



POLO DA SAÚDE DE
LONDRINA
Conexão • Gestão • Inovação



O Polo da Saúde de Londrina

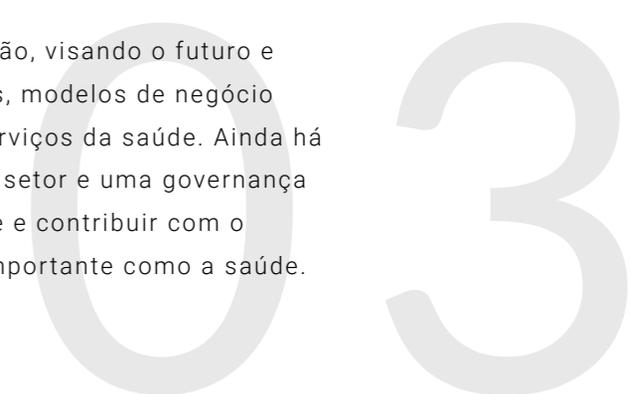
A história da saúde de Londrina está atrelada ao desenvolvimento do município desde sua formação. O desenvolvimento se mantém constante e hoje, a cidade se consolida como referência nacional na área da saúde, com hospitais, laboratórios, clínicas, indústrias, universidades, incubadoras e empresas de tecnologia que se apoiam para o desenvolvimento eficiente do setor. Com foco em inovação, o setor atualmente chama a atenção pela estrutura e forte desenvolvimento.

A cidade se tornou o segundo maior polo de saúde do estado do Paraná e um dos maiores do Brasil, atraindo pacientes de outras cidades e estados que vêm em busca de atendimentos de alta qualidade e complexidade, além de profissionais, que buscam em Londrina uma oportunidade em suas áreas de atuação.

O Polo da Saúde de Londrina é a consolidação de um trabalho de fortalecimento do setor, iniciado em 2009 e que teve em sua trajetória todo um processo de envolvimento dos principais atores do setor com um mesmo objetivo: evidenciar todas as características que fazem de nossa cidade uma referência em saúde, contribuindo para o desenvolvimento efetivo do setor.

Esses esforços contaram com a participação dos mais relevantes atores locais do setor de saúde, evidenciando o alto grau de maturidade já alcançado pela comunidade londrinense.

O Polo da Saúde vive agora uma nova fase, focado em inovação, visando o futuro e o desenvolvimento de novos produtos, tecnologias, pesquisas, modelos de negócio inovadores e conhecimento – tanto em produtos como em serviços da saúde. Ainda há muito trabalho pela frente, mas temos a certeza que com um setor e uma governança estruturados temos condições de chegar cada vez mais longe e contribuir com o desenvolvimento da cidade em um setor estruturante e tão importante como a saúde.



05

Londrina é um município do estado do Paraná, na região Sul do Brasil, que está a 381 km da capital paranaense, Curitiba. Importante polo de desenvolvimento estadual e regional, Londrina configura-se em um eixo relevante que liga o Sul ao Sudeste do país, sendo a mais importante concentração de ativos da Saúde do Norte do Paraná e um dos maiores do Brasil.

04



Campo Grande
612 km
7h 44min

Presidente Prudente
162km
2h 12min

Bauru
286km
3h 25min

Belo Horizonte
1.102km
12h 11min

Ourinhos
161km
2h 6min

Rio de Janeiro
968km
10h 50min

Maringá
98,3km
1h 24min

São Paulo
537km
6h

Guaíra
390,7km
5h 10min

Londrina

Cidade	Distância	Tempo
Porto Alegre-RS	1.126 km	13h 5min
Florianópolis-SC	696 km	8h 15min
Brasília-DF	1.202 km	12h 59min
Cuiabá-MT	1.126 km	13h 5min
Goiânia-GO	696 km	8h 15min
Vitória-ES	1.202 km	12h 59min

Ponta Grossa
272km
3h 40min

Foz do Iguaçu
508km
6h 9min

Cascavel
371km
4h 30min

Curitiba
386km
5h

LONDRINA. NORTE DO PARANÁ. SUL DO BRASIL. UM POLO DE FÁCIL ACESSO. REFERÊNCIA EM INOVAÇÃO E SAÚDE.

LONDRIINA 09

■ 569 mil habitantes

■ IDHM = 0778 (alto)

■ PIB - R\$ 18,4 bi (2018)

■ PIB per capita R\$ 33,3 mil



2198
médicos

⋮
3,95
médicos
por mil
habitantes



15
Instituições de
Ensino Superior

⋮
40 cursos de
graduação
na área da
saúde



3177
Empresas da
Saúde

⋮
14.128
Empregos em
saúde



R\$ 473,5 mi
em potencial de consumo de
medicamentos

⋮
R\$ 357,5 mi
em potencial de consumo
de outras despesas da
saúde

Fonte: IBGE – Estimativas populacionais (2019), Produto Interno Bruto dos Municípios (2014); PNUD – Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil (2010); Inep - Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (2015); CRM/PR (2016); Ipardes (2016); Datasus (2019); Endeavor (2017);

Londrina e a Saúde

Uma história que nasce junto com a cidade

Timeline - Saúde em Londrina



1933/1940

A Companhia de Terras Norte do Paraná, ao iniciar a fundação da cidade de Londrina em 1933, contratou médicos vindos de diversas partes do Brasil. Foi criado o Hospital da Companhia, primeiro de Londrina, e em 1934, a Primeira Farmácia. Já em 1937, Londrina ganha a primeira Clínica Médico Cirúrgica ou "Hospitalzinho do Dr. Jonas" (Dr. Jonas Faria de Castro) e, em 1938 o primeiro laboratório de análises clínicas e primeiro serviço de Raio-X. Em 10 anos, a população chegou a 52 mil habitantes, o que exigiu o aumento constante de instituições hospitalares e de médicos.



1940/1950

Em 1941, um grupo de médicos, farmacêuticos e dentistas se propôs a fundar uma entidade de classe para cuidar dos interesses das respectivas profissões. O objetivo era a promoção de reuniões para aproximar os profissionais e também o aprimoramento científico. Foi fundada a Sociedade Médica, Odontológica e Farmacêutica de Londrina, que em 1956, passou a se chamar Associação Médica de Londrina, por força de uma alteração de seu estatuto social. Em 1944, foi inaugurada a Santa Casa, primeiro hospital de grande porte, com a colaboração de toda a sociedade e lideranças. Também foi criado o Ambulatório São Lucas, que em 1956 se transformaria no Hospital Evangélico.



1950/1970

Época de grande progresso tecnológico. Londrina passa a contar com serviços tão modernos como qualquer capital. Foi uma das primeiras cidades do país a contar com controle de qualidade dos laboratórios, por exemplo. Também é criada a Faculdade de Odontologia de Londrina - FEOL. A criação da faculdade teve apoio do então Bispo de Londrina, Dom Geraldo Fernandes e a FEOL teve início nos porões da Catedral da cidade. Em 1960 é criada a primeira escola de saúde de Londrina - Centro de Educação Profissional Mater Ter Admirabilis, escola técnica de enfermagem que inspirou a criação do curso de medicina do Norte do Paraná, em 1967.



1970/1980

Criada a Universidade Estadual de Londrina - UEL e integrados os cursos até então já estabelecidos. O Hospital da Santa Casa passa a ser o primeiro Hospital Escola do curso de medicina da UEL. Foram implantadas duas Unidades de Saúde em bairros urbano-periférico, para servirem de campo de estágio para estudantes do curso de medicina da universidade. Também foi criado o Serviço Municipal de Pronto Socorro (Lei 1639/70). Iniciou-se a organização do Sistema de Saúde de Londrina, uma das bases para o Sistema Único de Saúde - SUS.

Timeline - Polo da Saúde



1980/2000

O setor da saúde passa por um crescimento bastante evidente. Na década de 1980 houve uma grande expansão no número de Unidades de Saúde, chegando a uma rede de 43 unidades, além do número de laboratórios de análises clínicas, clínicas e consultórios particulares e clínicas odontológicas. A partir da década de 1990, tem início o processo de contratualização dos hospitais junto ao SUS. Efetivado o contrato com o Hospital Universitário e assinados os termos de adesão dos hospitais filantrópicos (Santa Casa, Evangélico e Instituto do Câncer).



2000/2010

Londrina deu continuidade ao pioneirismo e progresso na saúde, com aumento de estabelecimentos, indústrias e inovação constantes, sempre atrelada a procedimentos, técnicas e equipamentos inovadores, com tecnologia de ponta. Em 2009, a cidade passa a contar com a 1ª Governança do setor da saúde do Paraná, a partir da criação do grupo Saúde Londrina União Setorial - SALUS. Em paralelo, grandes empresas e indústrias do setor se estabelecem em Londrina.



2010/2017

A cidade vive um momento de referência em inovação. Procedimentos médicos, técnicas, equipamentos, empresas de base tecnológica e startups são um marco da inovação presente no setor. A partir do trabalho da governança, começam a se articular ações e discussões importantes para o futuro da área da saúde na cidade, com o envolvimento de todos os atores da cadeia produtiva, desde a indústria de base (fornecimento de insumos) até o setor de serviços.



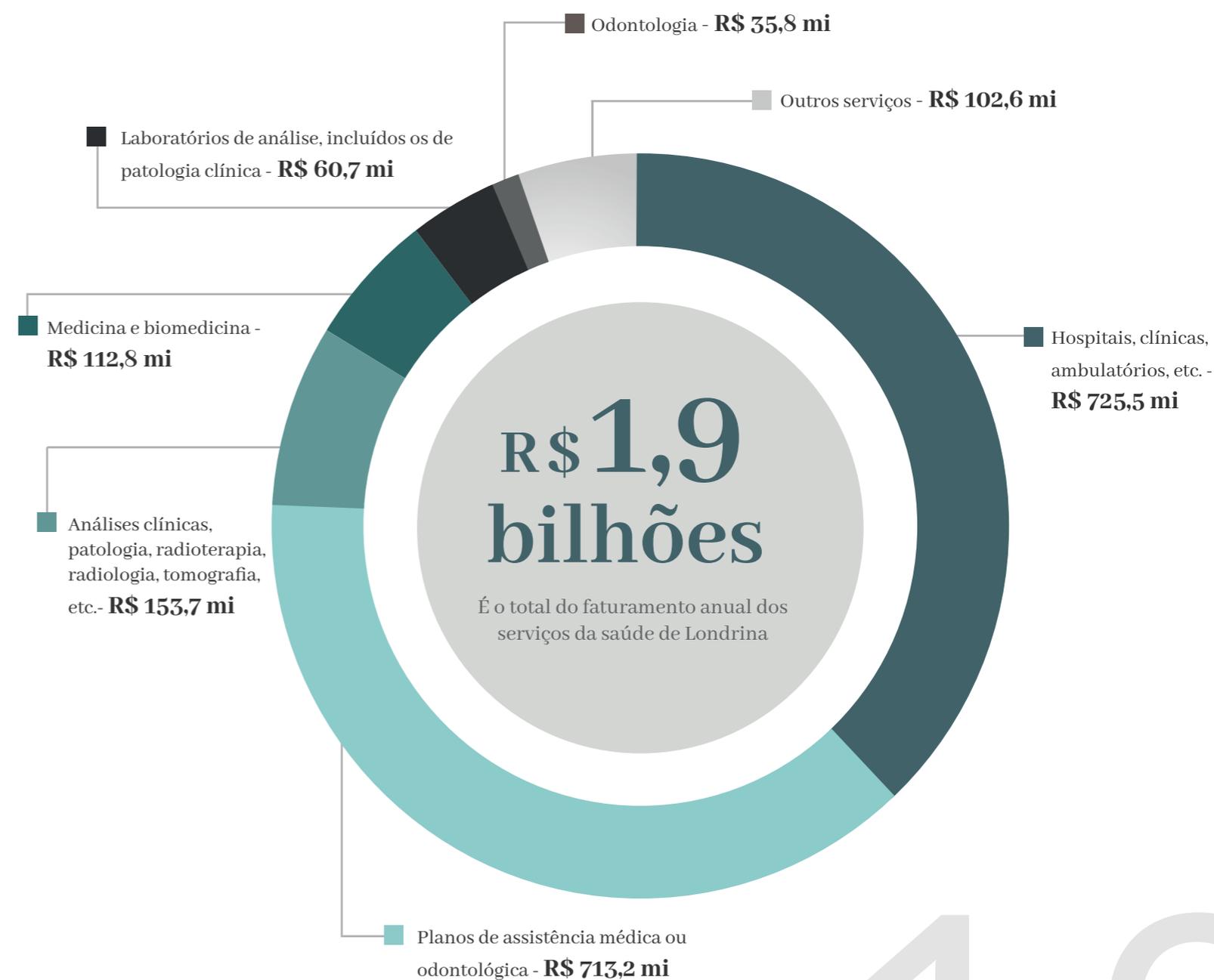
2017 em diante

É lançado o projeto Polo da Saúde de Londrina (2018), resultado da articulação dos diversos atores do setor, com um plano de ação a curto, médio e longo prazo. Também é inaugurado o Instituto de Ensino, Pesquisa e Inovação da Santa Casa de Londrina (2017), primeiro do segmento na cidade, e um dos primeiros do Brasil, e criado o Arranjo Londrinense das Indústrias da Saúde - ALIS. A partir da articulação dos atores locais, e com base em importantes estudos, Londrina segue conforme suas potencialidades para ser cada vez mais uma referência em inovação da saúde.

A saúde movimentando a economia da cidade

Londrina é nacionalmente conhecida pelos estabelecimentos em saúde, que atraem pacientes do Brasil inteiro em busca de tratamentos especializados e profissionais de referência.

Anualmente, os estabelecimentos de serviços de saúde faturam R\$ 1,9 bilhões, conforme os dados da Secretaria Municipal da Fazenda (2016-2017). O "turismo da saúde" é um dos grandes ativos na cidade, se classificando como um dos principais tipos de turismo que hoje movimentam a economia de Londrina.



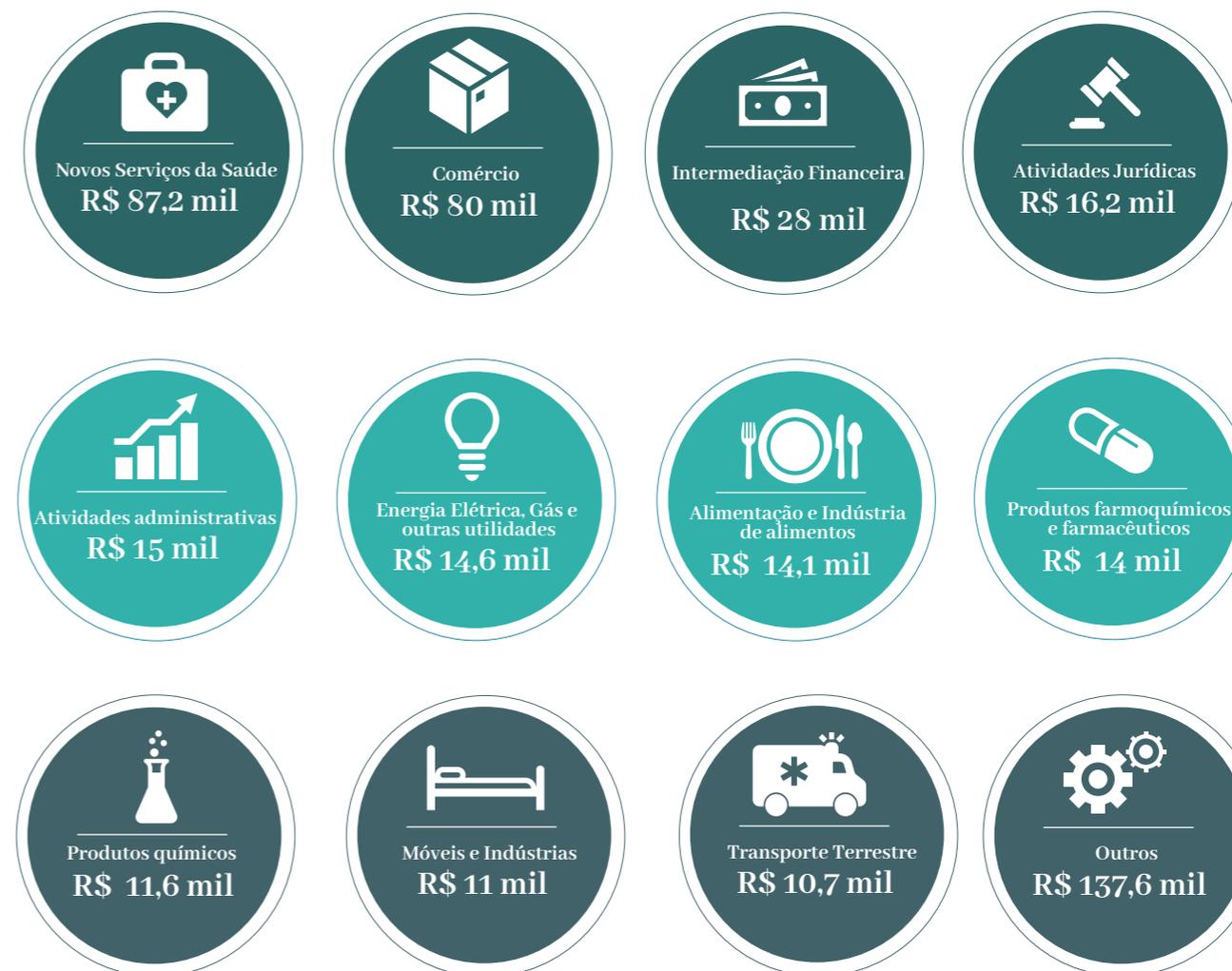
Um dos 5 maiores setores econômicos de Londrina

A Saúde é um setor que empregou, em 2017, de forma direta, aproximadamente 10,4 mil trabalhadores, de acordo com dados da RAIS (2018), com um salário médio em torno de R\$2.202,27. O setor também é responsável pela geração de R\$ 1,47 bilhão de valor bruto de produção estimado, dados que o colocam na 5ª posição entre os maiores setores do município.

Além disso, a cada R\$ 1 milhão em vendas do setor de serviços da Saúde, são gerados aproximadamente R\$ 200 mil de impacto sobre a produção de outros setores dentro do município de Londrina e cerca de R\$ 240 mil em outros municípios, totalizando R\$ 440 mil de impacto econômico em outros setores. Dentre os setores mais impactados encontram-se novos serviços para a saúde, comércio, serviços de intermediação financeira, atividades jurídicas, alimentação, dentre diversos outros.

15

Impacto econômico em outros setores, a cada R\$ 1 milhão em vendas de serviços da saúde em Londrina



14



Estabelecimentos: atendimento da atenção primária à alta complexidade

A rede de atendimento conta com diferentes serviços especializados em saúde, desde a atenção primária à alta complexidade. São mais de 1480 estabelecimentos de saúde, entre hospitais, clínicas, laboratórios e outros, que integram o setor de serviços.

Além disso, Londrina conta com grandes complexos hospitalares e ampla rede de atendimento, que recebem diariamente milhares de pacientes.

Destaque para as especialidades: cirurgia cardíaca, microcirurgias, neurologia, ortopedia/traumatologia, oftalmologia, cirurgia geral, clínica cirúrgica, urologia, nefrologia, neurologia, neurocirurgia, obstetrícia e em diagnóstico por imagem.

17

18



Desenvolvimento de produtos de alta tecnologia para área odontológica na Angelus, uma das maiores empresas da saúde em Londrina

Polo Industrial de produtos e tecnologias para a Saúde

Com mais de 90 empresas fornecedoras de produtos e tecnologias para a saúde, Londrina avança com um rico setor industrial, por meio da oferta de produtos de alto valor agregado, sinérgicos às demandas de atendimento à saúde. A indústria se conecta ao setor de serviços, com parcerias para validações, testes e aprimoramento de soluções que atendam ao setor.

A base industrial é dinâmica e inovadora, o que torna o setor impactante econômica e tecnologicamente.

19

20

Projeção do Polo da Saúde para os mercados nacional e internacional

O nome do Polo da Saúde de Londrina vem sendo levado a grandes eventos e encontros nacionais e internacionais. Indústrias, empresas e startups do segmento têm cada vez mais participado de grandes oportunidades, com o apoio do Polo da Saúde, levando seus produtos, inovações e serviços para diversos lugares no Brasil e também para outros países. São exemplos: feiras nacionais - como a Hospitalar e a HospitalMed, feiras internacionais (como a Medica), congressos, competições de startups e inovações, dentre diversas outras.



21

Ganhando o mundo com alto valor agregado

As indústrias de Londrina vêm observando as tendências globais e mercadológicas da área da saúde, dentre elas a convergência de novas tecnologias, como a Nanotecnologia e as Tecnologias do Cuidado, reconhecidamente exponenciais.

Pequenas, grandes e médias empresas da cidade vêm ampliando sua atuação, ao investir em produtos cada vez mais inovadores para a saúde e de alto valor agregado, que vêm ganhando mercado global a partir da exportação.

Destacam-se os instrumentos e aparelhos para medicina, cirurgia, odontologia e veterinária, produtos e artigos farmacêuticos, e aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos.

Empresas da Saúde de Londrina entre as 100 que mais exportam na cidade:



Fonte: Prefeitura Municipal de Londrina. Perfil do Município de Londrina (2018). Tabela 5.7.8 – Principais Empresas Exportadoras – Londrina (PR) – 2017.

Oportunidades para empresas de diferentes segmentos

As empresas e indústrias de diferentes setores têm condições de atender também à área da saúde. É o que acontece com indústrias de setores como móveis, eletroeletrônica, metalmeccânico, tecnologia, química, materiais, dentre diversas outras; além de empresas de serviços como arquitetura, lavanderia, gestão e consultoria.

Em Londrina e Região, cada vez mais empresas vêm se especializando em atender à saúde e passaram a atender as particularidades exigidas pelo mercado e regulações do setor.

Ao se adequar às normas e regulações padrões da saúde, as empresas também têm a chance de ganhar mercado nacional ou até mesmo internacional, uma vez que atendem a um nicho específico e com grandes demandas.

25

24





Hospital Universitário - UEL

Londrina: centro de formação profissional

Londrina é reconhecida por suas Instituições de Ensino Superior altamente qualificadas. O potencial científico-tecnológico na área da saúde está distribuído em 15 Instituições de Ensino Superior, 40 cursos de graduação, 27 Cursos de Pós-graduação em Ciências Biológicas e da Saúde, sendo: 17 mestrados e 10 doutorados, dos quais 81,5% são cursos com Conceito CAPES 4 ou 5; e 586 linhas e 182 grupos de pesquisa, sendo 343 linhas e 119 grupos de pesquisa em Ciências da Saúde; e 243 linhas e 63 grupos de pesquisa em Ciências Biológicas.

Formam-se anualmente mais de 1500 profissionais da área de serviços da saúde (medicina, enfermagem, odontologia, dentre diversos outros) e outros 600 profissionais em cursos superiores de áreas correlacionadas, como farmácia, engenharias, TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação), química e materiais.

As Instituições de Ensino Superior também contam com importantes estruturas laboratoriais de ensino e pesquisa, além de estruturas para a prática profissional, para permitir que seus futuros profissionais tenham condições de uma formação completa e multidisciplinar, focada no aprendizado de alto nível e nas práticas reais. São exemplos os mais diversos laboratórios, clínicas, ambulatórios, hospitais escolas e outros espaços para a prática.

Estruturas para a prática em saúde nas Universidades:

UEL

Bebê Clínica
Clínica Odontológica Universitária
Hospital Universitário – HU
Ambulatório Hospital de Clínicas – AHC
Clínica Psicológica
30 Laboratórios (Pesquisas em serviços da saúde e produtos)

UNOPAR

Clínica de Fisioterapia
Clínica de Fonoaudiologia
Clínica de Nutrição
Clínica de Odontologia
Bebê Clínica
Laboratório de Análises Clínicas

UNIFIL

CEPS – Clínica de Educação para a Saúde
Clínica de Fisioterapia
Farmácia Escola

PUC

Hospital Escola - Hospital Evangélico
Ambulatório Acadêmico
Laboratórios

INESUL

Clínica de Fisioterapia

26

Alinhamento de estratégias com outros setores da economia

Diante de um cenário de busca constante por inovação, o setor da saúde foi apontado como um dos cinco setores estratégicos para o desenvolvimento da inovação em Londrina.

Isso se deve à relevância do setor para a cidade e também à existência de diversos ativos na área, como cursos de graduação e pós graduação, pesquisas, empresas, hospitais, clínicas, laboratórios, indústrias, startups, ampla rede de varejo e distribuição, além de iniciativas que buscam integrar todos estes ativos.

A Saúde aparece ao lado de outros quatro grandes setores, também estratégicos para fortalecer o ambiente de inovação na cidade e que possuem atuações sinérgicas: Agronegócio, Eletroeletrônico & Metalmeccânico, Químico e Materiais e TIC - Tecnologia da Informação e Comunicação.

29



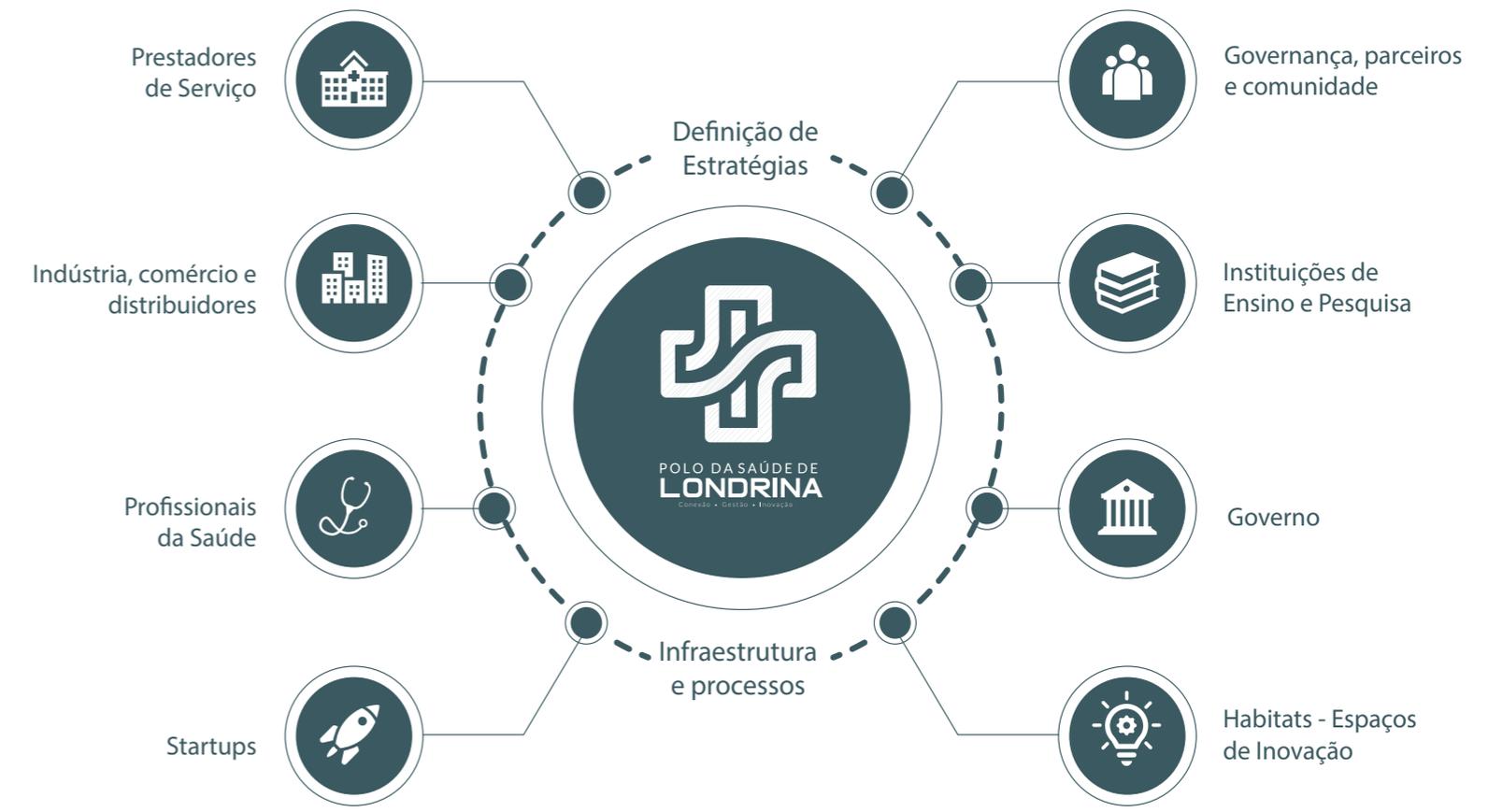
Transformação da cadeia da saúde em um ecossistema ágil e inovador

Desde 2015, Londrina vem desenvolvendo um planejamento estratégico com foco em inovação, com o apoio de lideranças e grandes players locais e nacionais, constituído como um ecossistema de inovação.

O plano requer um olhar integrado sobre as políticas e linhas de ação, a fim de alcançar objetivos tecnológicos, industriais e de desenvolvimento socioeconômico. Além disso, as atividades seguem em paralelo ao fortalecimento de todo o Ecossistema de Inovação de Londrina, junto a outros setores importantes para a cidade.

Dentre as principais estratégias, destacam-se as ações de sinergia do Polo da Saúde de Londrina, reunindo atores de toda a cadeia, desde as indústrias até os prestadores de serviço e lideranças nas esferas públicas e privadas. Criou-se assim um ambiente favorável para conexões, inovações, parcerias, melhorias nos ambientes de regulação, desburocratização, novas propostas para o poder público, aproveitamento de benefícios coletivos, dentre outras.

Atores - Ecossistema da Saúde:



3 3

Lideranças atuantes e integradoras

Para realizar ações efetivas no ecossistema da saúde, a cidade de Londrina conta com lideranças atuantes, que agregam os setores como serviços e produtos da saúde, visando melhorias para todos os ativos da cadeia da saúde de Londrina.

O Grupo Saúde Londrina União Setorial - SALUS, é a governança do setor, que reúne empresas, instituições de ensino superior, entidades, poder público e hospitais públicos e privados, para discutir pautas e estratégias importantes para a melhoria do ambiente para toda a cadeia da saúde. O grupo surgiu em 2009 e é o propulsor do projeto Polo da Saúde de Londrina.

Em 2017, surge Arranjo Londrinense das Indústrias da Saúde - ALIS, liderança do setor industrial que reúne indústrias da saúde e de setores sinérgicos, que vendem para a área da saúde, a fim de discutir pautas específicas da área industrial - de regulações a tendências globais, o que vem gerando novas oportunidades para diferentes empresas de Londrina e Região.

3 2



ALIS
ARRANJO LONDRINENSE
DAS INDÚSTRIAS DE SAÚDE

Startups e novos modelos de atuação em saúde

Em Londrina, vêm surgindo cada vez mais startups e novos modelos de negócio que atuam com inovação em saúde. As soluções vêm se convertendo em produtos e alcançando novos mercados.

Hoje, a cidade conta com dez ambientes de inovação, que recebem startups em ciclos de pré-aceleração, incubação e aceleração, para que as soluções se desenvolvam e sejam validadas e aprimoradas, para então ingressar no mercado e crescer como negócios. Um destes espaços é o Hub de Inovação em Saúde da Irmandade Santa Casa de Londrina - ISCAL, criado em 2019 para abrigar startups do setor da saúde, o primeiro hub exclusivo do setor na cidade.

Também são promovidos eventos como hackathons - maratonas tecnológicas de desenvolvimento de novas soluções, workshops, palestras e outros eventos de conteúdo para quem quer inovar no setor da saúde.

3 4



3

Referência em eventos da saúde

Londrina também recebe eventos frequentes como congressos, cursos e palestras para estudantes e profissionais do setor, movimentando o turismo de eventos e negócios, contribuindo para a capacitação profissional e para o conhecimento técnico e especializado, além de movimentar a economia local.



Um olhar para o futuro

Sempre visionária, Londrina volta seu olhar para o futuro também na área da saúde. As empresas e indústrias do setor se qualificam constantemente e partem em busca da inovação para se renovar.

Com uma governança sólida, o Polo da Saúde de Londrina também se diferencia pela união de empresas e entidades, trabalhando por um ambiente favorável para o desenvolvimento sustentável do setor, com políticas públicas e ações em prol de toda a cadeia da saúde.

As inovações científicas, tecnológicas e em técnicas e procedimentos também são um diferencial, que fazem com que a saúde de Londrina se mantenha no caminho do pioneirismo, das descobertas, da integração com o meio acadêmico e da inovação constante, sendo reconhecida nacional e internacionalmente pela estrutura e excelência alcançadas.



37

Visão:

“Ser um polo de referência nacional no provimento de soluções em produtos e serviços para a área da saúde através da integração da cadeia de valor e da excelência em pesquisa, desenvolvimento e inovação até 2027”.

38



POLO DA SAÚDE DE LONDRINA

Conexão • Gestão • Inovação

