

From Eye to Insight



Aivia

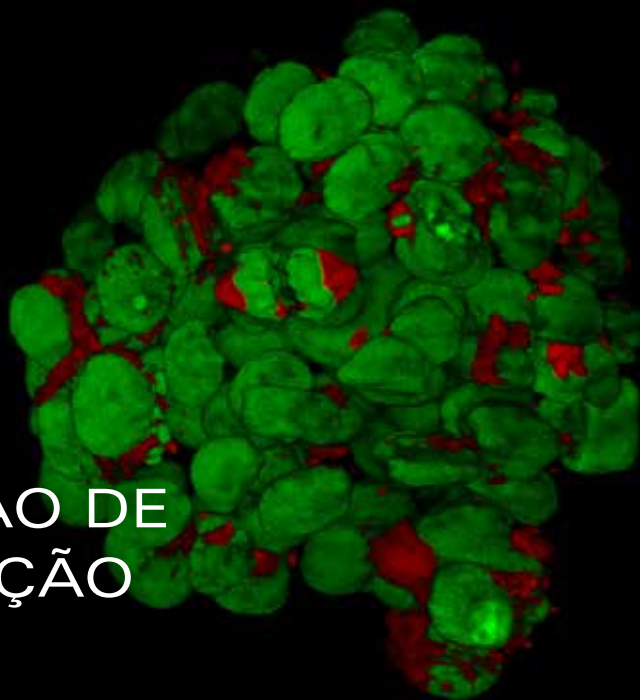
Acesse o futuro da microscopia com inteligência artificial

Software de análise de imagens com inteligência artificial



Neurônio marcado com THY1-EGFP em cérebro de ratinho. O cérebro se tornou transparente usando o método de clarificação de tecidos PEGASOS 2. A imagem foi criada num microscópio confocal da Leica. Os neurônios foram rastreados usando a Análise de neurônios 3D do Aivia – Método FL. Autor da imagem Hu Zhao, Universidade A&M do Texas.

ACESSE A NOVA GERAÇÃO DE SOFTWARE PARA A CRIAÇÃO DE CONHECIMENTO



Todos podem acessar ao poder da inteligência artificial

A Aivia torna a análise avançada de dados acessível a todos os biólogos, sem nenhuma **necessidade de conhecimentos de programação**.

A plataforma Aivia foi projetada pensando no usuário final, o que significa que a tecnologia de última geração é impulsionada por IA. Isto torna a criação de conhecimento mais celere. Treine os usuários de laboratório rapidamente na plataforma, para conduzir suas análises sem nenhum conhecimento especializado. Aproveite as ferramentas de segmentação e classificação de aprendizado de máquina de última geração e fáceis de usar.

Segmentação radicalmente simplificada

As capacidades de análise impulsionadas por IA do Aivia utilizam o conhecimento especializado de um biólogo para gerar **resultados de segmentação sólidos e reproduzíveis**.

Isso significa que com o Aivia, você pode gerar resultados de alta qualidade de forma rápida e confiável, ajudando a acelerar seu caminho para a publicação e descobrir detalhes ocultos em seus dados. Supere os atrasos causados por tarefas de segmentação tediosas e sujeitas a erros - liberando sua equipe do trabalho de laboratório demorado, permitindo que eles se concentrem em inovação e descoberta.

Liberdade total em uma única plataforma

Aivia - A poderosa e rápida solução de visualização e análise de imagens (2 a 5D) revela todo o valor de seus dados - em **uma única plataforma**.

A plataforma Aivia inclui todas as aplicações de última geração que você precisa em uma experiência de usuário unificada. Você pode instalar e usar a Aivia no seu computador local ou por meio de um navegador da web.

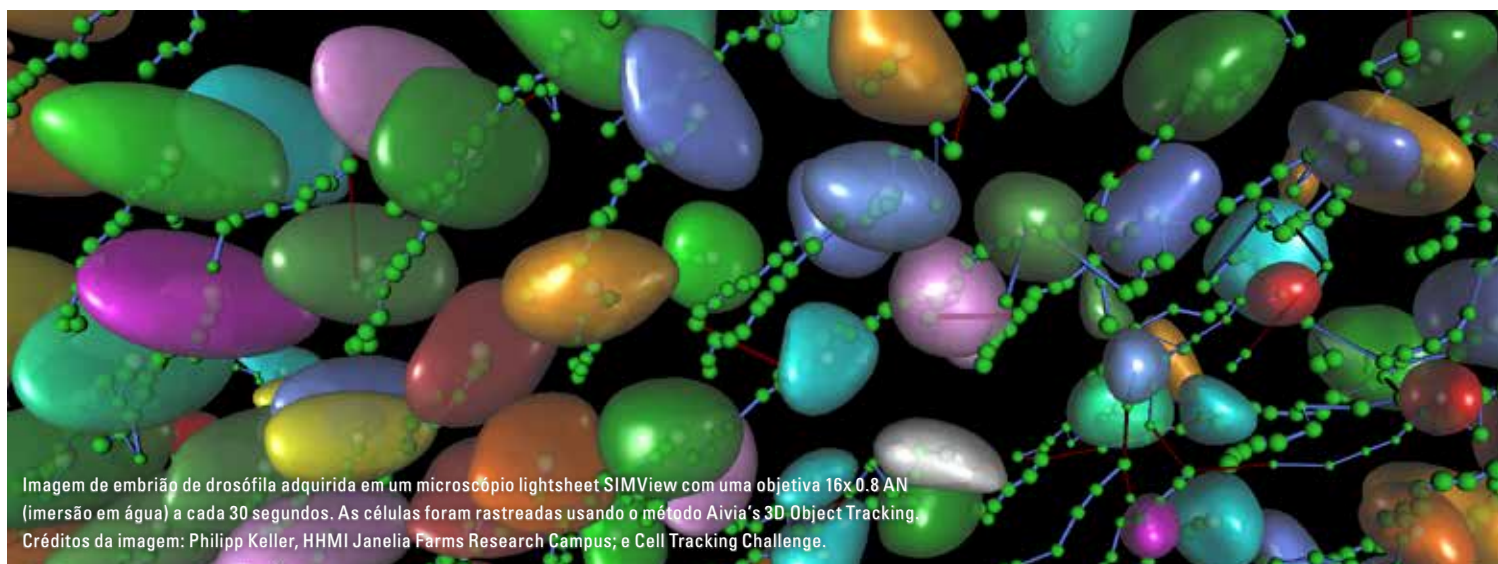
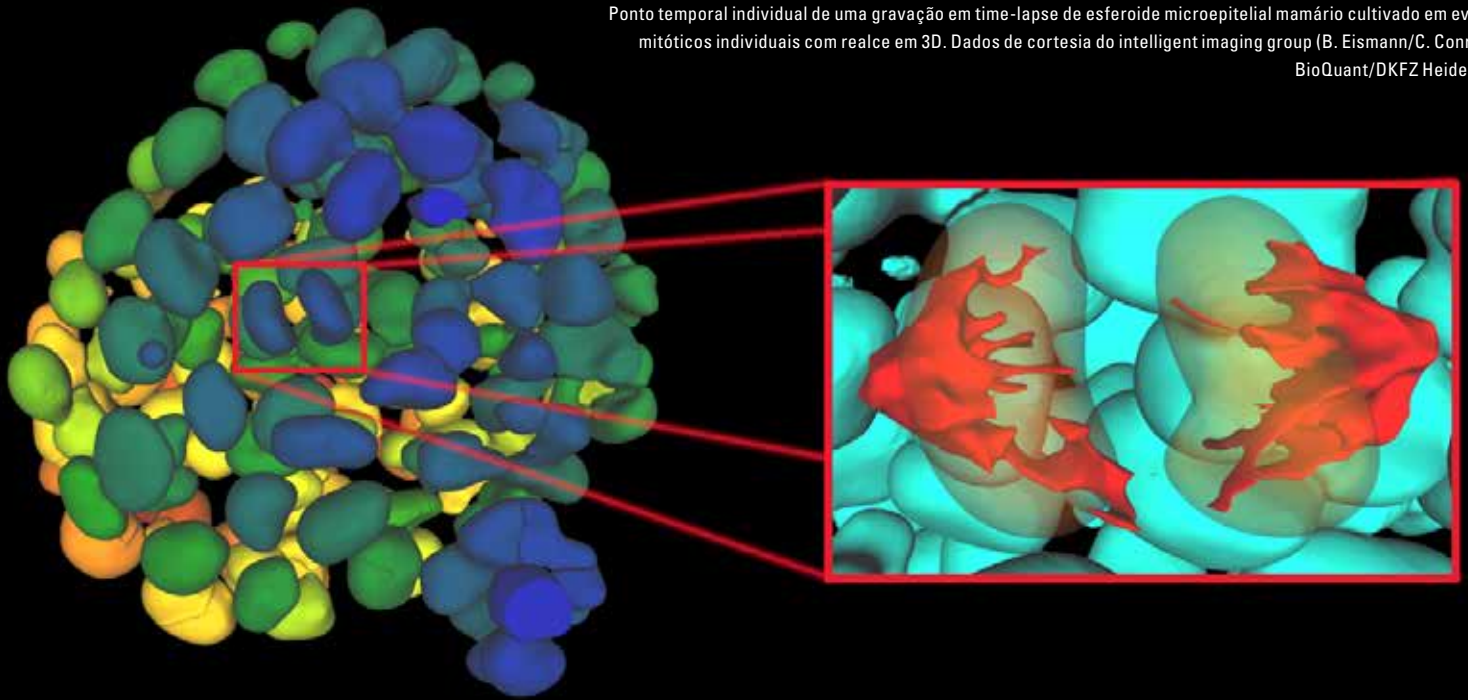


Imagem de embrião de drosófila adquirida em um microscópio lightsheet SIMView com uma objetiva 16x0.8 AN (imersão em água) a cada 30 segundos. As células foram rastreadas usando o método Aivia's 3D Object Tracking.
Créditos da imagem: Philipp Keller, HHMI Janelia Farms Research Campus, e Cell Tracking Challenge.



O Aivia oferece um processamento e visualização de imagens de alto desempenho a microscopistas e pesquisadores que buscam extrair mais informações de suas imagens.

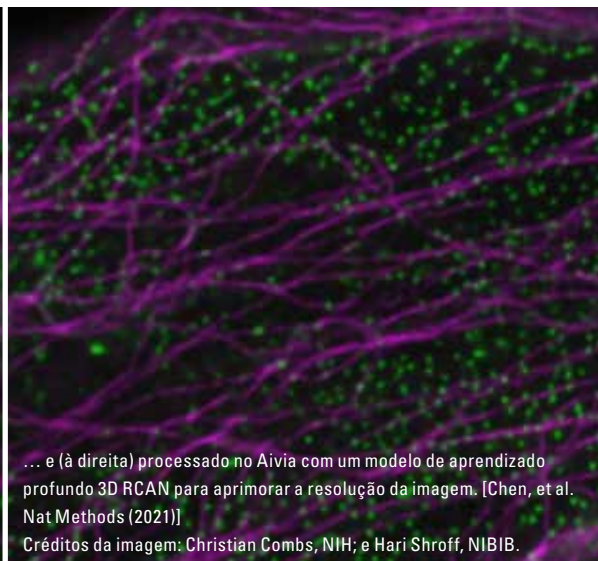
Usando arquitetura de software de ponta em IA, o Aivia é um sistema exclusivamente inovador e completo de visualização, análise e interpretação de imagens 2 a 5D, projetado para o processamento confiável e reconstrução de imagens altamente complexas em apenas alguns minutos.

- > Torne a análise de imagens impulsionada por IA acessível a todos - não exige conhecimento de computação
- > Utilize as capacidades de aprendizado de máquina para gerar resultados de segmentação sólidos e reproduzíveis
- > Realize a visualização de 2 a 5D, análises rápidas e de alto desempenho para revelar o valor de seus dados, tudo isso em uma única plataforma

As ferramentas impulsionadas por IA no Aivia, simplificam as principais etapas na aquisição e análise de imagens e oferecem soluções personalizadas para seus dados no laboratório.



Imagens de microtúbulos e complexos de poros nucleares dentro de fibroblastos embrionários de camundongo (à esquerda) foram capturadas com o microscópio Leica SP8 3X STED com uma objetiva de 100x 1.4 AN no modo confocal ...



... e (à direita) processado no Aivia com um modelo de aprendizado profundo 3D RCAN para aprimorar a resolução da imagem. [Chen, et al. Nat Methods (2021)]
Créditos da imagem: Christian Combs, NIH; e Hari Shroff, NIBIB.

Principais características



Inteligência Artificial



Renderização
Teravoxel 3D



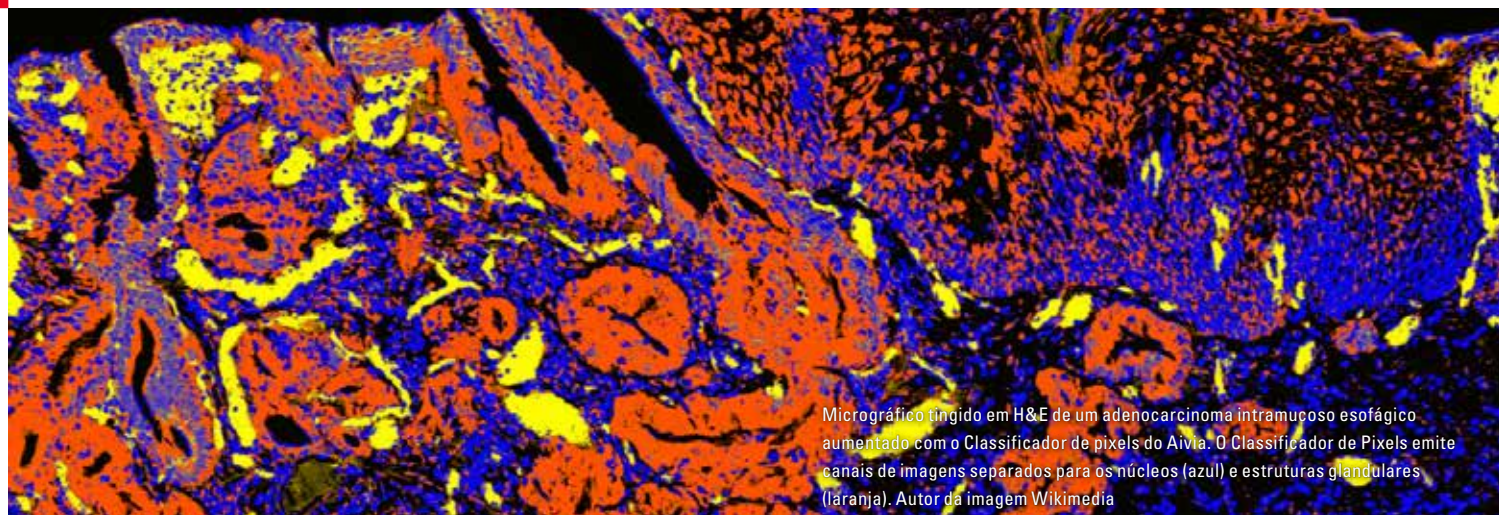
Realidade virtual



Rastreamento
de neurônios



Rastreamento
de objetos

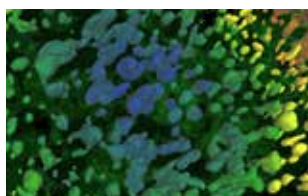


COM O AIVIA, VOCÊ É O ESPECIALISTA EM ANÁLISES

Acesse o futuro da microscopia com inteligência artificial por assinatura

Go

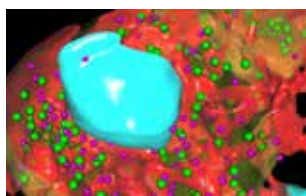
Go é uma plataforma robusta com ferramentas de visualização e análise de imagens de última geração para atender às suas necessidades de análise desafiadoras.



Elevate

Disponível em duas versões para atender às suas necessidades de pesquisa únicas

CellBio oferece autonomia para examinar relações entre organelas celulares e explorar células no nível de um tecido ou de organismo.

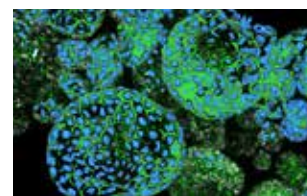


O Neuro automatiza a reconstrução neuronal 3D em imagens de fluorescência e EM.



Apex

Ideal para grupos de pesquisa amplos e facilities de geração de imagens, o Aivia Arpex é uma solução abrangente de análise de imagens para uma ampla gama de aplicações de pesquisa.



Comece a testar gratuitamente - Teste o Aivia agora no AiviaWeb



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17-37 | D-35578 Wetzlar (Alemanha)
Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

<https://go.leica-microsystems.com/aivia-demo>

ENTRE EM
CONTATO
CONOSCO!

