The background features a stylized human silhouette in profile, facing left. The silhouette is composed of thin white lines. The torso area is filled with a grid of small, light-colored circles of varying sizes, creating a dot matrix effect. The overall color palette is a gradient of warm tones, from a deep red at the top to a bright teal at the bottom, separated by a white curved line.

ATLAS DE
GASTROENTEROLOGIA

HELICOBACTER PYLORI

— PARA VER A — **REALIDADE AUMENTADA** DESTE MATERIAL:

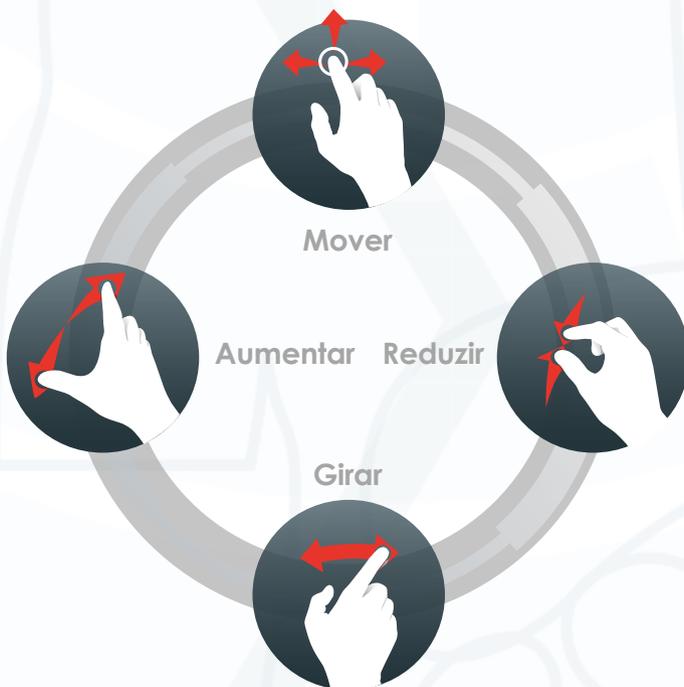
1 Pesquise e faça o download grátis do aplicativo Pulse-Tech em seu Smartphone ou Tablet.



2 Abra o aplicativo e direcione a câmera de seu dispositivo móvel para a imagem das páginas identificadas com o logotipo RA.



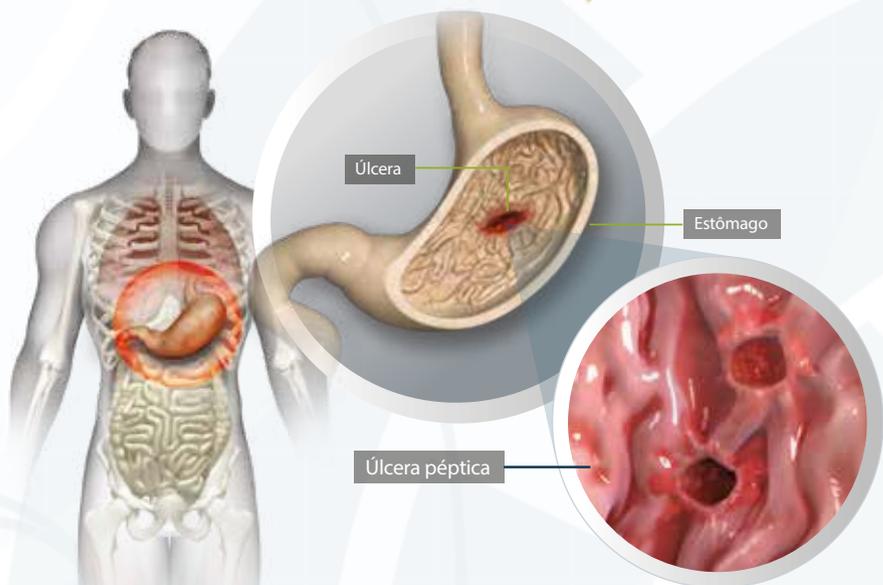
3 Descubra o conteúdo interativo em Realidade Aumentada.



DEFINIÇÃO^{1,2}

Helicobacter pylori (*H. pylori*) é uma bactéria Gram-negativa espiral que coloniza exclusivamente a mucosa gástrica em seres humanos.

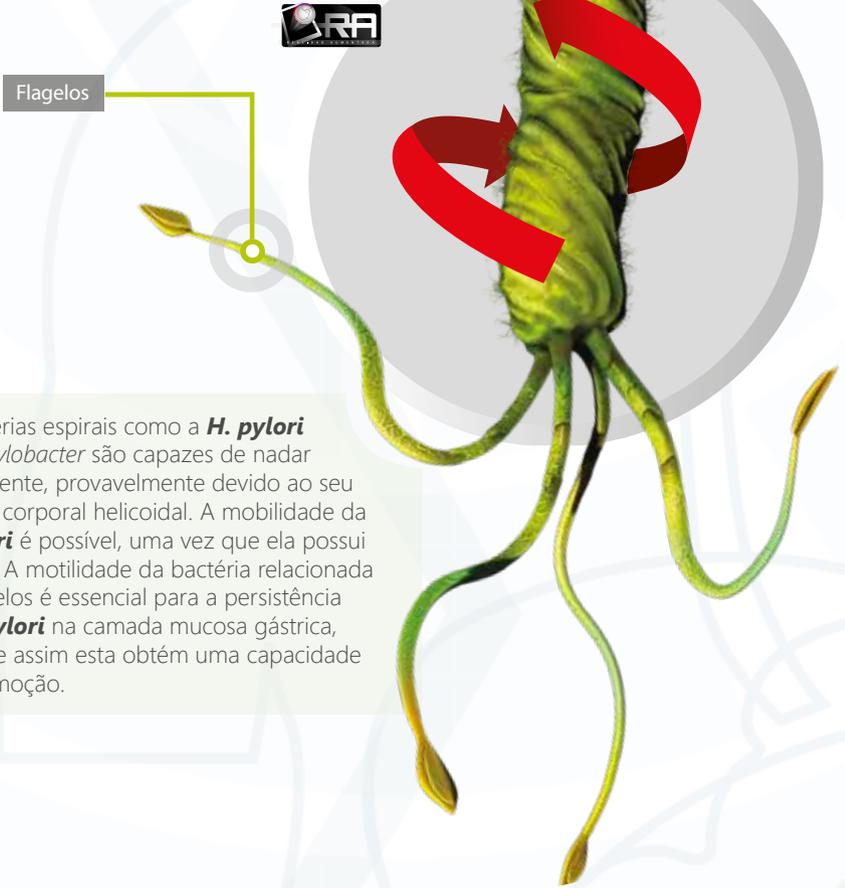
Propõe-se que a **H. pylori** infecta o homem há milhares de anos, e sua presença se tornou evidente quando foram feitos cultivos dessa bactéria.



A **H. pylori** mudou os paradigmas em relação à causalidade da doença. Ela é a causa primária de úlceras pépticas e do câncer gástrico.

MORFOLOGIA DA *H. PYLORI*^{1,2}

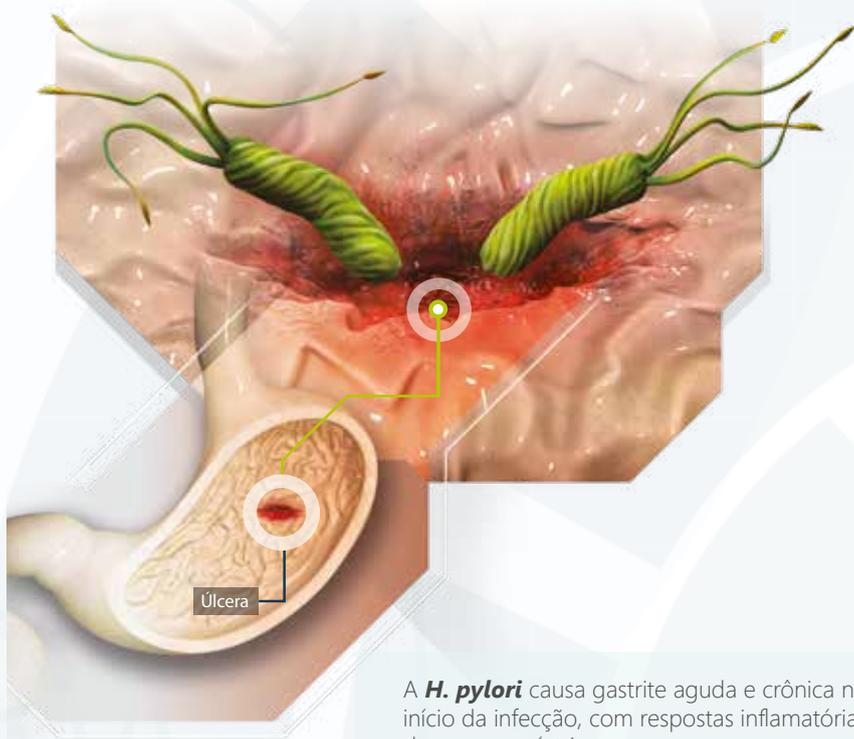
A *H. pylori* é uma bactéria espiral; acredita-se que sua forma facilite sua mobilidade através da camada mucosa viscoelástica gástrica por meio de uma propulsão do tipo saca-rolhas.



As bactérias espirais como a *H. pylori* e *Campylobacter* são capazes de nadar rapidamente, provavelmente devido ao seu formato corporal helicoidal. A mobilidade da *H. pylori* é possível, uma vez que ela possui flagelos. A motilidade da bactéria relacionada aos flagelos é essencial para a persistência da *H. pylori* na camada mucosa gástrica, visto que assim esta obtém uma capacidade de locomoção.

PATOGENIA^{2,3}

A infecção por ***H. pylori*** é adquirida por via fecal-oral e oral-oral. Depois da infecção, a doença pode evoluir como uma gastrite assintomática ou até uma doença com alterações gástricas, como uma úlcera péptica e câncer gástrico.



A ***H. pylori*** causa gastrite aguda e crônica no início da infecção, com respostas inflamatórias da mucosa gástrica.

As características mais notáveis das infecções por ***H. pylori*** são sua localização gástrica e a colonização persistente da mucosa gástrica.

ENDOSCOPIA⁴

A endoscopia do tubo digestivo, juntamente com a biópsia (se necessário) são consideradas ferramentas diagnósticas para patologias do tubo digestivo superior, como a detecção de ***H. pylori***, avaliação da extensão e intensidade de alguma lesão ou como medida terapêutica para algumas circunstâncias, já que permite de forma imediata identificar a lesão e, em caso de sangramento, intervir para resolver ou diminuir o episódio.

Vista da câmara do endoscópio



1. Testerman TL, Morris J. Beyond the stomach: an updated view of Helicobacter pylori pathogenesis, diagnosis, and treatment. World J Gastroenterol. 2014 Sep;28(20):3612-781-808.
2. Rhee KH, Park JS, Cho MJ. Helicobacter pylori: bacterial strategy for incipient stage and persistent colonization in human gastric niches. Yonsei Med J. 2014 Nov;55(10):1453-66.
3. Czajner S, Orduulu Z, Kadayifci A. Approach to Helicobacter pylori infection in geriatric population. World J Gastrointest Pharmacol Ther. 2014 Aug;6(5):1339-47.
4. Patel SK, Pratap CB, Jain AK, Gulati AK, Nath G. Diagnosis of Helicobacter pylori: what should be the gold standard? World J Gastroenterol. 2014 Sep;28(20):3612-781-808.