

PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA NA ERA DIGITAL

Novos caminhos para atuação e
valorização profissional

MSc. João Luis Baqui Dias

17 de outubro de 2026 • Jaboticabal / SP

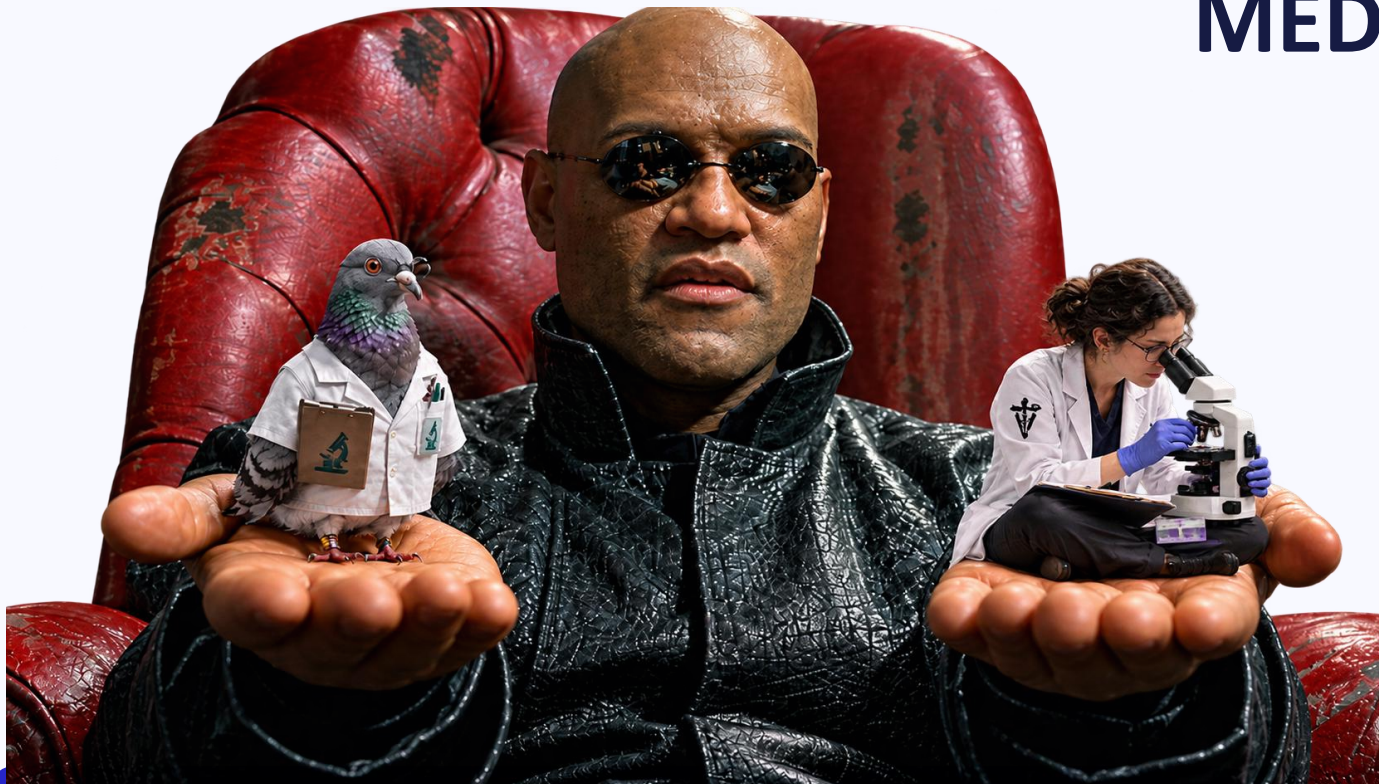


A ERA DIGITAL COMEÇOU. E o patologista clínico?

MEDO

FRUSTRAÇÃO

INSEGURANÇA



O QUE ESPERAR DA MINHA PROFISSÃO?

PATOLOGISTA CLÍNICO X ERA DIGITAL

01

NEGAÇÃO

Resiste às mudanças. Acredita que a tecnologia não afetará sua atuação.

02

DETRAÇÃO

Desqualifica as inovações. Enxerga ameaças, mas não oportunidades.

03

DECISÃO

Adapta-se, incorpora novas ferramentas e transforma conhecimento em valor.

Journal of the American Society of Cytopathology

Date: May–June 2026

Show more ▾

Research article

Full text access

Get rights and content ↗

Comprehensive assessment of cytologist workplace needs and evolving professional landscape

Vanda F. Torous MD ^a , Nathalie Andon SCT(ASCP)CM ^a, Abha Goyal MD ^b, Jennifer Kernodle-Zimmer BS, SCT(ASCP)CM ^c, Jeffrey K. Mito MD, PhD ^d, Valentina Robila MD ^e, Mauro Saieg MD ^f, Jinous Saremian MD ^g, Aziza Nassar MD, MPH ^h [Show more ▾](#)



Research article • Open access • Under a Creative Commons license • Get rights and content

The AI-powered pathologist: A global survey mapping initial trends in AI adoption and outlook

Meredith K. Herman^a, Sania Qazi BS^b, Elisa Farrell BS^b, Julie Song BS^c, Matthew Cecchini MD, PhD^d, Kamran M. Mirza MD, PhD^a, Marilyn M. Bui MD, PhD^e, Sean M. Hacking MD^f Show more



PATOLOGISTA CLÍNICO X ERA DIGITAL



SoftwareX
Volume 34, June 2026, 102655



SEPO-WBC: Automated white blood cell analysis software using deep learning for veterinary hematology

Kyungchang Jeong ^{a g 1}, Sohui Shin ^{b 1}, Gyuchan Jo ^{a g}, Hongseok Oh ^{a g}, DoHyeon Yu ^c, Sang-Hwan Hyun ^{d e f g}, Euijong Lee ^{a g}

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA HEMATOLOGIA

A IA já consegue detectar e classificar leucócitos em cães

0,935

Detecção
mAP50

87,8%

Classificação
Acurácia

Análise automatizada de leucócitos em esfregaços sanguíneos caninos por aprendizado profundo.

A tecnologia amplia a capacidade de análise. A interpretação continua exigindo conhecimento especializado.

Fonte: SEPO-WBC, SoftwareX (2026).

YOLOv8: localiza os leucócitos no esfregaço sanguíneo — mAP50 de 0,935.

DenseNet-201: classifica os leucócitos detectados — acurácia de 87,8%.

LIMITAÇÕES DO ESTUDO

SEPO-WBC • Jeong et al., 2026



Classes selecionadas do conjunto de 52.472 imagens. Dados da Figura 6, página 5.



Confusão morfológica

Bastonetes e segmentados foram a principal fonte de erro.



Desbalanceamento

Segmentados: 24.666 amostras
Eosinófilos: 303 amostras



Validação limitada

Comparação baseada em 28 imagens e 5 especialistas.



Generalização restrita

Dados caninos, de um único contexto, sem extrapolação automática.



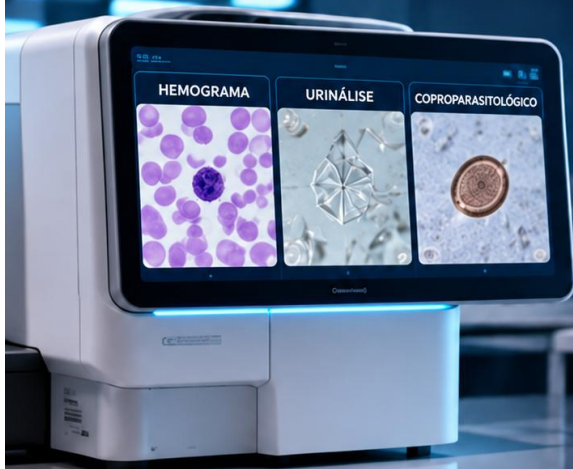
Reconhecer células não é o mesmo que interpretar sua relevância clínico-laboratorial.

PATOLOGISTA CLÍNICO X ERA DIGITAL

EVIDÊNCIAS E REALIDADE DE MERCADO

Apelo comercial ≠ Validação científica

A velocidade de comercialização das tecnologias pode ultrapassar a velocidade de sua validação.



Resultados rápidos
em um único equipamento



Inteligência artificial
para identificar células,
cristais e parasitas



**Sem necessidade
de revisão inicial**
de um patologista clínico



Revisão por especialista
disponível como
serviço adicional



Solução completa
para o seu laboratório

EXEMPLOS DE APELOS COMERCIAIS



Estamos comprando uma tecnologia
validada cientificamente **ou confiando**
em uma **promessa comercial?**

Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice

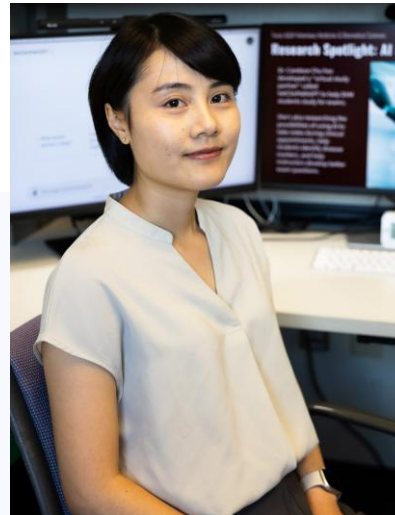
Date: September 2026

Show more

Review article • Full text access • Get rights and content

Computer Vision and Deep Learning in Small Anima

Candice P. Chu DVM, PhD • Show more



Candice P. Chu DVM, PhD

cchu@cvm.tamu.edu

Department of Veterinary Pathobiology, College of Veterinary
Medicine & Biomedical Sciences, Texas A&M University,
College Station, TX, USA

O QUE A AUTORA DESTACA SOBRE OS PRODUTOS COMERCIAIS

1



Já existem empresas **comercializando IA** para análise de esfregaços sanguíneos, citologia, sedimento urinário e exames parasitológicos.

2



Algumas oferecem resultados produzidos pela IA **sem revisão inicial obrigatória** de um patologista clínico.

3



Determinadas empresas permitem solicitar a revisão por um patologista clínico mediante **pagamento adicional**.

4



Os materiais comerciais dos produtos discutidos **não apresentavam referências científicas** revisadas por pares que comprovassem seu desempenho clínico.

“

Ferramentas diagnósticas com IA devem ser submetidas a critérios de transparência, validação científica e supervisão profissional.

Candice P. Chu (2026)



“O avanço da inteligência artificial exige que os patologistas desenvolvam novas competências para acompanhar a transformação da profissão.”
Baseado em Chu (2026)

“A evolução tecnológica transforma a profissão, mas também cria oportunidades para aqueles que desenvolvem novas competências.”
Baseado em Torous et al. (2026)

NOVOS CAMINHOS PARA ATUAÇÃO E VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL

3 CAMINHOS QUE FUNCIONARAM PRA MIM E QUE EU RECOMENDO

1º CAMINHO

POSICIONAMENTO DIGITAL



COMO VOCÊ SE VENDE?

O que ainda ouvimos na nossa profissão?

“Quem é bom de verdade não precisa fazer propaganda.”

“Agora todo mundo quer ser influencer.”

“Virou vendedor de curso.”

“Quem tem tempo pra ficar postando?”

01



VISIBILIDADE

Ser encontrado e reconhecido pelo público certo.

02



AUTORIDADE

Demonstrar conhecimento técnico e construir credibilidade.

03



OPORTUNIDADES

Atrair parcerias, clientes e demandas por serviços especializados.

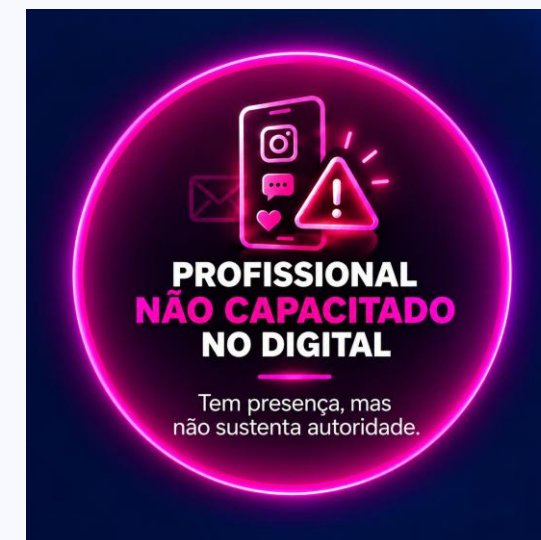
O MERCADO DIGITAL BRASILEIRO

R\$ 42,7 BILHÕES
+12,7% EM APENAS UM ANO

Investimento em publicidade digital
no Brasil em 2025.



Fonte: IAB Brasil / IBOPE, *Digital AdSpend* 2026.



The impact of digital presence and use of information technology on business performance of veterinary practices: a case study of Bosnia and Herzegovina

 Nihad Fejzić ^{1†}  Abdullah Muftić ^{1*}  Sabina Šerić-Haračić ¹

 Emina Muftić ²

PRESENÇA DIGITAL NA MEDICINA VETERINÁRIA

PRESENÇA DIGITAL E DESEMPENHO FINANCEIRO

Estudo com 244 empresas veterinárias na Bósnia e Herzegovina.



Site próprio



Presença nas redes sociais



Manutenção contínua dos canais

Associados a maior lucro anual

Estudo observacional: associação não comprova causalidade.

Fejzić et al. • Frontiers in Veterinary Science, 2023 • Dados financeiros de 2021

PRESENÇA DIGITAL E LUCRO

NA MEDICINA VETERINÁRIA

Lucro anual médio das clínicas veterinárias — comparação por estratégia digital

	COM	SEM
 SITE	Com site (n = 25): R\$ 103.212	Sem site (n = 169): R\$ 24.774
 ANÚNCIOS NAS REDES SOCIAIS	Com anúncios (n = 19): R\$ 214.782	Sem anúncios (n = 115): R\$ 22.455
 SEO	Com SEO (n = 7): R\$ 312.121	Sem SEO (n = 18): R\$ 21.970



Valores originais em BAM, convertidos apenas para referência pela cotação de 13/10/2026 (1 BAM = R\$ 2,87738). Resultados observacionais de 2021; associação, não causalidade.

Fonte: Fejzić et al. (2023), Frontiers in Veterinary Science, Tabela 2. DOI: 10.3389/fvets.2023.1208654

Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice

Date: March 2024

[Show more](#) ▼

[Review article](#) ● [Full text access](#) [Get rights and content](#) ↗

Social Media and Digital Marketing for Veterinary Practices

[Caitlin DeWilde DVM](#) ✉ [Show more](#) ▼



[View PDF](#)



[Download full issue](#)



[Cite](#)



[Add to Mendeley](#)



[Share](#)

[10.1016/j.cvsm.2023.10.006](#) ↗

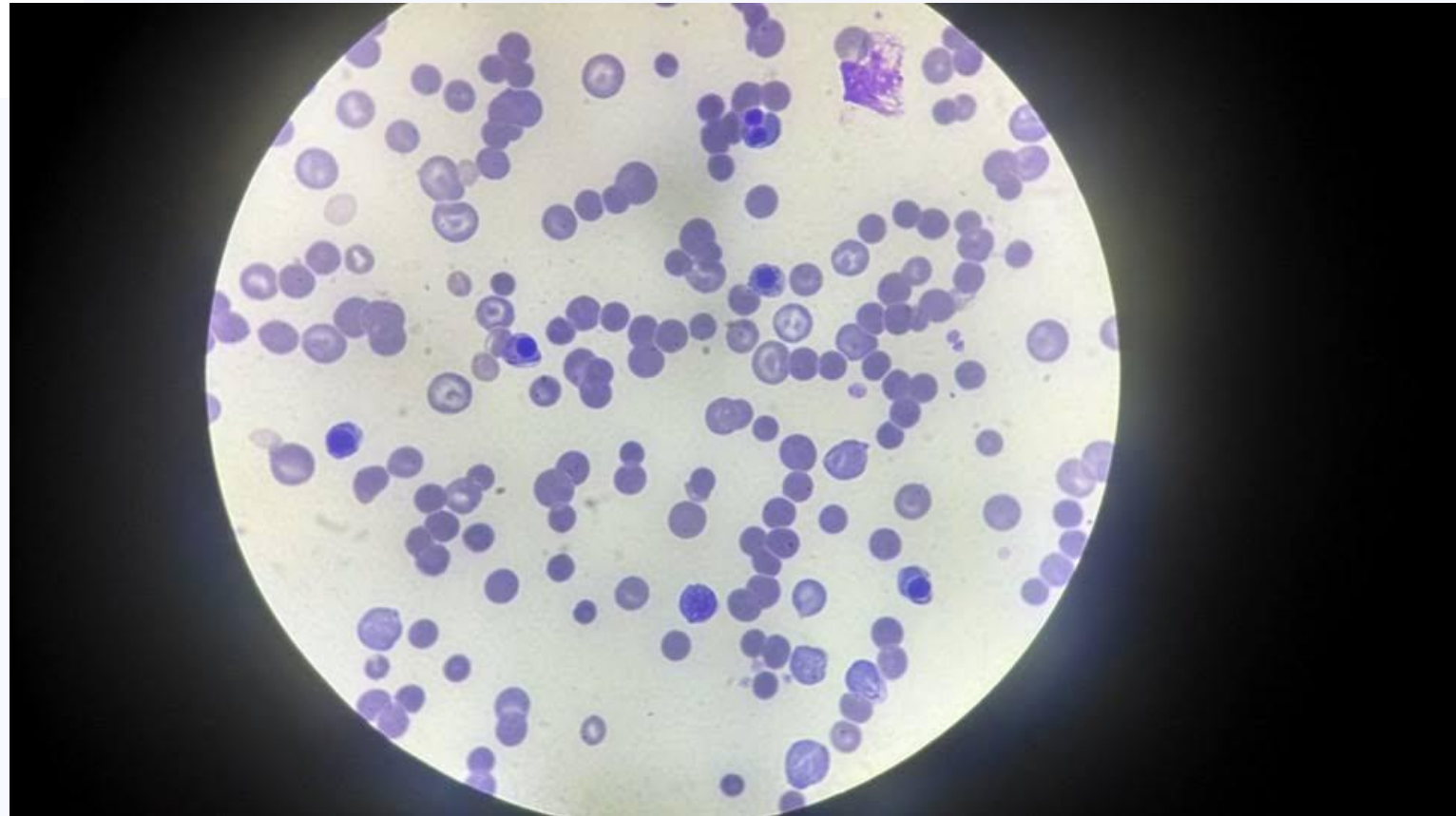
1. Competência técnica, isoladamente, não garante reconhecimento
2. O marketing digital também é construção de credibilidade



LAB IN - Medicina Laboratorial Veterinária

Publicado por João Baqui Dias ? ·
10 de junho de 2014 ·

•População estimada (IBGE): Aproximadamente 52.627 habitantes.





POSICIONAMENTO DIGITAL

MESTRADO



DOCÊNCIA
GRADUAÇÃO E PÓS



PALESTRAS



PARCERIAS



**CLIENTES PARA O
LABORATÓRIO**



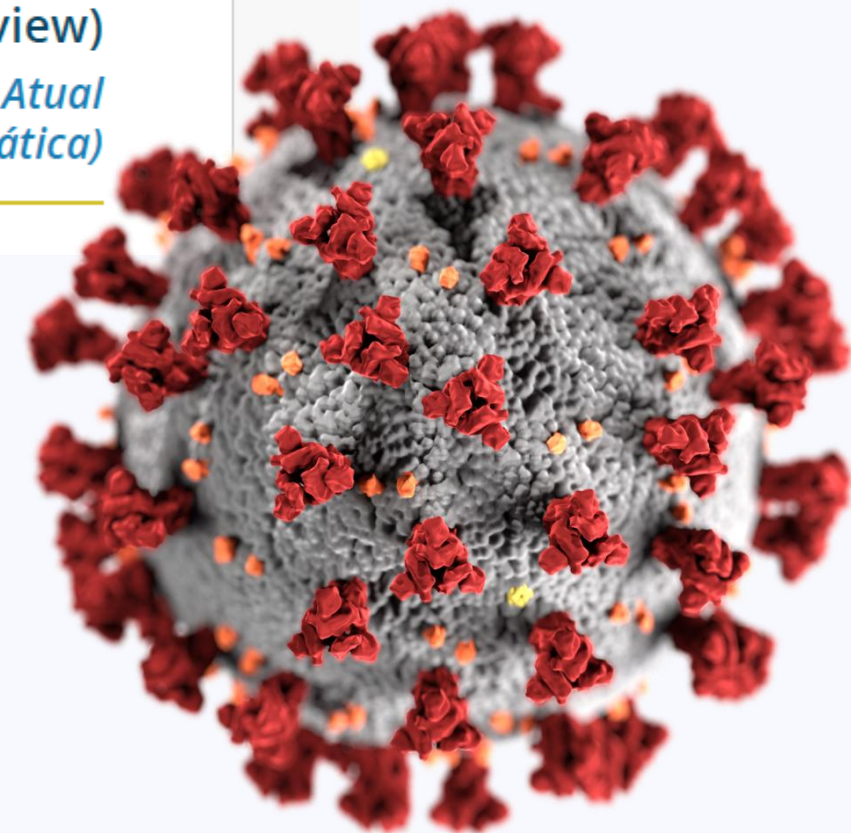
SALAZAR, J. M. V.; MIGLINO, M. A. (2022)

Distance Education in Veterinary Medicine: History, Current Situation, and Future Perspectives (a Systematic Review)

Educação a Distância em Medicina Veterinária: História, Situação Atual Revisões e Perspectivas Futuras (uma Revisão Sistemática)

ISSN 2177-8310
DOI: 10.18264/eadf.v12i1.1635

Review



A PANDEMIA ACELEROU UMA TRANSFORMAÇÃO QUE NÃO TERMINOU COM ELA.



Ensino remoto
Adoção emergencial



Ensino híbrido
Integração de formatos



Educação sem fronteiras
Maior alcance e flexibilidade

Salazar & Miglino (2022)
Educação a Distância em Medicina Veterinária: história, situação atual e perspectivas futuras.

A pandemia acelerou a adoção das **plataformas digitais**; recursos online ampliam a **flexibilidade e o acesso** ao conhecimento; e **atividades práticas** continuam exigindo estratégias específicas, **muitas vezes presenciais**.

2º CAMINHO

EDUCAÇÃO DIGITAL



DETRAÇÃO • CURSOS E MENTORIAS NO DIGITAL

O que ainda ouvimos de quem vende conhecimento no digital?

“Isso aí é só pra ganhar dinheiro.”

“Todo mundo virou mentor agora.”

“Quem sabe de verdade não precisa vender curso.”

“Na internet é fácil falar. Quero ver na prática.”

EM QUAL NICHU VOU ATUAR?



Interpretação de exames laboratoriais para clínicos.





Curso online

Fórmula de Lançamento

Mostrar detalhes

Acessar ➔



Ele largou o mundo físico e faturou R\$ 117 mil em 7 dias com EXAME DE PETS |
PODCAST FAIXA MARROM

2 mil visualizações • há 3 meses

Erico Rocha

No vídeo de hoje, eu entrevistei o meu aluno e Faixa-Marrom, João Luis Dias. Ele contou os detalhes da sua jornada no ...





Curso online

Fórmula de Lançamento

Mostrar detalhes

Acessar ↗

Conheça todos os [status que uma transação pode assumir](#).

Total de 1632 registros entre 16/08/2024 e 15/09/2025



Receita Líquida

R\$ 468.901,00

Receita Líquida

USD\$ 580,95





Cursos livres



Curso Extensão com chancela do MEC?



Minhas Vendas

831 Itens	Total Líquido: R\$ 365.359,15
-----------	-------------------------------

Filtros

Exportar Dados

Estatísticas

01/09/25 - 17/10/26

Data de criação

Código da venda ou produto





Cursos livres



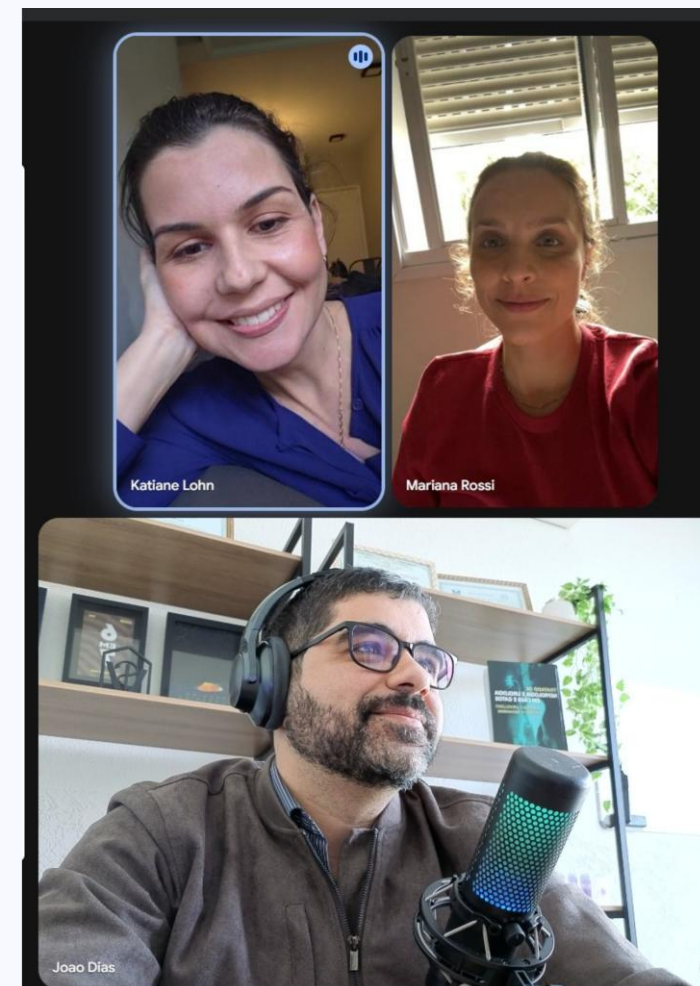
Curso de extensão



E quem sabe uma pós?



+ 75 alunos
Em 4 meses





“Mas João, em que nicho posso atuar?”



3º CAMINHO

IA A FAVOR DO PATOLOGISTA CLÍNICO

Esse vai mudar a sua vida a partir de hoje.



DETRAÇÃO • IA A FAVOR DO PATOLOGISTA CLÍNICO

O que ainda ouvimos sobre quem usa IA na profissão?

“Quem usa IA é porque não sabe fazer sozinho.”

“Isso é preguiça de pensar.”

“Daqui a pouco a máquina vai dar o laudo por você.”

“Profissional de verdade não precisa de IA.”

IA E O FUTURO DO TRABALHO

Exposição global às tecnologias de inteligência artificial

IA GENERATIVA



1 em cada 4 trabalhadores

OIT • 2025

IA EM GERAL



Quase 40% dos empregos

FMI • 2024

EXPOSIÇÃO NÃO SIGNIFICA PERDA DO EMPREGO

A OIT aponta a transformação das tarefas como o impacto mais provável.

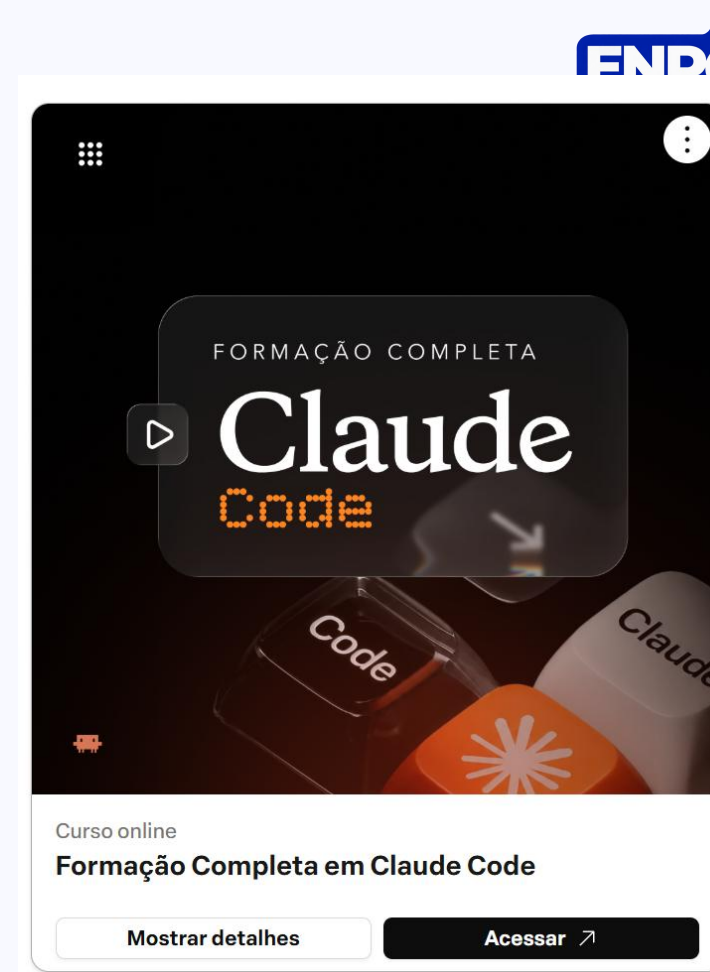
Fontes: OIT, Global Index of Occupational Exposure (2025); FMI, Gen-AI and the Future of Work (2024).
Estudos com escopos e metodologias diferentes; os percentuais não representam uma evolução temporal.

COMO A IA GENERATIVA ENTROU NA MINHA VIDA?





- Sistemas engessados
- Pouco ou nenhum interfaceamento
- Falta de personalização
- Custo x benefício
- Demora (e custo) em novas implementações



Em 4 dias:



**LAB IN - MEDICINA LABORATORIAL
VETERINÁRIA**

Sistema de gestão laboratorial

E-mail

Senha

Entrar

Nova requisição

[Voltar](#)

Preenchimento

Clínica

Veterinário

Se já existir um veterinário com esse nome (ou uma grafia parecida), reaproveita; senão, cadastra na hora. Escolher da lista já preenche o CRMV salvo — se você digitar um novo aqui, ele fica salvo pras próximas.

Responsável

Se já existir um responsável com esse nome, reaproveita; senão, cadastra na hora.

Paciente

Scanear requisição



Financeiro

< Outubro de 2026 >

Editar meta

FATURAMENTO ACUMULADO

R\$ 00

LABIN: R\$ | PCR: R\$

Faturado hoje: R\$

Meta mensal: (padrão)

60,8%

Acima do ritmo

13 dias transcorridos · 18 restantes

Falta

R\$

Necessário por dia

R\$

Média diária atual

R\$

em 13 dias corridos

Ritmo diário necessário

R\$

nos 18 dias restantes

Projeção de fechamento

R\$

144,9% da meta

Margem de segurança

R\$ acima da meta

44.9% · Margem confortável.

Corrida até a meta

— Realizado --- Projeção — Meta



Importar resultados do equipamento

Preenche os campos com o que o BS-240 enviou. Você confere e salva.

BIOQUÍMICA

Aspecto da amostra

☒ Amostra límpida

Hemolisada

Ictérica

Lipêmica



Tempo e Dinheiro

- De 5 minutos para 45 segundos
- Personalização total
- Controle de qualidade (flags)
- Controle de clientes
- Metas financeiras
- Quantos laudos liberados por patologista
- Redução de erros humanos
- Qualquer implementação nova em minutos

ECONOMIA ANUAL DE 20K



**LAB IN · MEDICINA LABORATORIAL
VETERINÁRIA**

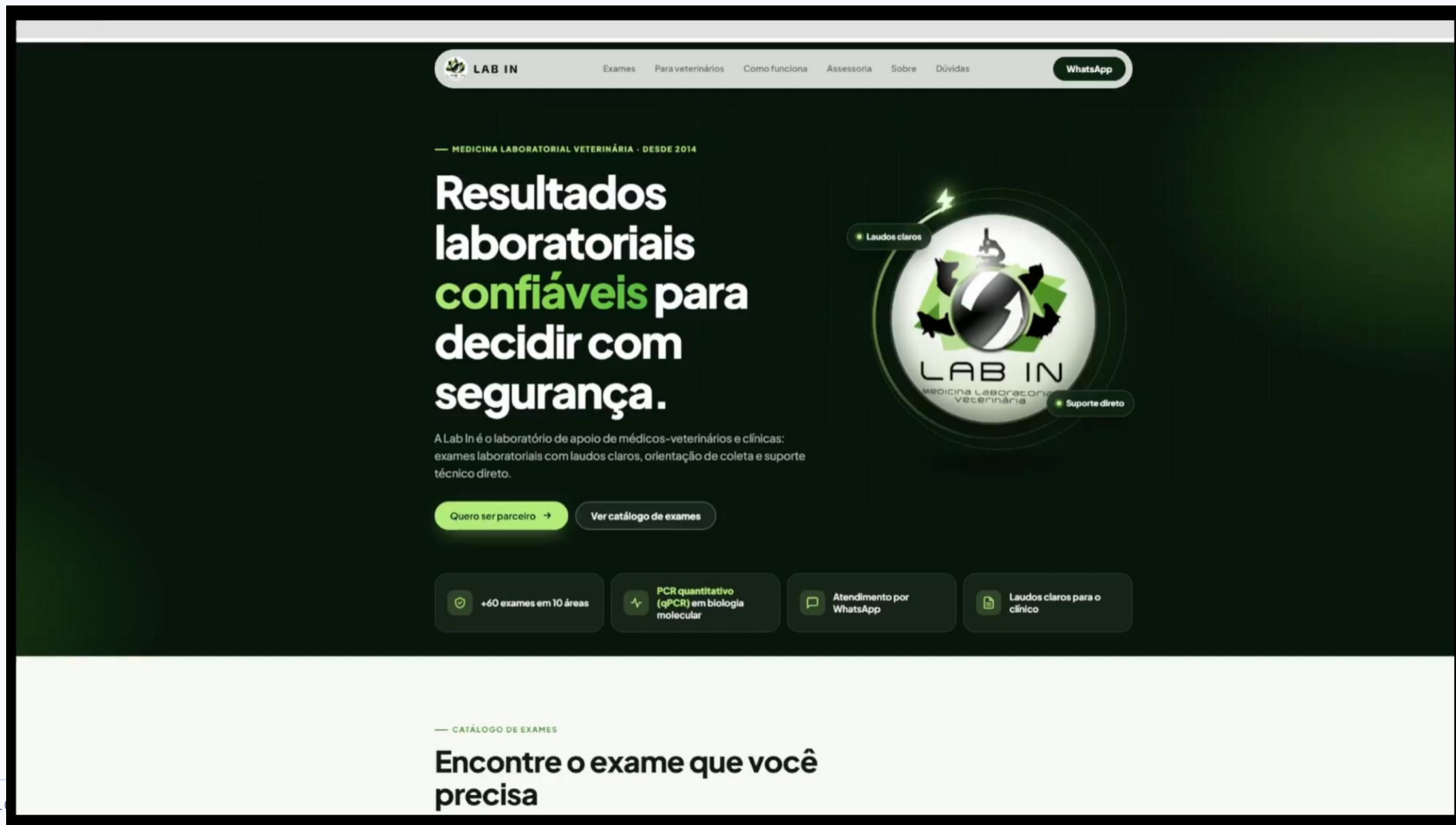
Sistema de gestão laboratorial

E-mail

Senha

Entrar

Preciso de um site também: 5 minutos



Nova barreira no Interpretavet: Chat GPT

The screenshot shows the web interface of Interpretavet. On the left is a sidebar with the logo 'Interpreta IA INTERPRETAVET', a '+ Novo caso' button, and a list of recent cases including 'Luna · Anemia não regen...', 'Grandão · Inflamação e ...', 'Olavinho · Emagreciment...', and 'Eritrocitose relativa e abs...'. The main area features a large header with the text 'Olá, João. Qual é o caso de hoje?' and a sub-header 'Anexe um documento em PDF ou foto, ou descreva os achados.' Below this is a large input box with the placeholder 'Pergunte sobre o exame...' and an 'Anexar documento' button. At the bottom of the main area is a button labeled 'Anexar documento (PDF ou foto)'. The footer contains a disclaimer: 'A Interpreta IA é uma ferramenta educacional de apoio ao raciocínio clínico-laboratorial e não substitui avaliação clínica, diagnóstico ou decisão profissional do médico-veterinário.'

Interpreta IA
INTERPRETAVET

+ Novo caso

Minhas pérolas

Casos recentes

Buscar paciente ou tema

Conversa sem caso

Luna · Anemia não regen...

Grandão · Inflamação e ...

Olavinho · Emagreciment...

Eritrocitose relativa e abs...

João Baqui
joabaqui@gmail.com

Olá, João. Qual é o caso de hoje?

Anexe um documento em PDF ou foto, ou descreva os achados.

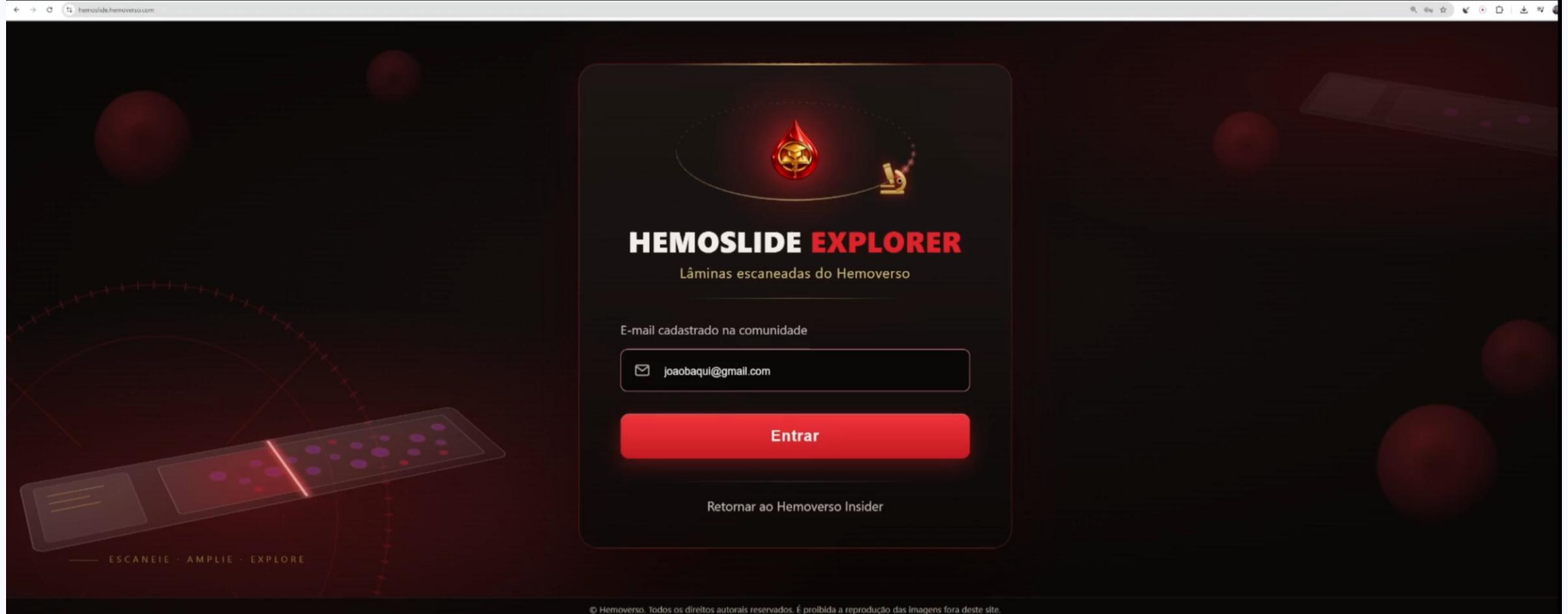
Pergunte sobre o exame...

Anexar documento

Anexar documento (PDF ou foto)

A Interpreta IA é uma ferramenta educacional de apoio ao raciocínio clínico-laboratorial e não substitui avaliação clínica, diagnóstico ou decisão profissional do médico-veterinário.

Desafio no Hemovero Pós: onde hospedar as lâminas escaneadas?



Quanto economizei em um ano?

resumindo, quanto economizei em um ano?

Resposta curta: quase R\$ 300 mil em um ano, sendo extremamente conservador.

Essa frase é verdadeira nas duas leituras do tráfego que ficaram em aberto:

Leitura	Desenvolvimento (só implementação)	Gestão de tráfego (12 meses)	Total
R\$ 3 mil no total	≈ R\$ 260 mil	R\$ 36 mil	≈ R\$ 295 mil
R\$ 3 mil por campanha	≈ R\$ 260 mil	R\$ 108 mil	≈ R\$ 365 mil

Fonte: The Oregonian/OregonLive, julho de 2026. *“Oregon veterinary hospital sues tech company, claims AI misdiagnosis led to dog’s death.”*

NEWS

Oregon veterinary hospital sues tech company, claims AI misdiagnosis led to dog’s death

Updated: Jul. 30, 2026, 10:59 p.m. | Published: Jul. 30, 2026, 4:39 p.m.



Ressalva: Caso apresentado segundo alegações da clínica, sem indicação de condenação judicial nas fontes consultadas.

“A morte do paciente resultou diretamente da necessidade de um segundo procedimento cirúrgico invasivo, especialmente em um período tão curto após o primeiro, o qual não teria sido necessário se a Imagyst tivesse identificado corretamente o tumor como cancerígeno, conforme a ré Zoetis afirmou que faria”, declaram os autores da ação judicial.

Além de argumentar que o desfecho para o cão teria sido diferente se o sistema de IA tivesse identificado corretamente o tumor desde o início, o hospital também alega que a Zoetis alterou o relatório original da IA após ser informada sobre o diagnóstico de câncer.

Segundo os demandantes, pouco depois de informarem a Zoetis sobre o diagnóstico incorreto, a empresa solicitou uma ligação para o Hospital Veterinário Columbia.

O processo alega que, durante a ligação, a empresa pediu desculpas ao hospital, admitiu a culpa e afirmou que incidentes semelhantes haviam ocorrido com outros usuários do Imagyst. A Zoetis também disse que estava tentando resolver o problema e agradeceu ao hospital pela ajuda, segundo o processo.

O hospital está atualmente buscando uma indenização de pelo menos 50 mil dólares.

A TECNOLOGIA PODE ERRAR

O nosso papel é questionar

Automatizar uma tarefa não transfere a responsabilidade.

IA na patologia clínica veterinária

APLICAÇÕES

Hemograma, urinálise e citologia
Modelos de risco e apoio diagnóstico
Controle de qualidade laboratorial

LIMITAÇÕES

Bases pequenas e variação entre laboratórios
Alucinações em modelos generativos
Perda de desempenho após implantação

Aplicações e limites na revisão de Neal, Rudmann e Corps (2025)

O patologista é essencial em todo o ciclo da IA.

Artificial Intelligence in Veterinary Clinical Pathology—An Introduction and Review

Samuel V. Neal¹ | Daniel G. Rudmann² | Kara N. Corps¹

¹Department of Veterinary Biosciences, College of Veterinary Medicine, Ohio State University, Columbus, Ohio, USA | ²Moderna Inc, Pathology, Cambridge, Massachusetts, USA

Correspondence: Samuel V. Neal (neal.618@buckeyemail.osu.edu)

Received: 10 May 2024 | Revised: 4 February 2025 | Accepted: 1 April 2025

LEITURA DOS RESULTADOS

Sensibilidade, especificidade, acurácia e AUC
Desempenho depende da tarefa e dos dados
Resultados exigem validação no uso previsto

PAPEL DO PATOLOGISTA

Definir o uso e os critérios de aceitação
Participar do desenvolvimento e da validação
Supervisionar resultados e monitorar falhas

ENPCV

VIII Encontro Nacional de
Patologia Clínica Veterinária

2026

16, 17
e 18 de
Outubro



UNESP/FCAV -
Jaboticabal, SP

ENPCV
VIII Encontro Nacional de
Patologia Clínica Veterinária

2026

16, 17
e 18 de
Outubro

UNESP/FCAV -
Jaboticabal, SP

1º CAMINHO

POSICIONAMENTO DIGITAL



2º CAMINHO

EDUCAÇÃO DIGITAL



3º CAMINHO

IA A FAVOR DO PATOLOGISTA CLÍNICO



REFLEXÕES ATIVAS



- **Como você vai se posicionar a partir de hoje?**
- **Como você pode ajudar alguém com o seu conhecimento?**
- **Qual problema da sua rotina você vai começar a resolver?**



“O que esperar da nossa profissão?”

“O que nós vamos fazer por ela?”

O futuro da patologia clínica também depende das decisões que a gente toma hoje.



INTERPRETAVET
Patologia clínica veterinária

MATERIAL GRATUITO DA PALESTRA

O PRIMEIRO PASSO DE CADA CAMINHO

- **Guia dos 3 caminhos** · a palestra em formato de leitura
- **Checklist** de presença profissional
- **Mapa** de nichos e formatos
- **Kit de prompts** do patologista
- **Artigos** citados, na íntegra



enpcv.interpretavet.com

ACESSO ATÉ 18/10, ÀS 23H59

Referências



- ALVERA. Uma IA classificou como “inflamação” o que era câncer. O cão morreu — e agora existe o primeiro processo dos EUA por erro de diagnóstico de IA veterinária. 21 set. 2026. Disponível em: <https://alvera.com.br/blog/primeiro-processo-erro-diagnostico-ia-veterinaria>. Acesso em: 13 out. 2026.
- CAZZANIGA, Mauro et al. **Gen-AI: Artificial Intelligence and the Future of Work**. Washington, DC: International Monetary Fund, 2024. IMF Staff Discussion Note, SDN/2024/001.
- CHU, Candice P. Computer Vision and Deep Learning in Small Animal Cytology and Slide Review. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, v. 56, p. 1117–1133, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2026.03.019>.
- DEWILDE, Caitlin. Social Media and Digital Marketing for Veterinary Practices. **Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice**, v. 54, p. 381–394, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2023.10.006>.
- FEJZIĆ, Nihad; MUFTIĆ, Abdullah; ŠERIĆ-HARAČIĆ, Sabina; MUFTIĆ, Emina. The impact of digital presence and use of information technology on business performance of veterinary practices: a case study of Bosnia and Herzegovina. **Frontiers in Veterinary Science**, v. 10, art. 1208654, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1208654>.
- FERNÁNDEZ, Jasmine. Oregon vet sues AI company saying misdiagnosis of cancer tumor led to 11-year-old dog’s death. The Independent, 31 jul. 2026. Disponível em: <https://www.independent.co.uk/news/world/americas/oregon-vet-lawsuit-ai-dog-death-b3025447.html>. Acesso em: 13 out. 2026.
- FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS. **Creator Economy registra crescimento de 30% na geração de trabalhos diretos e indiretos no Brasil, aponta estudo da FGV Comunicação Rio**. FGV Comunicação, 22 nov. 2024. Disponível em: <https://comunicacao.fgv.br/noticias/creator-economy-registra-crescimento-de-30-na-geracao-de-trabalhos-diretos-e-indiretos-no>. Acesso em: 13 out. 2026.
- GMYREK, Pawel et al. **Generative AI and Jobs: A Refined Global Index of Occupational Exposure**. Geneva: International Labour Office, 2025. ILO Working Paper, n. 140. DOI: <https://doi.org/10.54394/HETP0387>.
- HARIRI, Nahla H. et al. Association Between Social Media Use and Patients’ Choice of Medical Practitioners Among the General Population in Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study. **Healthcare**, v. 13, n. 22, art. 2870, 2025. DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare13222870>.
- HOTMART. **Hotmart Company ultrapassa US\$ 10 bilhões em vendas de produtos digitais**. Hotmart Press, 2024. Disponível em: <https://press.hotmart.com/hotmart-company-ultrapassa-u-10-bilhoes-em-vendas-de-produtos-digitais>. Acesso em: 13 out. 2026.
- JEONG, Kyungchang et al. SEPO-WBC: Automated white blood cell analysis software using deep learning for veterinary hematology. **SoftwareX**, v. 34, art. 102655, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.softx.2026.102655>.
- NEAL, Samuel V.; RUDMANN, Daniel G.; CORPS, Kara N. Artificial Intelligence in Veterinary Clinical Pathology—An Introduction and Review. **Veterinary Clinical Pathology**, v. 54, supl. 2, p. S13–S29, 2025. DOI: <https://doi.org/10.1111/vcp.70012>.
- RESPONSIBLE AI COLLABORATIVE. **Incident 1631: Zoetis VetScan Imagyst Allegedly Misclassified Dog’s Cancerous Tumor, Leading to Second Surgery and Death**. Artificial Intelligence Incident Database, 2026. Disponível em: <https://incidentdatabase.ai/cite/1631/>. Acesso em: 13 out. 2026.
- REUTERS. **Artificial intelligence hitting labour forces like a “tsunami” — IMF Chief**. 13 maio 2024. Disponível em: <https://www.reuters.com/technology/artificial-intelligence-hitting-labour-forces-like-tsunami-imf-chief-2024-05-13/>. Acesso em: 13 out. 2026.
- SALAZAR, José Miguel Velásquez; MIGLINO, Maria Angelica. Distance Education in Veterinary Medicine: History, Current Situation, and Future Perspectives (a Systematic Review). **EaD em Foco**, v. 12, n. 1, e1635, 2022. DOI: <https://doi.org/10.18264/eadf.v12i1.1635>.
- THE OREGONIAN/OREGONLIVE. **Oregon veterinary hospital sues tech company, claims AI misdiagnosis led to dog’s death**. Jul. 2026. Disponível em: <https://www.oregonlive.com/news/2026/07/oregon-veterinary-hospital-sues-tech-company-claims-ai-misdiagnosis-led-to-dogs-death.html>. Acesso em: 13 out. 2026.
- TOROUS, Vanda F. et al. Comprehensive assessment of cytologist workplace needs and evolving professional landscape. **Journal of the American Society of Cytopathology**, v. 15, p. 214–222, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jasc.2025.09.001>.