



Quem é Ester ?

Ela vai revolucionar a área da saúde

Ester é o acrônimo de *Estomatology e-Robot*. Trata-se de um sistema de telediagnóstico baseado em inteligência artificial (I.A.), associado a um banco de dados para o reconhecimento de lesões bucais. Esta tecnologia deverá ser utilizada para facilitar o reconhecimento de lesões bucais por profissionais não-especialistas em qualquer local, facilitando a distribuição dos centros de diagnóstico pelo país.

Apresentação do Problema

Manifestações bucais podem ser os primeiros sinais de doenças sistêmicas. Porém, a diversidade de tipos de lesões e a dificuldade para a classificação destas torna **complexo o diagnóstico** para

O correto diagnóstico está relacionado de modo direto à eficácia dos tratamentos e ao prognóstico das patologias, em particular às **lesões cancerizáveis** e doenças sistêmicas graves.

O agravamento das patologias gera uma sobrecarga de atendimentos e custos para o **serviço público** de saúde. Por este motivo a maior efetividade das políticas públicas ocorre quando estão voltadas à prevenção com o emprego de tecnologias de **telesaúde** que ampliam a eficiência destas por meio da difusão da informação e serviços para locais distantes à baixo custo.

Proposição

Desenvolvimento e manutenção de um sistema de telediagnóstico para uso profissional voltado a aumentar a precisão na identificação de lesões bucais, prevenir àquelas cancerizáveis e reduzir a demanda de consultas especializadas em serviços públicos de saúde.

O sistema de telediagnóstico será constituído de duas tecnologias:

- **Banco de dados de lesões bucais**

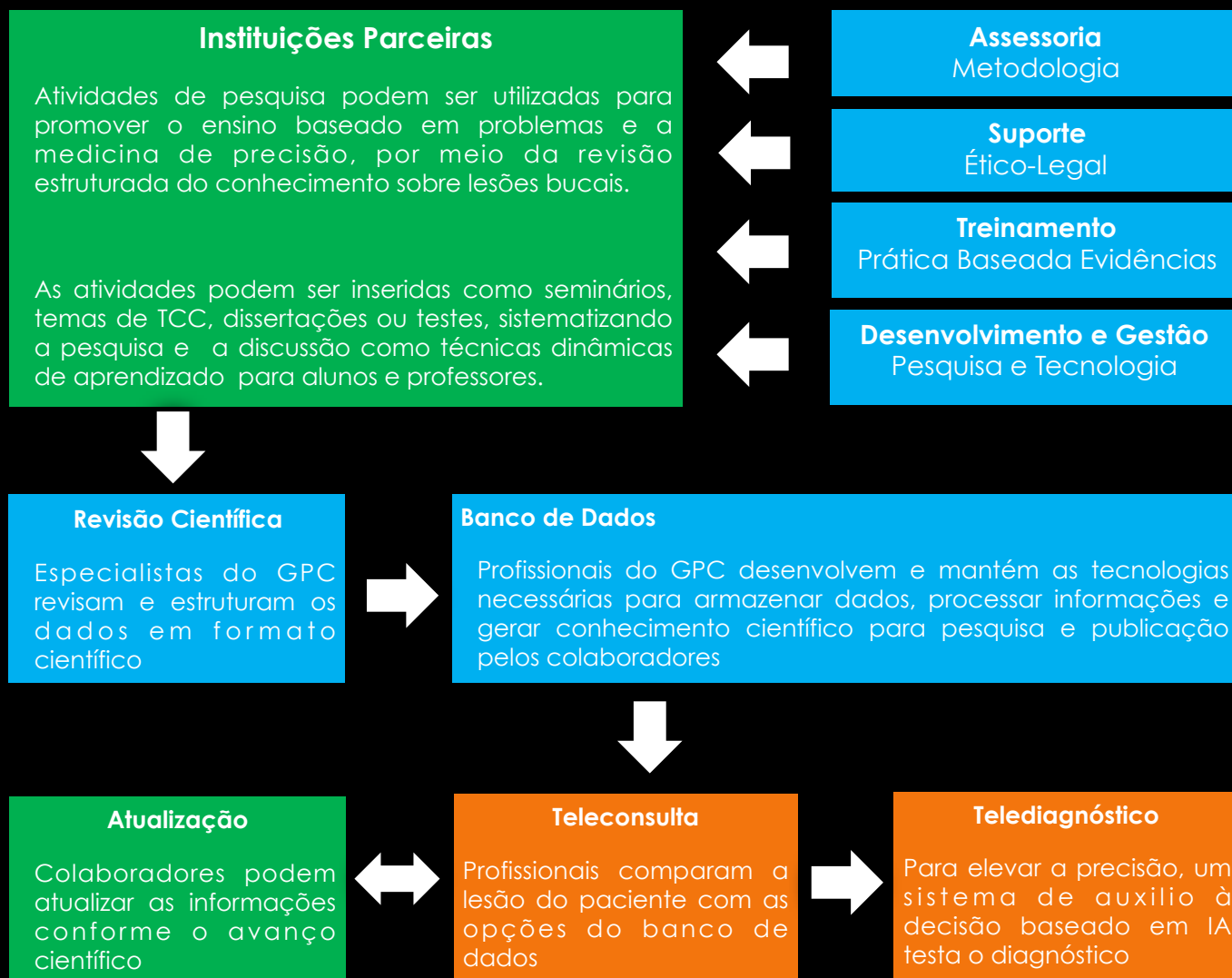
Banco de dados de acesso remoto equipado com filtro de busca para comparação das lesões cadastradas com àquela apresentada pelo paciente.

- **Sistema de inteligência artificial (IA)**

Sistema computadorizado para auxílio ao diagnóstico baseado em cruzamento de dados e estatísticas clínicas.

Estrutura Colaborativa

Alunos e professores das instituições parceiras colaboram por meio do levantamento de informações e imagens sobre as lesões. Especialistas do Grupo Prática Clínica assessoram os grupos de pesquisa nos aspectos metodológico, ético e tecnológico; e revisam e armazenam as informações num banco de dados científico. As informações estruturadas geram um sistema de busca e diagnóstico para uso profissional em qualquer localidade.



Aplicando Inteligência

Para aumentar a precisão do diagnóstico, profissionais poderão usar uma segunda ferramenta baseada em algoritmos de inteligência artificial (IA) desenvolvidos pelo Grupo Prática Clínica para cruzar informações de modo eletrônico, oferecendo um relatório ao profissional sobre as prováveis condições relacionadas ao diagnóstico da lesão bucal observada.

SciTech



QPS Sistemas
Grupo Prática Clínica

Venha fazer ciência conosco

www.praticaclinica.com.br