

Avaliação da sucessão e dos padrões de crescimento fúngico e bacteriano em restos alimentares *indoor* como indicadores temporais forenses

Camila Rossi¹, Paulo Mascarenhas², Zoé Vaz da Silva², Helena Barroso²

¹Egas Moniz School of Health & Science, Caparica, Almada, Portugal

²Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM); Egas Moniz School of Health & Science, Caparica, Almada, Portugal

Introdução

Na ciência forense, o crescimento microbiano em restos alimentares pode ajudar a determinar a sequência temporal de eventos.

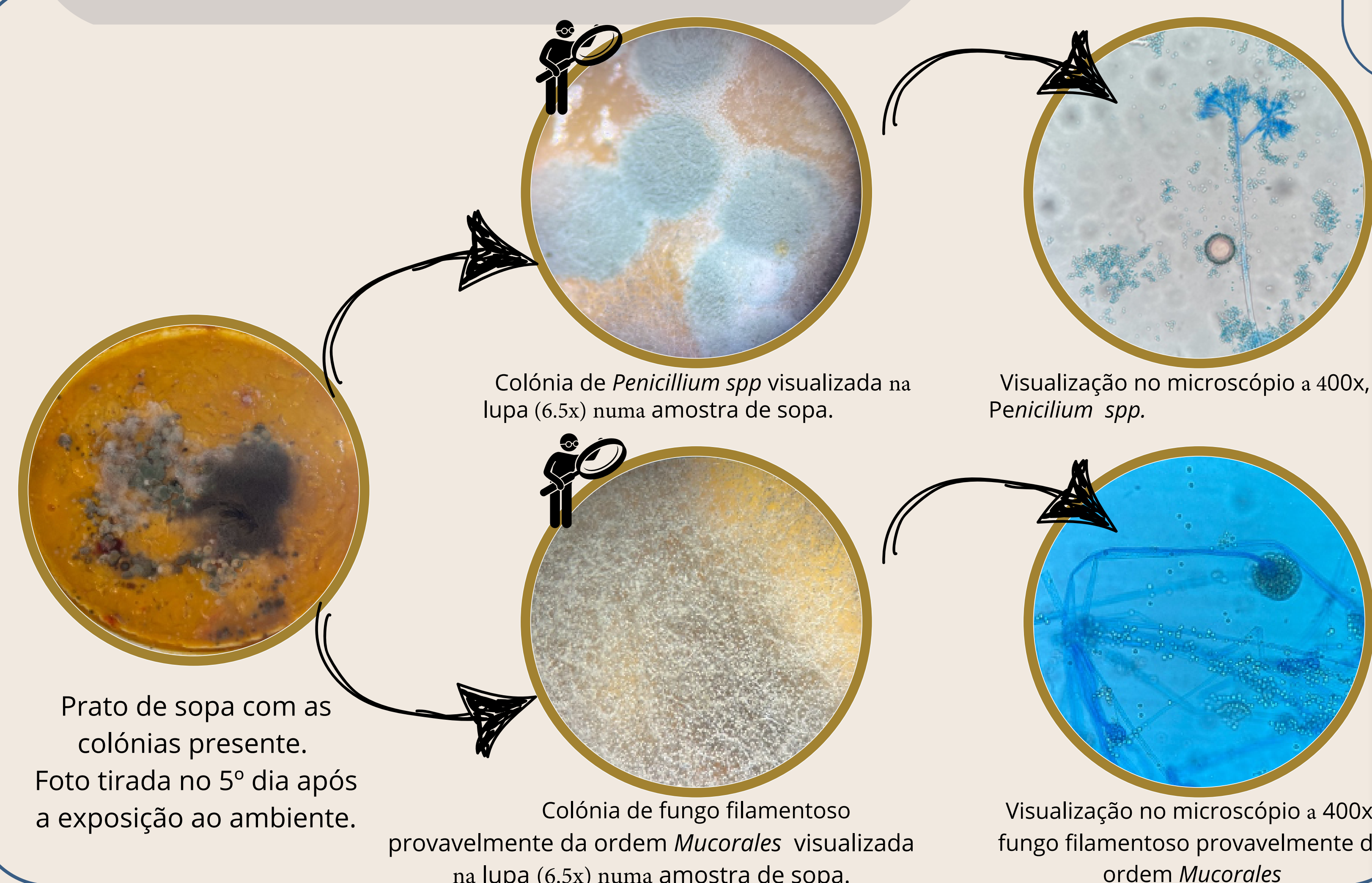
Restos alimentares, comuns em cenas de crime, servem como substrato para fungos e bactérias, que podem atuar como biomarcadores temporais.

Esta análise pode aperfeiçoar a estimativa do intervalo pós-morte (PMI), identificar períodos de negligência infantil¹ e tempo em que uma propriedade esteve desocupada.

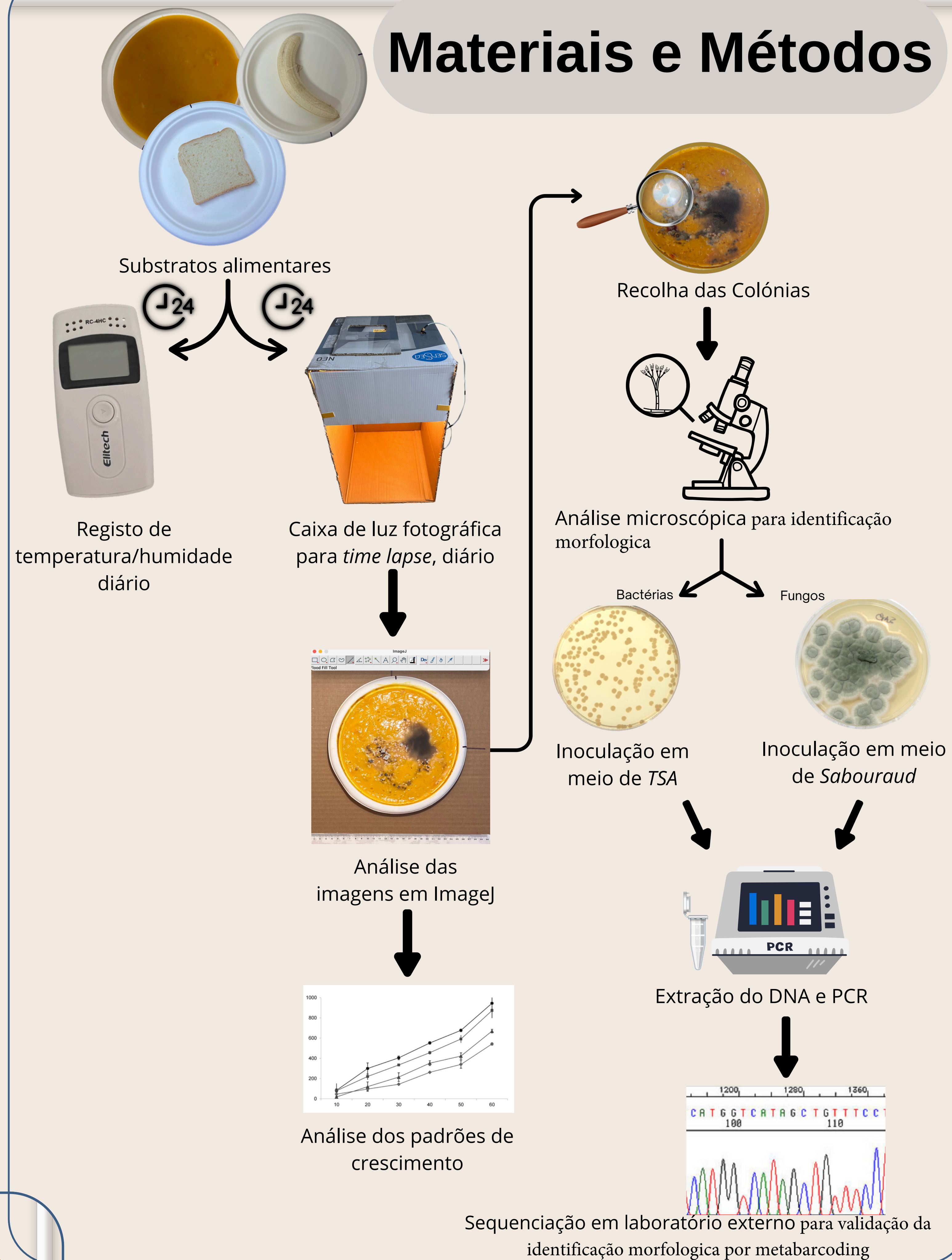
Objetivo

Identificar biomarcadores temporais com base no crescimento de bactérias e fungos em alimentos comuns, relacionando os padrões crescimento microbiano com o substrato, fatores ambientais e janela temporal.

Resultados Preliminares



Materiais e Métodos



Conclusão

O crescimento microbiano em restos alimentares, como frutas, pão e sopa, permite identificar biomarcadores temporais úteis em investigações forenses. Este estudo contribui para uma melhor compreensão da relação entre crescimento microbiano com o substrato, fatores ambientais e janela temporal, com diversas aplicações na ciência forense.

Referência