

# DETECÇÃO DE MYCOPLASMA SP. E A. LAIDLAWII POR PCR EM TEMPO REAL EM MULTIPLEX PARA INSUMOS UTILIZADOS NO CONTROLE DE QUALIDADE DE BIO-MANGUINHOS

Silva, S.M.<sup>1</sup>, Silva, I.B.<sup>1</sup>, Gonçalves, N.P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Controle Microbiológico, Departamento de Controle de Qualidade, Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos- Bio-Manguinhos, Fiocruz, Rio de Janeiro, Brazil.

E-mail: sarahmansodasilva@hotmail.com

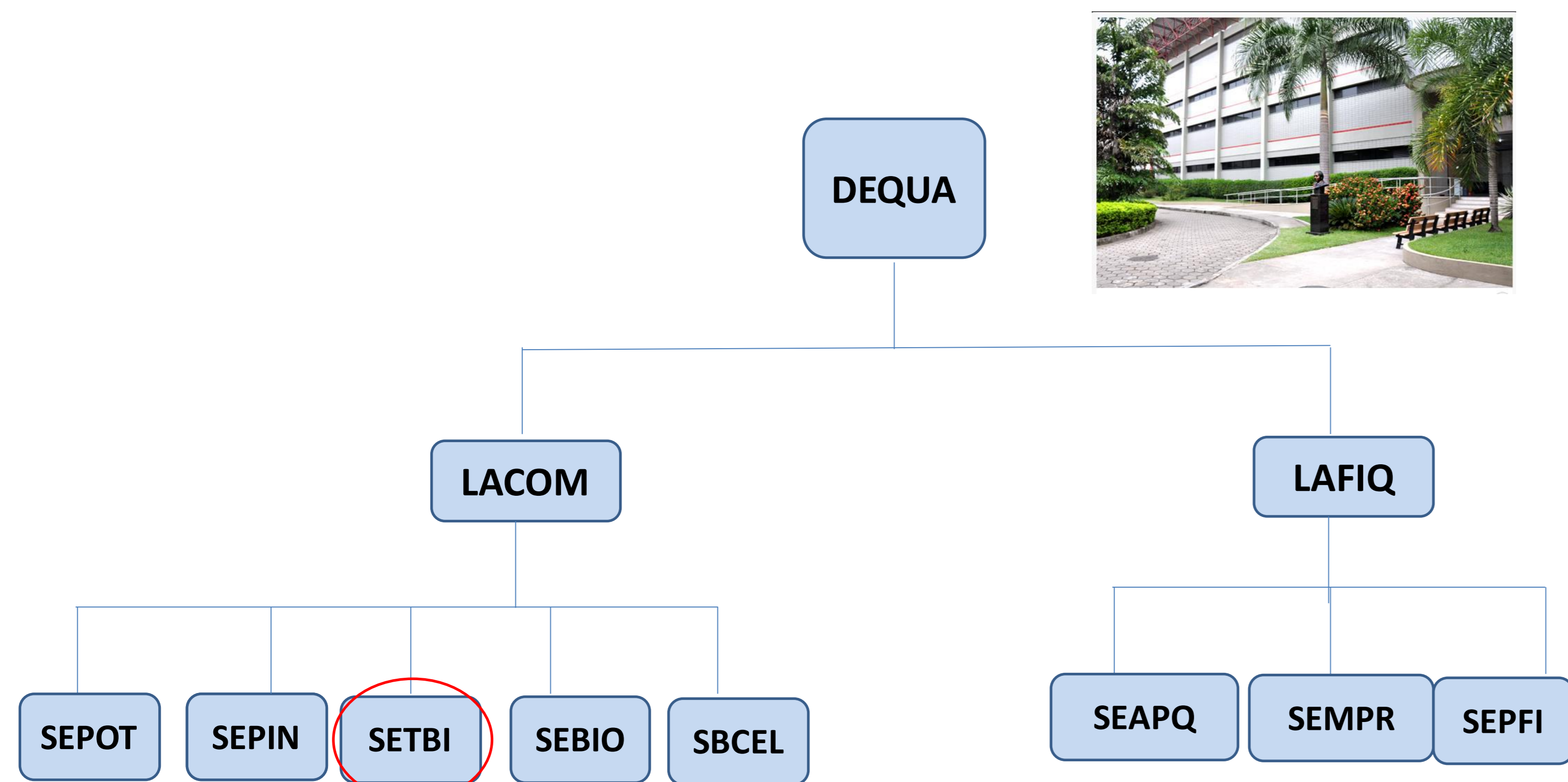
## INTRODUÇÃO

O gênero *Mycoplasma* é composto pelos menores procariontos desprovidos de parede celular. Eles estão amplamente distribuídos no ambiente como parasitas humanos, causando pneumonia e doenças urogenitais, ou infectando outros organismos. Além disso, eles frequentemente são encontrados no ambiente laboratorial e industrial, contaminando desde insumos de processo a produtos farmacêuticos derivados de células biológicas.

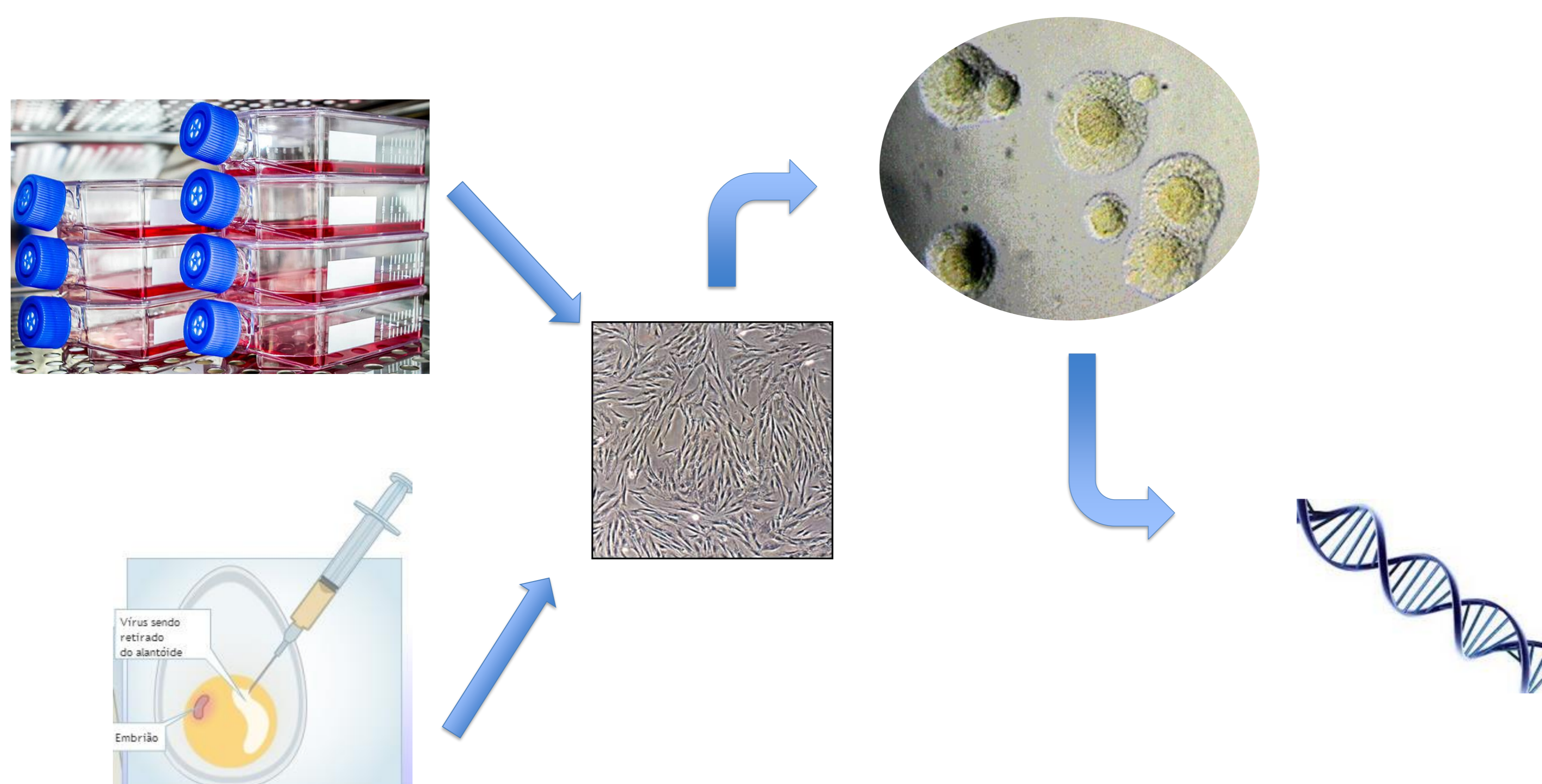
O objetivo deste trabalho é estabelecer o ensaio de detecção de *Mycoplasma sp.* e *A. laidlawii* para PCR em tempo real multiplex, adequando-os para o uso nos insumos de processos de Bio-Manguinhos



### ❖ O Controle de Qualidade:



### ❖ Testes microbiológicos:



## METODOLOGIA

Seleção das amostras



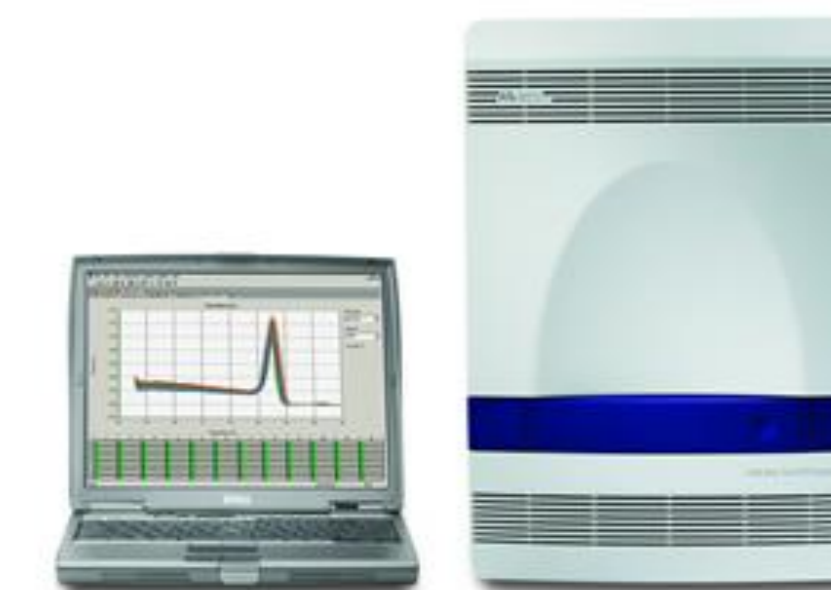
Extração de DNA



Preparo do mix



Amplificação e revelação dos resultados



## DISCUSSÃO

A utilização de tecnologias mais rápidas e sensíveis contribuem para a melhoria do processo produtivo e qualidade dos imunobiológicos distribuídos para a população.