

## **ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO MUNICIPAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO REALIZADA NO DIA 07 DE ABRIL DE 2025.**

No sétimo dia do mês de abril do ano de dois mil e vinte e cinco, às dezesseis horas, teve início a reunião ordinária do Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação. Estiveram presentes à reunião os seguintes membros: Thais Fornicola Rodrigues das Neves, Fabio Traldi Carriel, Tais Yuri Otsuk, Éliton Claus, Moacir Pereira Alencar Junior, Dagmar de Paula Queluz, Renato de Albuquerque Ferreira, Antonio Vargas de Oliveira Figueira, Homero Scarso, Alex Gonçalves, Sergio Roberto Peresline, Ayri Saraiva Rando, Ademir Elias Fraceto Martins, Carlos Roberto Rodrigues, Tadeu Alcides Marques, Vagner José Furlan, Paulo Henrique G. Machado, Vitor Pires Vencovsky, Fabio Ravazi Gerlach, Vitor dos Santos, Valéria Marconi, Ophir Figueiredo Junior, Pedro Fernandes Chamocho, Priscila Fortes, Pedro Luiz da Cruz. Justificaram a ausência: José Belasque Júnior, Aline Silva Mello César, Aguinaldo Luiz de Barros Lorandi, Lilian Marques Pino Elias, Fabio Teruo Yuassa, Kleyton Homero Rodhen, Henrique Berbert de Amorin Neto, João Carlos Goia, Paula Arigoni, Ana Beatriz Lopez da Cruz. Estiveram ausentes: Fabricio Elias Diniz, João Carlos Bezerra Andrade, Walife Moura Oliveira, Felipe Augusto Godoy, Raphael dos Santos Canciglieri, Karina Gonzales Silvério, Giuliano Maselli Locosselli, Rafael Roberto Domarco Aloisi, Valter Garcia Junior, Andiara Zambello Santos, Lucas Jorge Danelon, Rafael Angelo Tineli, Lucas Esteves Amaral, Adriano Albuquerque, José Alberto Florentino Rodrigues Filho, Marcos Wagner Gozzo, Augusto Cardinali Junior. Convidado(s): Guilherme Sanchez (Gerente de Inovação Harena), Flavia Goes Vieira (Universidade Anhembí Morumbi). Iniciando a reunião, **Sr. Vitor Pires Vencovsky**, agradece ao SEBRAE por recepcionar umas das reuniões do CMCTI. **Leitura e Aprovação da Ata de Dezembro: Sr. Vitor Pires Vencovsky** indaga se todos os membros receberam a Ata de abril e abre a palavra para considerações. Como não houve manifestação sobre a Ata de abril, a mesma foi aprovada. **Eleição da diretoria do CMCTI 2025 - 2026: Sr. Vitor Pires Vencovsky** informa que houve a manifestação de concorrer à eleição a chapa formada pelos integrantes Priscila Fortes (Secretária executiva), Carlos Roberto Rodrigues (Vice Presidente) e Vitor Pires Vencovsky (Presidente). Sem mais candidatos, foi realizado uma moção de aplausos para a chapa eleita. **CPL da Saúde: Sr. Fábio Gerlach** apresenta o contexto histórico da CPL de saúde e informa que o desafio atual é encontrar uma entidade que seja a responsável pela sua gestão. Caso não se tenha uma entidade definida, outro caminho seria trabalhar com identificação de problemas utilizando o ecossistema de inovação, como um fomentador de soluções de problemas ligados à área de saúde. Sr. Fábio Gerlach aproveitou para compartilhar como o hub de Inovação do Hospital do Amor de Barretos pode ser uma referência para todos. **Sr. Guilherme Sanchez, porta voz do hub de inovação desse hospital**, informa como foi a estruturação da CPL de saúde no cenário de Barretos, uma cidade de 120.000 pessoas, pertencente a uma região de 23 municípios com quase 500.000 pessoas O hospital de amor de Barretos/Hospital de Câncer de Barretos é a sede de um sistema que com 27 unidades espalhadas em 18 estados no Brasil. São 8 hospitais, com rede de tratamento completo, possuindo



a mesma estrutura do hospital de Barretos. Há, também as unidades móveis que rodam o Brasil com 57 carretas, fazendo prevenção de câncer. Em 2024, foram quase 2500 municípios atendidos, representando quase 46% das cidades do Brasil. O Sr. Guilherme ressalta que o hospital é uma entidade filantrópica, privada, sem fins lucrativos, portanto, o atendimento é 100% gratuito. Em 2024, o hospital teve um custo operacional superior a 1,3 bilhão e o custo para manter essa rede funcionando recebe um repasse direto via SUS de R\$ 283.000.000 milhões, ou seja, cobre pouco mais de 20% do custo operacional dessa rede. A captação das emendas parlamentares chega a quase R\$ 600.000.000 milhões. Mesmo assim existe um déficit de quase metade do que custa, exigindo participação da sociedade civil, por meio de campanhas, leilões, cofrinhos e quermesses. A principal ação foi criar um centro de inovação com a tese de que a tecnologia pode se auto financiar no âmbito de saúde pública. Ressaltando que o propósito é desenvolver uma rede de colaboração entre startups, grandes empresas, poder público, instituições de ensino e pesquisa, outros centros de tecnologia e inovação para aplicar tecnologia em saúde pública. Então, o hospital desenvolve, valida e conecta soluções a partir de 3 pilares. Primeiro, diminuir o custo direto do sistema. Por exemplo, através de uma tecnologia que diminua o custo operacional dos serviços médicos. Segundo pilar: aumentar a performance e a produtividade sem mexer no custo; Terceiro pilar: buscar novas fontes de receita para a instituição. Apesar do embasamento nos 3 pilares, em hipótese alguma as ações irão influenciar de modo negativo a qualidade assistencial e a qualidade de vida do paciente. De 2021 até hoje, existem mais de 320 startups no Brasil com sede e CNPJ espalhados em 22 estados que são conectadas ou mapeadas pelo ecossistema de Barretos. Desse conjunto de 320, 94 delas já participaram de programas estruturados de desenvolvimento de projetos com uma das nossas unidades espalhadas pelo Brasil. Sr. Guilherme ressalta que mais de 30 soluções estão sendo desenvolvidas, validadas ou foram validadas nesse âmbito de saúde pública. Portanto, desde 2021 vem sendo executado um trabalho na área tecnológica, buscando fortalecer a institucionalização a partir da criação da marca "Polo da Saúde de Barretos". Esse polo de saúde é representado pela fundação PIO XII, que também é a entidade gestora do hospital, cujo objetivo é criar uma cadeia produtiva local para centralizar todas essas iniciativas no que tange à inovação e saúde. Procura proporcionar a integração entre os atores, trazer investimento de forma estruturada via chamadas públicas, sendo que o aporte entra através da entidade representante, porém, o objetivo é o recurso estar disponível para a governança da CPL. Sr. Guilherme também compartilhou dados estatísticos como: 17,8% da mão de obra empregada na cidade de Barretos é da área da saúde, bem como 3,2% das empresas também atuam nesse setor, sendo que a média do estado de SP está em 2,57% e do Brasil em 2,7%. Ressaltou que, apesar do polo não possuir CNPJ próprio, ele está representado pela Fundação PIO XII, uma fundação privada e sem fins lucrativos, constituída por mais de 40 CNPJs em conjunto. Contou que toda a ação começou em fevereiro de 2020 através de uma oficina de planejamento participativo que juntou todos os atores da área da saúde, poder público e empresas privadas e que já conquistou alguns marcos como a criação do centro de inovação e a aprovação de dois projetos que juntos totalizaram mais de um milhão de impacto financeiro. Aproveitou também a oportunidade para mencionar dois casos práticos do polo de saúde que vieram dessa colaboração



de ecossistema. O primeiro citado foi um classificador de risco de câncer de mama desenvolvido em colaboração com pesquisadores da UFMG, que utilizou uma base de dados de Barretos com mais de 620 mil mulheres para treinar um modelo de Machine Learning. O modelo consegue prever o risco de câncer de mama utilizando apenas análises sanguíneas de baixo custo. O projeto envolveu diversas instituições e CNPJs, resultando em uma publicação na revista Nature em 2023, e que agora está sendo validado em ambiente real através de um sandbox regulatório, captando dados da rede básica de saúde de Barretos. O segundo citado foi sobre planejamento cirúrgico em 3D com o uso de holografia. Este projeto surgiu da demanda de um médico do próprio Hospital de Amor. Utilizando óculos de realidade virtual de baixo custo, o sistema permite que cirurgiões visualizem a tomografia do paciente reconstruída em 3D e fundida ao corpo real do paciente, facilitando o planejamento de cirurgias complexas. Em apenas 3 meses, desde a ideia inicial até a primeira cirurgia, o projeto demonstrou a agilidade que a governança do Polo proporciona. Hoje, já existem projetos de mestrado vinculados e o sistema está expandindo internacionalmente, com um projeto em Portugal. Sr. Guilherme salientou que casos como estes ilustram como a sinergia e a governança estruturada do Polo da Saúde de Barretos são cruciais para acelerar a inovação e o desenvolvimento de soluções na área da saúde, resultando inclusive na criação de novos CNPJs e empregos na cidade. **Sr. Pedro Fernandes Chamocho** perguntou sobre se o sandbox era exclusivo da vertical da saúde e também sobre os desafios regulatórios no município. Quanto à exclusividade, **Sr. Guilherme Sanchez** explicou que o sandbox é multissetorial, porém 4 dos 6 projetos aprovados para uso são da área da saúde. Quanto aos desafios, comentou sobre a mudança de gestão e o tempo levado para a retomada do projeto, bem como dos obstáculos de quando se trabalha com regulamentações de nível federal. Contudo, os projetos foram validados e aprovados, iniciando-se a assinatura dos termos de fomento para a efetiva execução dos mesmos. Também foi formada uma comissão para acompanhamento e gestão dos projetos, composta pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico, OAB e por um membro de cada uma das três cadeias produtivas locais de Barretos (Saúde, Agroindústria e Tecnologia), formando assim um grupo diverso para monitoramento junto ao Conselho Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação. O **Sr. Sérgio Roberto Peres Line** indagou sobre a diferença entre o investimento de 1 bilhão e o retorno arrecadado de 270 milhões. **Sr. Guilherme Sanchez** explicou que eles possuem mais de 160 protocolos de pesquisas clínicas, representando um valor significativo entre 50 a 60 milhões em 2024 provenientes de pesquisas anteriores. E que os 280 milhões de faturamento, captados via SUS, podem até dobrar com a captação de emendas parlamentares voltadas à saúde. Além destas emendas, recursos também são captados através da sociedade civil como doações de campanhas, impostos de rendas, apoio e influência da comunidade artística, especialmente da comunidade sertaneja e que o centro de inovação se atenta aos três pontos já falados: diminuição de custos, maior eficiência e produtividade e novas fontes de receita e faturamento. Também falou que há um “saving” de 60% a 80% de custos quando conseguem tratar cânceres de estágio 1 e 2. **A Sra. Thais Fornicola Rodrigues das Neves** perguntou se eles teriam uma taxa percentual dos casos de câncer em que eles conseguiram intervir. **Sr. Guilherme Sanchez** apontou que por ainda estarem em estudos



preliminares, os dados não foram publicados ainda. O mesmo agradeceu pelo convite a participar da reunião. **Informe dos Membros do CMCTI:** **Sr. Ayri Saraiva Rando:** Semana Municipal de Inovação e Criatividade na Câmara de Vereadores de Piracicaba, nos dias 22 a 25 de abril, Programa "Bora pro Trampo" com a parceria da Casa do Hip Hop e a diretoria de ensino e ainda nesse semestre o projeto vai ser iniciado em algumas escolas do município. **Sr. Pedro Fernandes Chamochochi:** World Creativity Day 2025, acontece nos dias 21, 22 e 23 de abril. **Sra. Dagmar de Paula Queluz:** Foi realizado a entrega do Prédio Centro Clínico Multidisciplinar no dia 24/03 e contou com a presença da Secretária Thais Fornícola e começará a funcionar no segundo semestre com 96 consultórios individualizados e também haverá o Congresso Internacional de Odontologia nos dias 2, 3 e 4 de junho. **Sr. Ophir Figueiredo Junior:** Dia da Família no sábado, dia 26 de abril e Parceria com Microsoft para minicursos nas escolas sobre Fluência e AI-900 para competências de inteligência artificial para o jovem. Dia 25/05/2025 haverá o evento Caminha e Corrida da Indústria, percurso dentro do Uninorte; **Sr. Vitor (SEBRAE):** Maratona de Ideias - Ideathon, uma ação do SEBRAE, voltado a projetos para Turismo e Saúde do município. **Sr. Vitor Pires Vencovsky** finalizou a reunião agradecendo a presença de todos. Sem mais, eu, Gustavo da Silva Galvão, digitei a presente ata que, após lida e aprovada, vai assinada por mim e por todos os presentes.

Vitor Pires Vencovsky - Presidente CMCTI

Carlos Roberto Rodrigues - Vice-Presidente CMCTI

Dagmar de Paula Queluz, - FOP

Renato de Albuquerque Ferreira, - FUMEP

Homero Scarso, - CIESP

Alex Gonçalves, - APM

Ayri Saraiva Rando, - CÂMARA DE VEREADORES DE PIRACICABA

Paulo Henrique G. Machado, - ATEPI

Vitor Pires Vencovsky, - ATEPI

Priscila Fortes, - PECEGE

Pedro Luiz da Cruz, - COMUNIDADE DE INOVAÇÃO DE PIRACICABA

Ophir Figueiredo Junior, - SENAI

Carlos Roberto Rodrigues, - CONSELHO COORDENADOR DAS ENTIDADES CIVIS DE PIRACICABA - CCECP

Pedro Fernandes Chamochochi, - PECEGE

Thais Fornicola Rodrigues das Neves, - SEMDEC

Fabio Traldi Carriel, - SEMDEC

Tais Yuri Otsuk, - SEMA

Élton Claus, - SEMAD

Moacir Pereira Alencar Junior, - SEMAD

Antonio Vargas de Oliveira Figueira, - CENA

Sergio Roberto Peres line, - APCD

Ademir Elias Fraceto Martins, - CONDEMA

Tadeu Alcides Marques, - FATEC

Vagner José Furlan, - SIMESPI

Conselho Municipal  
de Ciência, Tecnologia  
e Inovação  
Piracicaba SP



**CMCTI**

Fabio Ravazi Gerlach, - SEBRAE

Vitor dos Santos, - SEBRAE

Valéria Marconi, - SENAC