drogas quimioterápicas e imunoterápicas para o tratamento do câncer da criança e do adolescente.

# Enriquecendo o futuro

Doando hoje, você auxiliará em:

- Fortalecimento da educação médica e demais áreas da Saúde, estimulando a vinda e colaboração de professores visitantes.
- Abertura de portas para o conhecimento avançado e suporte técnico para **pesquisa e controle do câncer pediátrico no Brasil**.
- Inspiração e contribuição na pesquisa e surgimento de novos **medicamentos e estratégias terapêuticas** para uso no câncer infantojuvenil.
- Trazer o **compartilhamento** e a **expertise** de proeminentes hospitais e centros de pesquisa para o desenvolvimento de programas nacionais e internacionais, com foco na inovação tecnológica voltada à oncologia pediátrica.





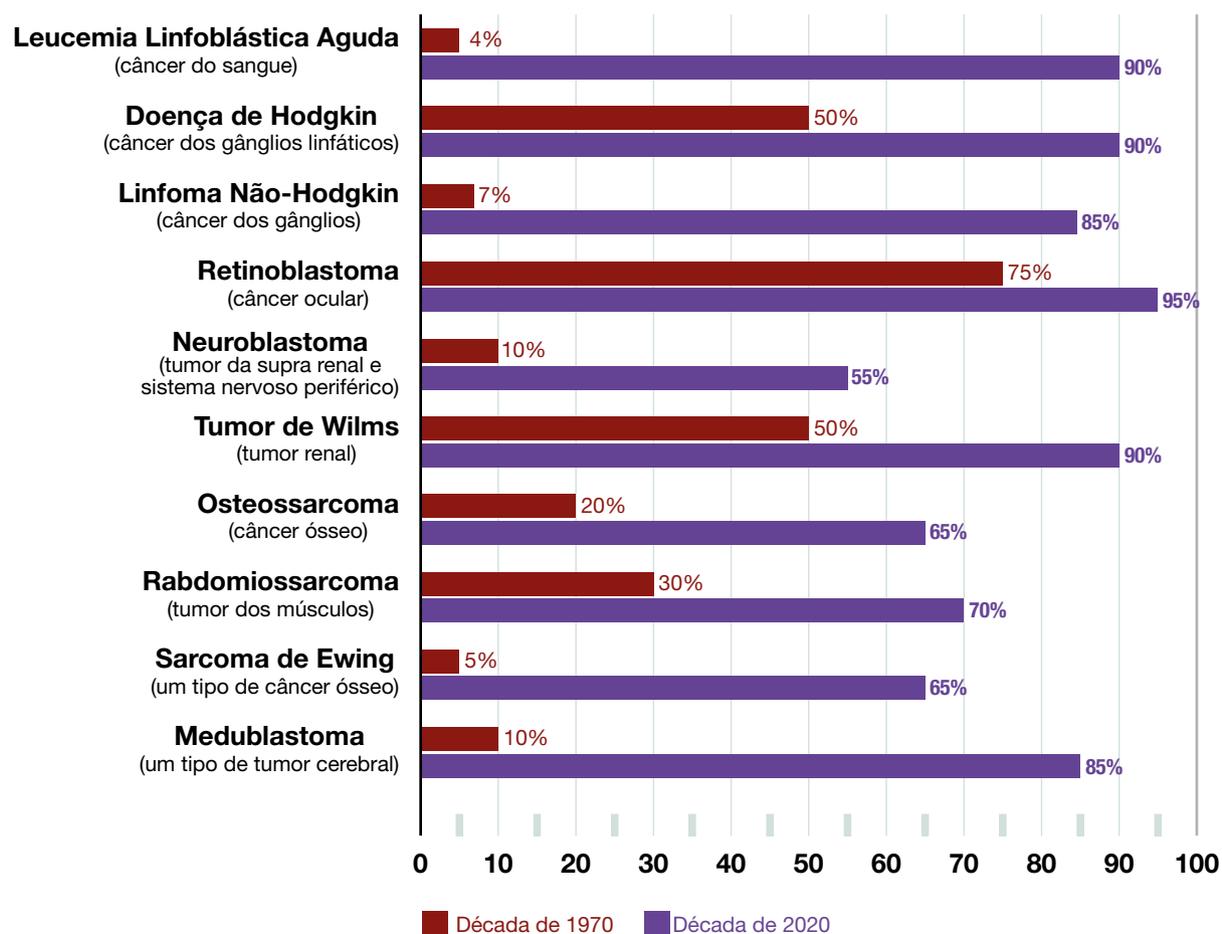
# ***A esperança cresce por meio da ciência***

## **Com o que a Esperança se parece?**

A Esperança se parece com um jovem oncologista pesquisando novos e mais efetivos caminhos para tratar pacientes. Ela se parece com médicos em um Centro de Câncer participando de estudos clínicos. A Esperança se parece com a ajuda da Sociedade propiciando o melhor tratamento para os jovens com câncer.

Em resumo, **a Esperança se parece com a criança, que é nossa motivação. Junte-se a nós!**

# Evolução das taxas de sobrevivência do câncer pediátrico



# No presente, servindo o futuro.



## Educação

Reconhecido como Centro de Referência pela Unicamp e várias Faculdades de Medicina do Brasil e de outras áreas da Saúde, mediante celebração de Termos de Cooperação Técnica, o Centro Boldrini é um local de **empreendedorismo, inovação e crescimento científico** para jovens pesquisadores nacionais e internacionais.

## ATIVIDADES DE ENSINO

(1998 a 2019)

Médicos Residentes	<b>1.132</b>	Iniciação Científica	<b>25</b>
Estagiários	<b>1.298</b>	Dissertação de Mestrado	<b>26</b>
Alunos - PEOp (Programa de Ensino em Oncologia Pediátrica)	<b>67</b>	Teses de Doutorado	<b>38</b>
		Pós-Doutorado	<b>2</b>

# O presente



Atualmente, o Boldrini acompanha cerca de 6 mil pacientes oriundos de diversas regiões do Brasil e de alguns países da América Latina. A maioria destes pacientes (80%) é atendida pelo Sistema Único de Saúde (SUS).

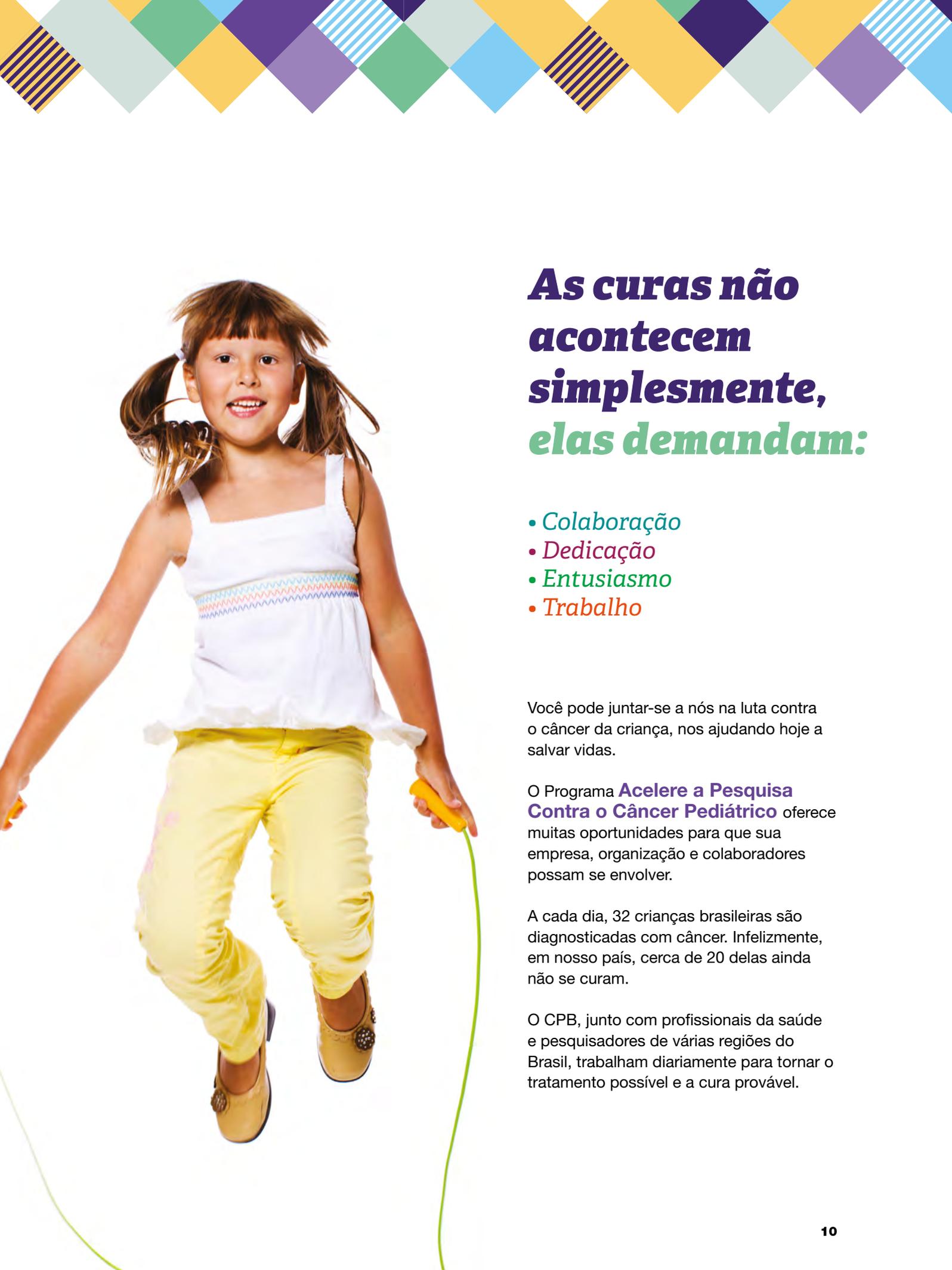
## Não basta curar

Um líder nacional no tratamento do câncer pediátrico, o Boldrini tem um dos maiores **Programas de Sobreviventes**. É importante **melhorar a Qualidade de Vida** dos jovens adultos tratados de câncer na infância.

## ESTATÍSTICAS DOS ATENDIMENTOS E EXAMES

(ANO BASE 2019)

Casos Novos	<b>580</b>	Sessões de Quimioterapia	<b>29.272</b>
Internações	<b>3234</b>	Sessões de Radioterapia	<b>26.266</b>
Internações UTI	<b>384</b>	Exames Laboratoriais	<b>202.817</b>
Cirurgias	<b>608</b>	Exames de Imagem	<b>18.252</b>
Consultas Ambulatoriais	<b>79.123</b>	Exames de Medicina Nuclear	<b>730</b>
Atendimentos Reabilitação	<b>47.133</b>	Exames de Anatomia Patológica	<b>2.484</b>



## **As curas não acontecem simplesmente, elas demandam:**

- Colaboração
- Dedicção
- Entusiasmo
- Trabalho

Você pode juntar-se a nós na luta contra o câncer da criança, nos ajudando hoje a salvar vidas.

O Programa **Acelere a Pesquisa Contra o Câncer Pediátrico** oferece muitas oportunidades para que sua empresa, organização e colaboradores possam se envolver.

A cada dia, 32 crianças brasileiras são diagnosticadas com câncer. Infelizmente, em nosso país, cerca de 20 delas ainda não se curam.

O CPB, junto com profissionais da saúde e pesquisadores de várias regiões do Brasil, trabalham diariamente para tornar o tratamento possível e a cura provável.



# Acelere a pesquisa

## Principais linhas de investigação do CPB:

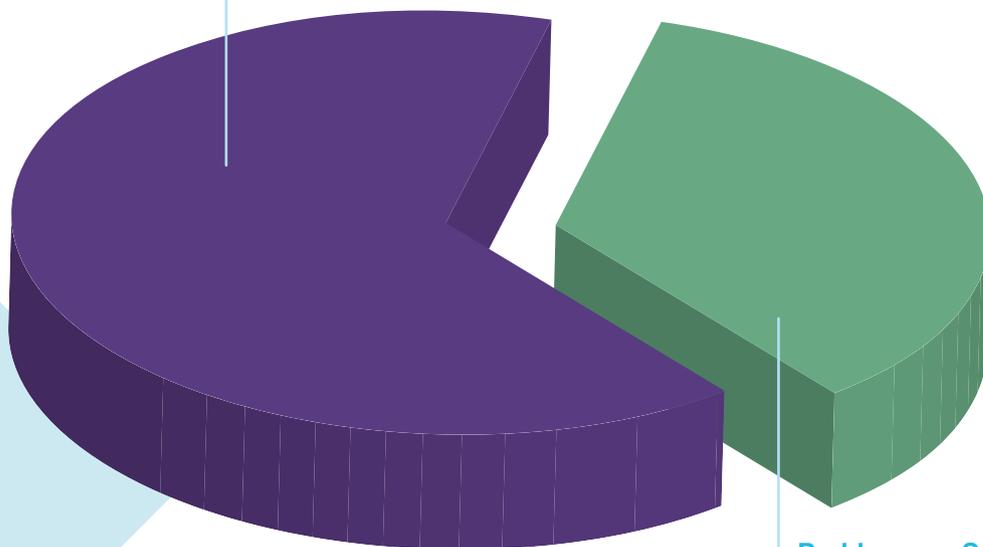
- Desenvolvimento de novos medicamentos para o tratamento do câncer, em parceria com grandes instituições de pesquisa.
- Desenvolvimento de tecnologias e abordagens terapêuticas para vencer a resistência às drogas, no câncer refratário.
- Implantação dos marcadores genéticos dos tumores do sistema nervoso, vislumbrando 70% de cura para as crianças brasileiras. Hoje, essas chances estão abaixo de 30% no país.
- Criação de modelos *in vitro* para estudos que ajudem a compreender como os tumores se desenvolvem.
- Criação de sistemas para produção de biofármacos (remédios de origem biológica), com a realização de testes pré-clínicos e clínicos.
- Desenvolvimento da imunoterapia voltada ao câncer pediátrico, com alta probabilidade de implantação clínica no Brasil, nos próximos 3 anos.



# ***Na linha de frente, vencendo o câncer.***

## **Desafios Nacionais**

- Facilitação do acesso ao diagnóstico precoce do câncer
- Oferta irrestrita dos Tratamentos Essenciais
- Centros de Atenção providos da infraestrutura para diagnóstico e cuidado



## **Problemas a Serem Enfrentados**

- Preços inacessíveis dos medicamentos
- Pobreza crônica
- Não disponibilidade de todas as drogas quimioterápicas no país
- Problemas das drogas espúrias ou falsas

***Uma força em marcha!***

# Toda criança com câncer merece uma chance

Ao apoiar um dos *Programas de Pesquisa*, você estará ajudando a equipe de pesquisadores a dedicar mais tempo aos seus trabalhos e menos para a busca de financiamento. Sua parceria com nossos pesquisadores tornará você um **ator essencial** no combate ao câncer da criança e do adolescente.

As atividades do CPB serão subsidiadas por um FUNDO PATRIMONIAL (*Endowment Fund*), de caráter privado filantrópico.

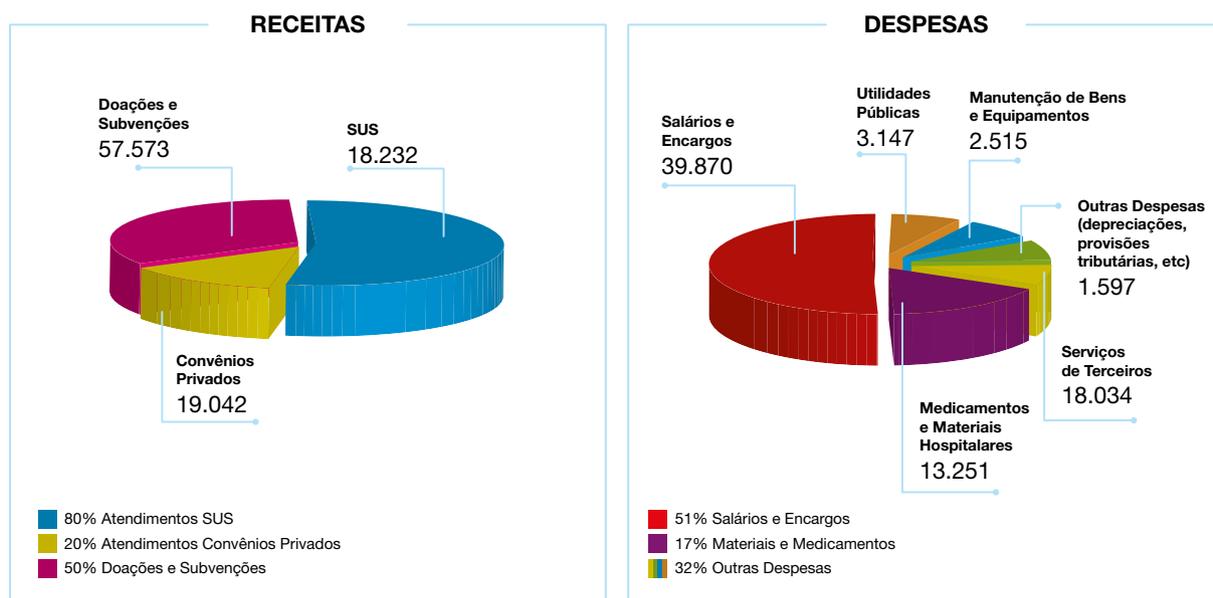
Esse FUNDO PATRIMONIAL será utilizado na assistência hospitalar? **A resposta é Não.**

Todo o custeio envolvendo o cuidado aos pacientes e seus familiares é ofertado pelos recursos financeiros advindos da prestação de serviços, de doações feitas pela Sociedade e pelas Associações de Apoio Social como a Casa Ronald McDonald, o Instituto Ingo Hoffmann e a Associação David Rowe.

**Todo o balanço financeiro é analisado por auditoria interna e externa.**

## RESULTADOS FINANCEIROS

(EM MILHARES DE REAIS - ANO 2019)



**Um verdadeiro Exército de Voluntários alimenta nossas ações, doando seu tempo, seus talentos individuais e seu trabalho.**

## **Sua doação se multiplica e transforma vidas**

Poderão contribuir para este Fundo, pessoas físicas e jurídicas, incluindo órgãos públicos e privados, nacionais e internacionais.

As doações feitas por pessoas jurídicas, baseadas no regime de tributação sobre o lucro real, poderão ser incluídas como despesa dedutível até o limite de 2% do lucro operacional bruto, sendo o percentual de aproveitamento no IR variável conforme a natureza de sua atividade, de acordo com o previsto na Lei 9.249/1995.

### **É possível fazer bem o nosso trabalho, e fazer bem ao próximo ao mesmo tempo. A pressa tem razão de ser.**

O valor global do Fundo Patrimonial foi estimado em R\$420 milhões, administrado em parceria com a Fundação Banco do Brasil. O rendimento líquido do Fundo (descontada a variação do IPCA) será utilizado em pesquisas básicas e translacionais, para estimular os estudos laboratoriais e protocolos clínicos inovadores para o câncer pediátrico.

### **E como será a administração do Fundo?**

Os recursos captados comporão a modalidade “Propósito Específico” do Fundo Patrimonial da Fundação BB, que possui estrutura de governança composta pelo Conselho Curador, Conselho Fiscal e Comitê de Investimentos, formados por membros de reconhecida expertise na área de finanças. Além disso, os recursos serão administrados pela BB DTVM a maior gestora de recursos do Brasil com patrimônio sob gestão superior a R\$ 1 trilhão desde maio/2019.

### **Por que foi escolhida a Fundação BB?**

No início de 2000, o Ministério da Saúde e a Fundação Banco do Brasil implantaram o **Programa Criança e Vida**, colaborando com a implantação de oito centros de diagnóstico do Câncer Pediátrico em diferentes regiões do país. Este Programa melhorou drasticamente a qualidade e o acesso universal aos exames diagnósticos para o câncer pediátrico em todo o Brasil.



### **Programa Integridade Fundação BB:**

- Estrutura de Governança que assegura a divisão apropriada das responsabilidades e decisões colegiadas.
- Critérios e rigor no repasse de recursos.
- Sistemas de Gestão de Riscos e de Controles Internos.
- Comitê de Ética/Código de Ética.
- Políticas Institucionais implementadas e permanentemente revisadas.
- Canal de Denúncias.
- Gestão do Fundo Patrimonial e Processo Contábil em conformidade com Normas e Princípios da Contabilidade.
- Mecanismos de prevenção ao conflito de interesses.
- Auditorias Interna e Externa/Independente.

# **Passos para o progresso**



- 1) O capital a ser acumulado no Fundo, seguindo critérios estabelecidos no Acordo de Cooperação Técnica e Financeira firmado entre a Fundação BB e o Boldrini, **será preservado** e atualizado pelo IPCA para manter o seu valor real e salvaguardar sua perenidade. Já os recursos oriundos dos rendimentos financeiros, obtidos da aplicação do capital, serão utilizados para oferecer aos pesquisadores do CPB o suporte necessário ao desenvolvimento de seus estudos, cujo foco principal é o câncer da criança e do adolescente.
- 2) Criar uma nova mentalidade com potencial de gerar novos e importantes conhecimentos em nosso país. **Não há independência sem autossuficiência.**

**Projeto Criança e Vida:  
uma experiência que se repete!**

# **Para onde vão as doações**



**1**

## **Tratamentos inovadores:**

introduzir novas terapias efetivas e seguras, como novas drogas e tecnologias, ao cuidado padrão.

**2**

## **Medicina de Precisão:**

melhorar a classificação de risco, assim como, as características biológicas tanto do tumor, quanto do paciente, para nortear as decisões sobre qual terapia usar.

**3**

## **Biologia do Tumor:**

aumentar o conhecimento da biologia tumoral e fazer a rápida translação da pesquisa básica para a prática clínica.

**4**

## **Causas do Câncer:**

para entender as causas relacionadas ao câncer pediátrico e direcionar, quando possível, medidas de prevenção.

**5**

## **Acesso Expandido:**

ofertar o acesso igualitário em todo o Brasil para a excelência do cuidado (tanto no diagnóstico, quanto no tratamento), especialização e pesquisa clínica.

**Compartilhe. Cuide. Cure.**

# ***Fatores de Sucesso para conquistar os objetivos***

Melhor **integração** na coordenação, em nível regional e nacional, e melhor sustentabilidade da pesquisa a longo prazo.

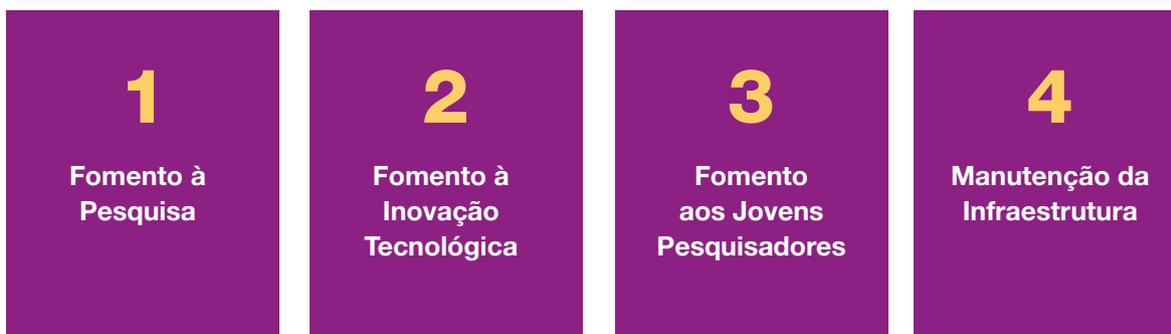
**Comprometimento de todos os Apoiadores do Fundo Patrimonial** nos projetos e estruturas relevantes para subsidiar esses objetivos (Agências de Fomento de Pesquisa, Associações, Indústrias e Investidores ).

Constante participação dos pais, pacientes e sobreviventes, incluindo **melhor comunicação e disseminação da informação**.

Ser parte da agenda da Oncologia Pediátrica Global é desenvolver futuras colaborações com outros países.

Efetivas parcerias com as Agências Reguladoras Nacionais e Internacionais são vitais e devem ser encorajadas.

**Os recursos recebidos serão investidos em 4 vertentes de trabalho:**



***Uma nova era requer um novo modelo***

# Antecipe o Amanhã. Doe Hoje.

## Fomento à Pesquisa

O corpo de pesquisadores do CPB é composto por profissionais da mais alta qualidade técnica. O CPB caminha em direção ao futuro, com ciência inovativa e modernas ferramentas tecnológicas.

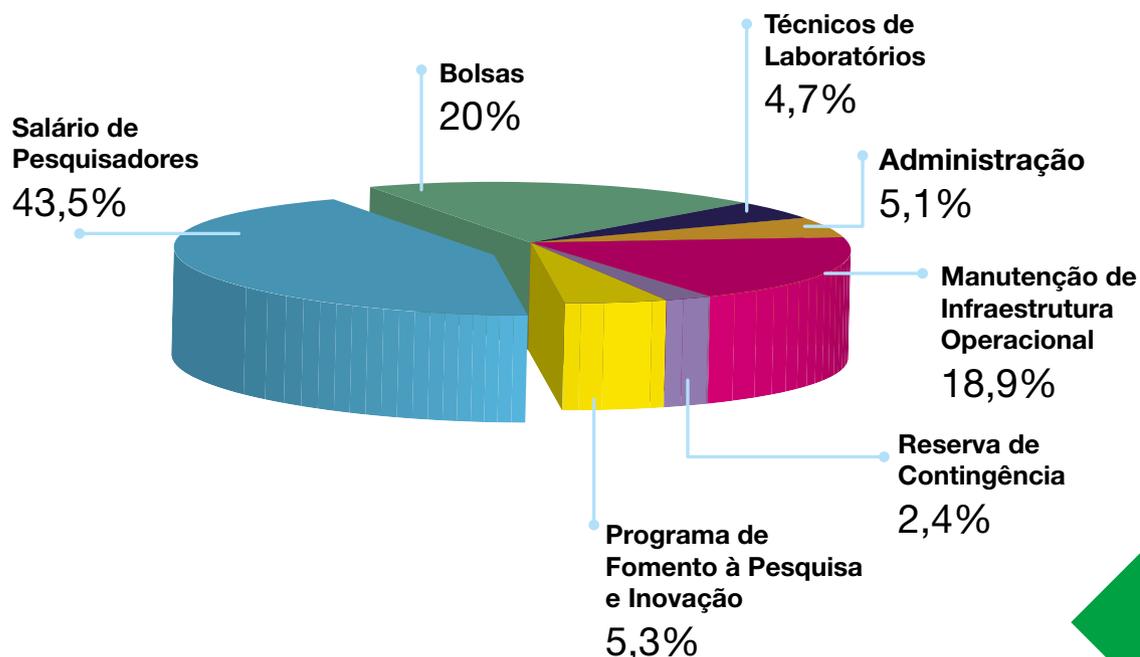
## Objetivo do Fomento

Transformar o CPB em um polo de atração para cientistas, internacionalmente reconhecidos, com capacidade de retenção local de recursos humanos. O que realizamos aqui mudará vidas em muitos lugares.

O fomento à atividade de pesquisa será facilitado pela criação de programas especiais, dentre eles: o **Programa Jovem Pesquisador**, que recruta recém-doutores com excelência acadêmica e que tenham o potencial de fazer parte do plano de carreira formal do nosso Centro de Pesquisa.

Um **Programa Intramural de Auxílio a Projetos-Piloto** também será instituído com o intuito de oferecer uma alternativa de suporte ao desenvolvimento de projetos inovadores.

## Visão Global dos Gastos do Fundo



# Inovação Tecnológica

Drogas oncológicas inovadoras, com diferentes mecanismos de ação (anticorpos monoclonais) já estão disponíveis para os adultos com câncer e se mostram efetivas em vários tipos de câncer refratário do **paciente adulto**.

Infelizmente, o acesso das **crianças e dos adolescentes** com câncer a essas terapias inovadoras **permanece lento e insuficiente no Brasil e no mundo**. É por isso que precisamos acelerar ações que incluam estes medicamentos para os jovens.

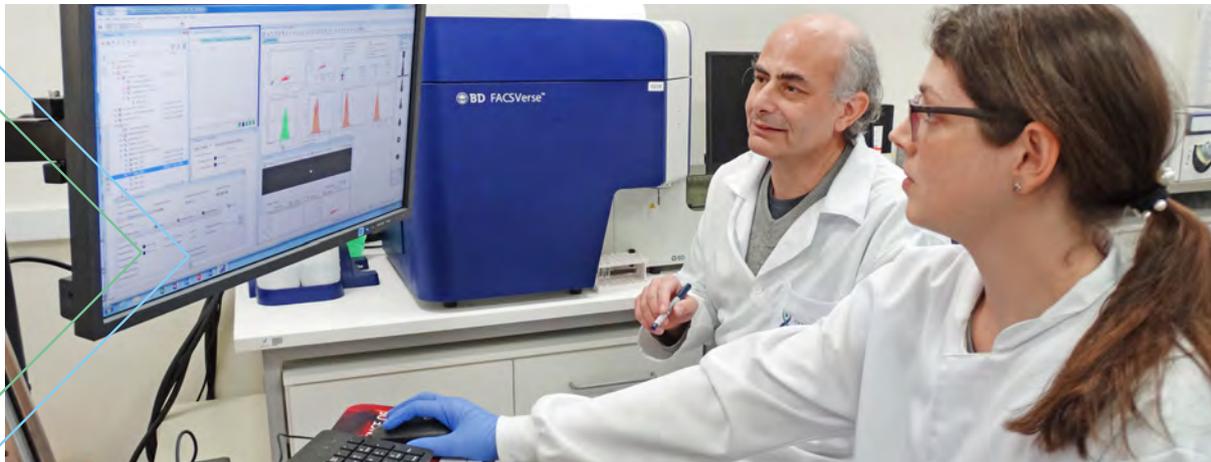
**Nossos pacientes estão à espera de uma solução.**

O CPB não medirá esforços para que o conhecimento adquirido seja aplicado em todas as suas áreas de atuação. Por isso, criou o **Programa Incubador Tecnológico** para desenvolver novas ideias.

As **empresas spin-off** que fizerem parte deste projeto, poderão beneficiar a sociedade com a geração de empregos e também pelo incentivo para que os especialistas permaneçam no Brasil.



## Fomento aos Jovens Pesquisadores



Valorizar os profissionais brasileiros: quanto mais cedo, melhor.

**Bem-vindo  
ao nosso  
mundo**



**Nossa Paixão  
Nosso Orgulho  
Nossa Força  
Nossa Cultura  
Nossos Líderes  
Nossa Alegria  
Nossos Vencedores  
Nossa União  
Nosso Futuro**

O CPB mantém um **Programa Intramural de Pós-doutorado**, que permite cerca de duas dezenas de jovens profissionais, já detentores do título de doutor, continuarem seu treinamento no país, em áreas afins à onco-hematologia pediátrica.

Nos centros de excelência americanos ou europeus, o trabalho de pesquisa de ponta é frequentemente desenvolvido por pós-doutorandos. Nos países em desenvolvimento, como o Brasil, o incentivo é restrito ao período de doutorado, o que faz com que, após o término deste, os pesquisadores deixem o país em busca de reconhecimento nos laboratórios internacionais.

**O CPB pretende reverter essa realidade, com o investimento direto no pós-doutorado.**

Também será implantado um **Programa Intramural de Pós-graduação em Medicina Molecular** para o estudo de aspectos moleculares do câncer da criança e do adolescente, e suas implicações clínicas e epidemiológicas.

# ***Difusão do Conhecimento***

O Boldrini transmite o conhecimento adquirido e investe na formação dos jovens médicos e cientistas, com programas de Residência Médica e Pós-graduação em parceria com a UNICAMP e outras instituições de Ensino e Pesquisa do Brasil e Exterior.

Ao longo de 2019, foram treinados 79 médicos residentes. Por vários anos, o hospital participou também do Programa de Aperfeiçoamento Profissional (PAP), com abrangência multidisciplinar, que une biologia molecular, odontologia, enfermagem, fisioterapia, nutrição, psicologia e serviço social.



***Potencializando ações que podem transformar a vida das pessoas e descobrir talentos especiais***



# **Manutenção da Infraestrutura**

É preciso assegurar que o CPB possua uma infraestrutura adequada, para que as atividades de pesquisa tenham a máxima produtividade, e que a cura do câncer se torne uma realidade para a maioria das crianças brasileiras. O CPB precisa de recursos para cobrir despesas operacionais para manutenção das instalações físicas e dos modernos equipamentos institucionais.

**Mesmo sendo notável aquilo que já se conquistou, o que ainda resta por fazer é ainda mais importante.**

## **Máxima produtividade a favor da ciência**

- **Unidade de Cooperação Internacional**, cuja função será rastrear programas de intercâmbio já existentes e estabelecer bases para novos acordos entre o CPB e organizações internacionais de renome, como a Organização Mundial da Saúde (OMS), a União Internacional de Combate ao Câncer (IARC), o Centro Internacional para Engenharia Genética e Biotecnologia (ICGEB), o Instituto Pasteur, o Instituto Gustave Roussy, o Children's Oncology Group (COG) e outros.
- **Unidade de Interface com Agências Regulatórias**, cuja função será intermediar e facilitar o trâmite burocrático junto a órgãos como ANVISA, FDA, EMA e outros afins, para a creditação de instalações laboratoriais e registro de novos fármacos e processos tecnológicos.
- O custo com as atividades administrativas deverá permanecer em torno de 5% do orçamento global disponível para a operação do Centro de Pesquisa Boldrini.



# **Pesquisa Epidemiológica:** *inovadora e reconhecida pela Organização Mundial de Saúde.*

## **Por que minha criança tem câncer?**

É uma questão crucial para os pais que, na maior parte dos casos, não recebem nenhuma resposta. Até o presente, relativamente poucos fatores causais foram identificados e relacionados ao câncer da criança. Assim, é necessário se compreender melhor as causas do câncer pediátrico e definir no futuro medidas de prevenção, quando possíveis.

Tão importante quanto o diagnóstico precoce é a identificação dos **fatores de risco** associados ao aparecimento do câncer pediátrico. A convite da Organização Mundial da Saúde, o Boldrini está participando de um estudo epidemiológico prospectivo, com 100 mil gestantes e seus filhos, sobre a influência da exposição aos fatores tóxicos ambientais, idade dos pais e estilo de vida, na ocorrência do câncer da criança. Esta ambiciosa iniciativa integra o **Consórcio Internacional do Coorte do Câncer da Criança (I4C)**, o qual tem por objetivo recrutar 1 milhão de gestantes oriundas de vários países.



# Parcerias que fazem a diferença

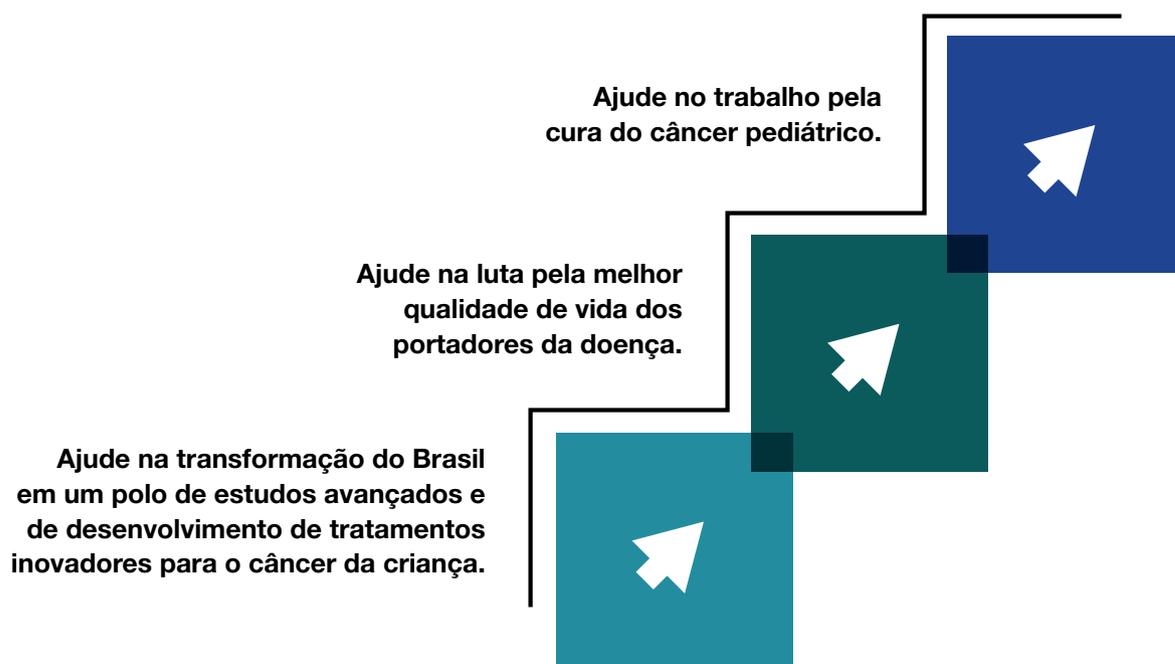
O CPB está em constante colaboração com pesquisadores de grandes instituições nacionais e internacionais, como UNICAMP, LNBio, CNPEM, UFSC, INCA/MS, COG (EUA), Instituto de Medicina Molecular (Lisboa), Hospital Robert Debré (Paris), Institut Pasteur (Paris), St. Jude Children's Research Hospital (Memphis, EUA), Broad Institute (Boston), National Institutes of Health (Frederick, EUA) e The University of Queensland (St. Lucia, Austrália).



***Você gostou  
de nos  
conhecer?***



# ***Junte-se a nós e faça parte dessa história***



O Boldrini se apoia na sua confiança e no seu investimento para o Fundo Patrimonial, obtendo assim não só o benefício fiscal, como também proporcionando desenvolvimento tecnológico e científico no Brasil de amanhã.



## ***As crianças do Brasil agradecem!***

## Combate ao câncer Infantojuvenil

A Fundação Banco do Brasil e o Centro Infantil Boldrini buscam captar recursos financeiros de doações voluntárias de pessoas físicas e jurídicas (nacionais/internacionais), com a finalidade específica de apoiar pesquisas de inovação para o combate do câncer infantojuvenil.

### Juntos, podemos mais.

#### Formas de Doação:

Transferência bancária:

Fundação Banco do Brasil

CNPJ: 01.641.000/0001-33

Banco do Brasil S.A.: código 001

Agência: 1607-1

Conta corrente: 1502-4



<https://boldrini.fbb.org.br>

Faça a sua doação e ajude a salvar vidas!



Rua Dr. Gabriel Porto, 1.270  
Cidade Universitária  
Campinas/SP CEP: 13.083-210

[www.boldrini.org.br/centro-de-pesquisa-boldrini](http://www.boldrini.org.br/centro-de-pesquisa-boldrini)

+55 (19) 3787.5115

+55 (19) 3787.5127

comunica@boldrini.org.br

[centro.infantil.boldrini](https://www.facebook.com/centro.infantil.boldrini)

[@centro\\_infantil\\_boldrini](https://www.instagram.com/centro_infantil_boldrini)



SCES, Trecho 02, lote 22  
Brasília/DF  
CEP: 70200-002

[www.fbb.org.br](http://www.fbb.org.br)

+55 (61) 3108.7000

fbf@fbb.org.br

[fundacaobb](https://www.facebook.com/fundacaobb)

[@fundacaobb](https://www.instagram.com/fundacaobb)

[@fundacaobb](https://twitter.com/fundacaobb)

[company/fundacaobb](https://www.linkedin.com/company/fundacaobb)

[fundacaobb](https://www.youtube.com/fundacaobb)

