

### *Promoção em Saúde e Práticas Integrativas*

#### **IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE MOVIMENTO EM UM CENTRO DE HABILITAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE RIO CLARO/SP**

Juliene Patricia Antonio 1, Vania Daniela Ramos Da Silva 1, Giovana Cestaro 1, Regiani Elvira Fossato Luiz 1, Erika Regina De Oliveira Colato 1

1 Fundação Municipal De Saúde De Rio Claro - Fundação Municipal De Saúde De Rio Claro

#### **INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA**

A implantação do laboratório de análise de movimento no Centro de Habilitação Infantil “Princesa Victoria” tem como objetivo oferecer uma avaliação de alta complexidade na análise de movimento, para crianças e adolescentes atendidos na rede pública de saúde, visando à efetividade nas condutas terapêuticas, implementando o projeto terapêutico singular, proporcionando melhoria da qualidade de vida dos usuários. O projeto teve início em 2014, através da parceria entre Fundação/ Secretaria Municipal de Saúde, The Rotary Foundation, Tigre Tubos e Conexões e Universidade Politécnica de Milão - Itália, envolvendo reforma das instalações, compra de equipamentos e treinamento da equipe interdisciplinar. Na análise realizada são avaliados os seguintes parâmetros: avaliação postural, cinemática, cinética e eletromiografia. Para isso é necessário a seguinte estrutura física: oito câmeras infravermelhas, duas câmeras de vídeo, duas plataformas de forças e oito sensores de eletromiografia.

O Centro de Habilitação Infantil “Princesa Victoria” ( CHI-PV) é um serviço de saúde municipal especializado na habilitação e reabilitação de crianças e adolescentes com deficiência física, auditiva, visual, na faixa etária de 0 a 18 anos, residentes em Rio Claro e região (Analândia, Ipeúna, Itirapina, Santa Gertrudes, Corumbataí), mantido pela Fundação/ Secretaria Municipal de Saúde - Prefeitura Municipal de Rio Claro (SP) Atualmente são atendidas 1157 usuários, entre bebês, crianças e adolescentes, e conta com equipe de saúde formada por 48 profissionais: pediatra, ortopedista, fisiatra, neuropediatra, dentista, enfermeira, técnicas de enfermagem, assistente social, psicólogas, fonoaudiólogas, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais, pedagogas, educadora física, auxiliar de saúde bucal, assistentes de gestão municipal, recepcionistas, cozinheiras, motoristas, auxiliares de limpeza. A prática de reabilitação com crianças com sequelas neurológicas, motoras e sensoriais, é um processo complexo para as diferentes áreas da saúde. Assim, instrumentos que forneçam uma avaliação mais precisa destas crianças, viabilizam um melhor direcionamento no processo de reabilitação, e um melhor desempenho terapêutico. A implantação do laboratório de análise de movimento no município de Rio Claro é um serviço inédito e será realizado no Centro de Habilitação Infantil “Princesa Victoria”, visando os princípios doutrinários que conferem legitimidade do SUS: a universalidade, a integralidade e a equidade.

#### **OBJETIVOS**

Oferecer avaliação de alta complexidade na análise de movimento, para crianças e adolescentes atendidos na rede pública de saúde, no Centro de Habilitação Infantil “Princesa Victoria”, visando à efetividade nas condutas terapêuticas, implementando o projeto terapêutico singular, proporcionando melhoria da qualidade de vida dos usuários. Inicialmente o objetivo é realizar análise de marcha e futuramente a implementação de protocolos de avaliação de membros superiores, cabeça e pescoço.

## METODOLOGIA

O projeto teve início em 2014, através da parceria entre Fundação/ Secretaria Municipal de Saúde, The Rotary Foundation, através de um Global Grant realizado pelo Rotary Club Rio Claro Cidade Azul, Distrito 4590, e Distritos 2041 e 2042 da Itália, Tigre Tubos e Conexões e Universidade Politécnica de Milão - Itália, envolvendo reforma das instalações, compra de equipamentos e treinamento da equipe interdisciplinar. Os treinamentos da equipe iniciaram-se em 2014 e mantém-se até os dias atuais, com parceria da Universidade Politécnica de Milão. O Laboratório de Análise do Movimento foi inaugurado em março de 2016. O exame ocorre mediante solicitação do terapeuta responsável ou médico do CHI-PV, que deve conter a avaliação clínica e objetivo da solicitação. A equipe que realiza os exames no laboratório é composta por dois fisioterapeutas, um terapeuta ocupacional e uma fonoaudióloga. A discussão dos casos tem participação dos terapeutas que solicitaram o exame, médico ortopedista e fisiatra do CHI-PV e supervisão com a Universidade de Milão. A análise realizada é avaliando os seguintes parâmetros: avaliação postural, cinemática, cinética e eletromiografia. Para isso é necessário a seguinte estrutura física: oito câmeras infravermelhas, duas câmeras de vídeo, duas plataformas de forças e oito sensores de eletromiografia.

## RESULTADOS

No período de 03/03/2016 à 31/01/2017 foram realizados 49 exames, sendo 34 exames de crianças com alterações na marcha e 15 de crianças normais. Os exames de crianças com alterações na marcha foram utilizados para discussão clínica com a equipe terapêutica e intervenções como aplicação de toxina botulínica, avaliação e indicação de modelos de órteses e melhor definição das condutas terapêuticas. As crianças normais foram avaliadas com o objetivo de formação de grupo controle, para comparação das alterações encontradas nos exames.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A equipe do laboratório está em treinamento e aprendizagem para execução e análise dos exames, visando aprimorar conduta e atendimento terapêutico das crianças e adolescentes atendidos no Centro de Habilitação Infantil "Princesa Victoria". A implantação do Laboratório dentro do Centro de Habilitação trouxe para a equipe interdisciplinar possibilidades de novos conhecimentos e reflexões sobre os desafios do processo de trabalho articulado, interativo e compartilhado, comprometido com a reconstrução de saberes e práticas profissionais. A equipe passou a repensar o processo de avaliação e reavaliação das crianças e adolescentes quanto às propostas terapêuticas, visando atendimento humanizado: possibilitando acesso a avaliação, atendimento acolhedor e resolutivo.