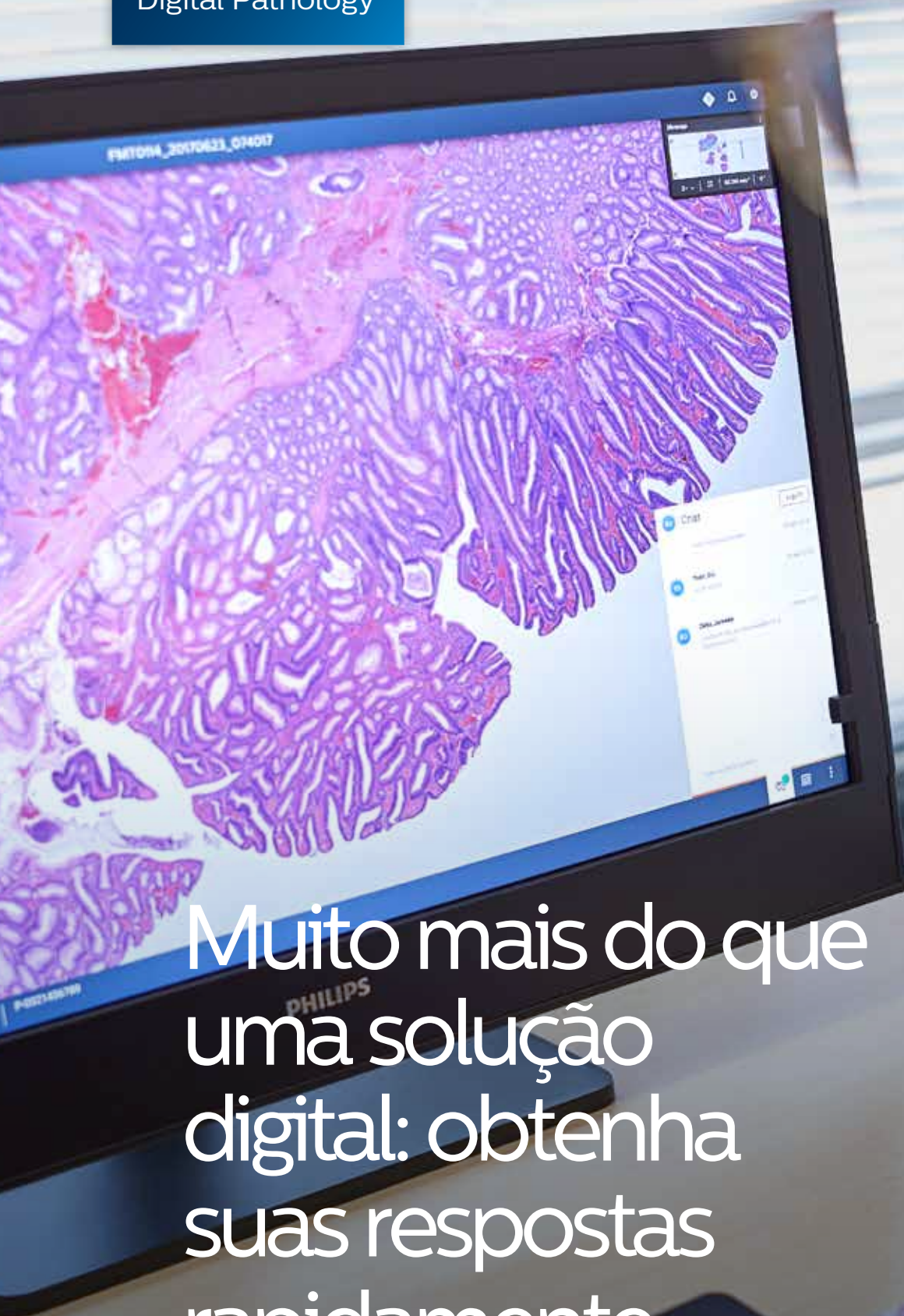


PHILIPS

Digital Pathology



Muito mais do que
uma solução
digital: obtenha
suas respostas
rapidamente.

A crescente pressão sobre os patologistas

Os recursos de diagnóstico integrados constituem um dos fundamentos de um diagnóstico preciso e da seleção de uma jornada de atendimento personalizada para pacientes oncológicos. Apenas quando dados e especializações funcionam juntos, em perfeita harmonia, a promessa definitiva de um bom atendimento pode ser cumprida e por essa razão reunir os vários componentes do continuum de atendimento – como a radiologia, a patologia e a genômica – é crucial para o surgimento de um novo paradigma de precisão diagnóstica.

O dedicado trabalho executado por patologistas nos laboratórios todos os dias exerce um impacto significativo sobre o tratamento e o atendimento do paciente, particularmente no campo da oncologia, em que a patologia desempenha um papel crucial no diagnóstico e no estadiamento do câncer. Na verdade, estima-se que 70% das importantes decisões médicas que afetam a vida dos pacientes envolvem exames laboratoriais ou de patologia.¹

A patologia, porém, está mudando rapidamente, se tornando consideravelmente mais exigente. Os laboratórios de patologia têm sido pressionados em diversas frentes, desde a escassez de recursos às ineficiências do fluxo de trabalho, passando pela complexidade crescente das solicitações.

Com limitações de tempo e recursos e com a expectativa de maior produtividade a custos mais baixos, o setor de patologia precisa encontrar novas maneiras de se adaptar. Como resultado, a patologia está começando a se transformar em uma disciplina digital, o que está apresentando novas possibilidades emocionantes que podem facilitar, simplificar e aprimorar a tomada de decisão diagnóstica e clínica, para que os laboratórios possam continuar a cumprir os mais altos padrões e ajudar a impulsionar a futura transformação do atendimento médico.



Soluções de Patologia do IntelliSite da Philips

Estamos apresentando as Soluções de Patologia do IntelliSite da Philips²: nossa última geração de produtos de patologia digital – uma solução única e dedicada de patologia conectada projetada para permitir que você avalie e trabalhe em colaboração. A Philips oferece as ferramentas e recursos para todas as etapas do processo de patologia de modo a proporcionar uma experiência de ponta a ponta abrangente, com um atraente custo total de propriedade por lâmina permitindo que você:

- **Digitalize seu fluxo de trabalho** com uma qualidade de imagem consistentemente alta, além de recursos de varredura rápidos e corretos da primeira vez, graças a uma nova plataforma de scanners com vários modelos de alto desempenho para você escolher.
- **Unifique os dados dos pacientes** em um fluxo de trabalho simplificado e integração de LIS bidirecional, usando um visor de casos atualizado que permite uma avaliação multidisciplinar dos dados do paciente e uma seleção de jornadas de atendimento.

- **Conecte suas equipes** com uma solução escalável, por meio de um fácil compartilhamento de dados histológicos centrado no paciente entre as diversas organizações e locais, além de uma plataforma aberta que permite novas opções de interoperabilidade.
- **Obtenha novos insights** por meio de uma colaboração em tempo real, com um software de Sistema de Gerenciamento de Imagens (IMS) e algoritmos projetados para facilitar, simplificar e maximizar a confiança diagnóstica.

Foram-se os dias de tediosa observação no microscópio, do armazenamento de lâminas ineficiente e de decisões clínicas cruciais tomadas isoladamente. Em vez disso, experimente um fluxo de trabalho digital que aumente a capacidade de seus diagnosticadores ao eliminar ineficiências e permitir uma colaboração jamais vista, deslanchando o amplo espectro de possibilidades da medicina de precisão.

¹ Relatório da Segunda Fase de uma Avaliação dos Serviços de Patologia do NHS (Serviço de Saúde Nacional) na Inglaterra, Lord Carter of Coles (2008). Os resultados são específicos para a instituição em que foram obtidos e podem não refletir resultados alcançáveis em outras instituições.

² A Solução de Patologia do IntelliSite da Philips fornece a capacidade de resgatar, visualizar e consultar lâminas digitalizadas. A capacidade de armazenamento digital depende da infraestrutura de hardware da solução. Os requisitos de arquivamento físico estão sujeitos à regulamentação local.

Muito mais do que uma solução digital: obtenha suas respostas rapidamente.

Projetada em torno das necessidades da sua organização

Colaboramos com você para uma análise do seu fluxo de trabalho e propomos uma solução sob medida de ponta a ponta que inclui scanners, software, configurações de TI e uma troca automática de informações com seu LIS³ por meio de padrões de comunicação. A Solução de Patologia do IntelliSite da Philips é escalável, capaz de crescer à medida que seu laboratório cresce.



IVDs autorizados globalmente

A Solução de Patologia do IntelliSite da Philips pode ser usada para fins de diagnóstico in vitro. O sistema pode auxiliar os patologistas na avaliação e interpretação de imagens digitais de lâminas de patologia cirúrgica preparadas a partir de tecidos fixados em formalina e embebidos em parafina (FFPE). Tem liberação de mercado para uso no EEE (Espaço Econômico Europeu), no Reino Unido, na Irlanda e em Singapura. Condições específicas se aplicam ao mercado dos EUA.⁴



Visor Clínico apenas para os EUA⁴



Visor, servidor de aplicativos e software de armazenamento do Sistema de Gerenciamento de Imagens (IMS)

A Solução de Patologia do IntelliSite da Philips consiste de:

Scanner de patologia de segunda geração SG20/SG60/SG300

- Alta qualidade de imagem, maximizando a confiança diagnóstica
- Alto rendimento e taxa de exames certos da primeira vez de 99,5%, permitindo eficiência laboratorial e rapidez de resultados
- A varredura permite que você carregue e se afaste, o que minimiza o tempo de interação do operador
- Consistência e confiabilidade, permitindo alta disponibilidade e tempo de atividade
- Custo total de propriedade eficiente por lâmina digitalizada, tornando a patologia digital mais atraente para laboratórios de todos os tamanhos
- Hardware pronto para tecnologia 3D, preparado para varreduras multicamadas.

Visor do Sistema de Gerenciamento de Imagens

- Experiência do usuário aprimorada, fluxo de trabalho digital simplificado
- Gerenciamento de processos inteligente
- Colaboração e compartilhamento de casos em tempo real.

Servidor de aplicativos e software de armazenamento do Sistema de Gerenciamento de Imagens

- Implantação econômica, escalabilidade sob medida
- Integração versátil
- Implantações virtuais para maior disponibilidade

Visor Clínico (apenas para os EUA)⁴

- Monitor de 27 polegadas com imagens de alta qualidade validado com a solução de IVD



³ A interoperabilidade com o LIS é uma opção de compra disponível para fornecedores de LIS selecionados. Um design de solução abrangente é uma opção de serviços disponível para compra.

⁴ A expansão do uso remoto da Solução de Patologia do IntelliSite da Philips nos EUA ocorre mediante condições e especificações de dispositivos específicas. Os tipos de monitores são permitidos apenas devido a situações de emergência. As limitações e avisos especificados na etiqueta do dispositivo continuam sendo aplicáveis a essa situação.

Uma eficiência da experiência que você nunca pensou que fosse possível, para um melhor atendimento do paciente

A patologia digital da Philips Ihe oferece as ferramentas necessárias para você aumentar a eficiência e a rapidez dos resultados. Na verdade, os laboratórios obtiveram ganhos de produtividade de até 25% com a ajuda da Philips⁵

Os scanners, especificamente adaptados às demandas do seu laboratório, Ihe proporcionam novas maneiras de otimizar sua produtividade. As varreduras no sistema carregue-e-se-afaste, totalmente automatizadas, permitem uma operação contínua, liberando você e sua equipe para se concentrarem em outras tarefas, sem necessidade de supervisão nem de ajustes da configuração. E você sempre pode contar com os scanners do portfólio da Philips – projetados para fornecer uma taxa de exames certos da primeira vez de 99,5%.⁵

A capacidade de processar mais lâminas por dia significa mais dados críticos prontos para avaliação, sem atrasos – para que você possa agilizar as próximas etapas, causar um impacto maior por meio de diagnósticos e tratamentos em tempo hábil e, em última instância, aprimorar o atendimento ao paciente



Simplifique seus fluxos de trabalho para aumentar o poder da tomada de decisões diagnósticas

Após as lâminas terem sido escaneadas, nosso IMS do programa PIPS (Aumento do Desempenho e Segurança do Paciente) organiza os casos em pastas automaticamente no nível do paciente, por meio da interoperabilidade com o LIS. Você pode acessar e organizar sua carga de trabalho com facilidade, orientar-se de acordo com os detalhes clinicamente relevantes do caso e avaliar cada imagem com um rico conjunto de ferramentas, incluindo convenientes opções de visualização lado a lado – para que não seja preciso ficar indo e voltando entre microscópios – e a capacidade de deixar anotações detalhadas sobre o tecido.

Um sistema de patologia digital integrado também minimiza a possibilidade de erros humanos relacionados à correspondência entre lâminas. Os dados do paciente estão sempre acessíveis por meio de um código de barras, sem ser preciso verificar as etiquetas no vidro. Você tem a possibilidade de rotular casos e lâminas para um acesso rápido durante Tumor Boards ou para treinamento futuro, com todas as imagens e dados sendo facilmente compartilhados para uma concordância aprimorada. Com os fluxos de trabalho digitais, novos níveis de colaboração com as especialidades de patologia, oncologia e radiologia se tornaram possíveis.



Com uma configuração totalmente digital, as consultas internas instantâneas foram simplificadas, paralelamente à capacidade de acessar uma ampla rede de patologia digital⁶. A visualização remota é compatível com sistemas externos, para que você possa se conectar facilmente com subespecialistas no mundo inteiro em busca de apoio a decisões de tratamento confiantes.



Alta produtividade, qualidade diagnóstica

Os Scanners de Patologia de Segunda Geração foram projetados para máximo desempenho. Incluem uma tecnologia de autofoco contínuo, o que significa que o foco é encontrado e mantido durante a varredura. Cada lâmina é escaneada a uma equivalência de 40x (0,25 µm/pixel) para alta resolução e nitidez, algo crucial para o diagnóstico clínico e um facilitador importante para o uso de algoritmos de análise de imagens.

A série de Scanners de Patologia consiste dos modelos SG20, SG60 e SG300, todos proporcionando uma experiência perfeitamente integrada com alta qualidade de imagem. Dependendo das necessidades do seu laboratório: o SG20 foi projetado para um baixo volume de varreduras e é ideal para laboratórios no nível inicial do modelo hub-and-spoke, enquanto o SG60 foi projetado para um volume médio de varreduras com pequenos lotes em paralelo. O SG300, projetado para uma produção de varreduras de lâminas de nível premium, complementa a série, oferecendo a melhor digitalização da categoria para grandes laboratórios.

Além disso, o tempo total de varredura de uma lâmina (incluindo o manuseio e a pré-digitalização, com um padrão de referência da área de varredura de 15x15 mm) a uma equivalência de resolução de 40x, é de 134 segundos para o SG20 e de 67 segundos tanto para o SG60 quanto para o SG300. Na prática real, isso significa um rendimento de 15 lâminas por hora com o SG20 e de 30 lâminas por hora para o SG60 e o SG300.



Gerencie seu dia com eficácia

O Sistema de Gerenciamento de Imagens (IMS) permite organizar, acessar, avaliar, gerenciar e apresentar os casos com facilidade. Todos os seus casos são organizados e classificados de acordo com sua preferência. Você consegue ver casos de alta prioridade, novos, concluídos ou em andamento em um único relance.

As informações relacionadas ao caso, como o nome do paciente, número de lâminas por caso e tipo de tecido, são dispostas com clareza e você pode filtrar facilmente sua lista de tarefas de acordo com esses parâmetros. Com um único clique do mouse, você pode selecionar diversos casos para várias tarefas, como rotulação.

⁵ Enquete incluindo 52 patologistas, gerentes de laboratório e técnicos de laboratório na Europa, em 2018. Os resultados são específicos para a instituição em que foram obtidos e podem não refletir resultados alcançáveis em outras instituições.

⁶ O uso digital da Solução de Patologia do IntelliSite da Philips ocorre mediante condições e especificações de dispositivos específicas. Consulte o documento D000539967, disponível sob consulta.



Descubra uma maior confiança com a integração de TI e operações multi-hub

Dependendo de suas necessidades e sistemas existentes, o SDK (Kit de Desenvolvimento de Software) da Philips permite que desenvolvedores de software e cientistas de pesquisa explorem todo o potencial dos dados de imagem armazenados no formato iSyntax, podendo resultar em novas oportunidades de visualização futura, mineração de dados e processamento de imagens histopatológicas.

As Soluções de Patologia do IntelliSite da Philips permitem que você amplie e adicione recursos de modo a atender um volume crescente de casos. Com a implementação de portais multilocais e uma implantação centralizada baseada na web, o gerenciamento automatizado do armazenamento é a um só tempo econômico e facilmente ajustável. Contar com a quantidade certa de armazenamento, seja no local ou na nuvem, significa que você está sempre pronto para ampliar.

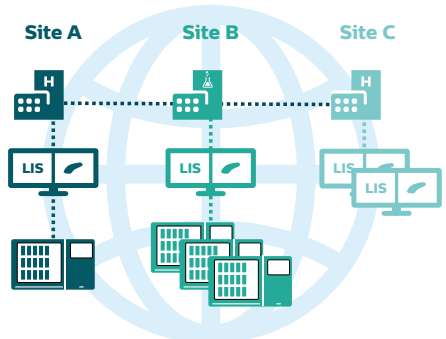
Os sistemas da Philips também fornecem integração bidirecional com o LIS, resultando em controles integrados de segurança e privacidade para maior confiança no rastreamento de amostras, integridade de dados e responsabilização digital.



Interoperabilidade do sistema

interoperabilidade com seu Sistema de Informação Laboratorial (LIS), incluindo uma interoperabilidade bidirecional e unidirecional. Por exemplo, é possível fazer um lançamento contextual do Visor do IMS a partir da lista de tarefas do LIS ou uma sincronização de dados clínicos relacionados a casos entre vários sistemas.

Além disso, o sistema é compatível com a importação de formatos de imagem proprietários de scanners de terceiros, como NDPI, SVS e MRXS.7. Capturas de tela e imagens de lâminas inteiras podem ser exportadas em diversos formatos. Algoritmos selecionados de análise de imagem8 de outros fornecedores estão disponíveis diretamente dentro do Visor do IMS e não precisam ser exportados para outra plataforma.



Segurança e harmonização multilocal

O servidor de aplicativos e software de armazenamento do IMS são suportados por um servidor e configurações de armazenamento personalizáveis que oferecem gerenciamento de repositórios de imagem, interoperabilidade abrangente com o LIS e configurações de rede sob medida. O sistema oferece interfaces com diversos sistemas de informação e com uma ampla gama de hardwares de TI, para atender às necessidades da sua organização.

Essa solução verdadeiramente empresarial permite que redes multilocal (sistema hub-and-spoke) criem uma rede virtual unificada composta de vários laboratórios. Vários locais, cada qual executando sua própria instância de software, podem acessar imagens uns dos outros, o que permite um equilíbrio da carga de trabalho entre os locais.



Operações e protocolos de varredura automatizados

O scanner de patologia foi projetado para uma operação intuitiva com o sistema “carregue-e-se-afaste”, para que o operador precise apenas abrir a porta do scanner, carregar o rack de lâminas, fechar a porta e deixar que o scanner processe todas as lâminas automaticamente. Essa rotina simplificada reduz os custos ao reduzir a dependência de operações repetitivas como configurar a ampliação de varreduras, a área de varredura, pontos de foco ou reais de cor. A digitalização real é executada sem nenhuma instrução na tela do usuário, economizando um tempo valioso para seus técnicos de laboratório. O Scanner de Patologia pode ser controlado por meio de uma tela sensível ao toque integrada. Nenhuma estação de trabalho adicional é necessária e o scanner irá digitalizar o código de barras, detectar o tecido e a laminula e iniciar a varredura, tudo automaticamente.

Ao detectar a forma do tecido, o scanner adapta a região de varredura à forma do tecido, resultando em tempos de varredura mais curtos e em arquivos menores de dados de imagens. A verificação de calibração automatizada por lâmina garante que cada lâmina seja digitalizada por um sistema calibrado, sendo que a calibração só é acionada quando é realmente necessário.

Gerenciamento de casos simplificado

Com base em regras flexíveis, você decide como arquivar, excluir ou fazer um backup dos seus casos digitalizados, tudo automaticamente. O software do IMS permite o resgate imediato de arquivos digitais, substituindo a tediosa tarefa de pesquisar manualmente os arquivos de lâminas de vidro. Recursos como uma trilha de auditoria, preferências de comportamento do software, configurações de manutenção e políticas automáticas de gerenciamento de dados afetam positivamente a eficácia do laboratório.

Foco no tecido

O Visor do IMS facilita a sua tarefa de avaliar imagens de tecido com opções de usuário avançadas. Além da tela principal, você verá o seguinte na área no centro da tela:

- a) um minimapa no canto superior direito indicando sua localização atual na lâmina;
- b) uma barra de ferramentas à esquerda;
- c) e informações sobre o caso, a lâmina e o paciente cobrindo a parte de baixo. O visor inclui um rico conjunto de ferramentas para fazer medições precisas e anotações, criando uma galeria de características de tecido em destaque. As lâminas também podem ser rotuladas e organizadas para um acompanhamento em fluxos de trabalho secundários, como Tumor Boards ou discussões em comitês.

7 As imagens que são importadas de scanners de terceiros não são para uso diagnóstico.
8 A Visiopharm AS é a fabricante legal das aplicações de IHC para câncer de mama (HER2, ER, PR, Ki67). As aplicações têm IVDs autorizados para o EEU e a Índia, e Uso Apenas para Pesquisas nos EUA



Maximize o valor do seu investimento

As vantagens de uma varredura e visualização de imagens mais convenientes não necessariamente implicam em um aumento de preço. A maioria dos clientes de patologia digital da Philips recebem um Retorno Sobre o Investimento (ROI) em apenas dois anos⁹.

O hardware e software confiáveis da Philips com tempo mínimo de inatividade ajudam a permitir uma maior produtividade, para que seu laboratório possa continuar a colher os benefícios de um custo total de propriedade eficiente.

Para começar, oferecemos uma variedade de opções de financiamento, além da tradicional despesa de capital. A Philips Capital oferece uma gama de modelos financeiros para você escolher, de modo a poder se beneficiar de uma precisão diagnóstica aprimorada e de uma previsibilidade otimizada do fluxo de caixa. Nossos especialistas estão prontos para fornecer uma consulta personalizada para a sua empresa, podendo até mesmo ajudá-lo a calcular sua projeção de ROI com os sistemas da Philips.

Com a Philips, você é capaz de maximizar o valor do seu investimento.

⁹ Os resultados são específicos para a instituição em que foram obtidos e podem não refletir resultados alcançáveis em outras instituições.



Sua parceira de patologia digital, em cada passo do caminho

A Philips se orgulha de poder atendê-lo antes, durante e depois de sua transformação digital. Nossas equipes têm uma profunda experiência em consultoria de fluxo de trabalho, gestão de mudanças, treinamento e apoio à transição, para que você possa ter certeza de que a digitalização do seu laboratório será previsível e objetiva desde o primeiro dia.

Consultoria e mapeamento da solução:

Se você está pensando em evoluir para o digital, trabalharemos com você para determinar qual fluxo de trabalho e programa de implementação atenderão melhor às necessidades únicas do seu laboratório. Entendemos como ninguém as operações de patologia, mas os objetivos específicos são igualmente importantes. Para mapear o melhor caminho a seguir, levamos em conta esses dois fatores, incluindo a sugestão de medidas para aprimorar os processos e a projeção do Retorno Sobre o Investimento (ROI).

Financiamento conveniente:

A Philips Capital é seu balcão único para soluções financeiras. Desde as tradicionais despesas de capital até os serviços gerenciados personalizados, você pode aumentar o valor do seu investimento em patologia e gerenciar com facilidade tanto sua tecnologia quanto seu financiamento.

Implementação com interrupção mínima:

Um planejamento e treinamento abrangentes ajudam a garantir uma transição suave e eficiente assim que você estiver pronto para fazer seu upgrade para o digital, de modo que seus patologistas possam se aclimatar rapidamente e com um mínimo de interrupção. A Philips oferece uma janela de implementação comprovada com duração de seis meses que o deixará pronto para a produção e um período de migração de usuários com duração de um mês. Na verdade, uma pesquisa recente em um grande laboratório de patologia digital revelou que quase todos os funcionários do laboratório se acostumaram totalmente aos sistemas de patologia digital da Philips em uma semana ou menos. Além disso, 100% dos patologistas que migraram para o digital afirmam que jamais voltariam atrás.¹⁰

Reotimização contínua:

Mesmo após sua instituição estar funcionando a pleno vapor, estaremos lá para garantir uma experiência continuamente suave. Uma consultoria de fluxo de trabalho especializada está sempre disponível e abrange todos os aspectos dos seus sistemas de patologia digital – desde a TI até o fluxo de trabalho, passando pela integração com o LIS – para que você nunca precise enfrentar nada sozinho, independentemente das questões para as quais precisar de ajuda.



Pavimente seu caminho para o futuro da patologia com a Philips

Os laboratórios de patologia estão optando cada vez mais pela transição para o digital, por uma boa razão. Dos patologistas pesquisados¹⁰:

- Todos disseram que a patologia digital os ajuda a alcançar um consenso diagnóstico
- 96% experimentaram maior eficiência
- 100% disseram que não querem voltar ao microscópio

Porém, migrar para o digital não se limita a uma simples atualização de software e equipamentos e por isso oferecemos uma experiência testada e comprovada, acompanhada de planos personalizados e de um suporte contínuo, para que você possa aproveitar sua transição ao máximo, evitar armadilhas cruciais e explorar plenamente o poder da revolução digital.

A Philips já ajudou mais de 20 laboratórios em todo o mundo a fazerem o upgrade para uma operação totalmente digital, e continua a fazê-lo. São mais de 200 patologistas e mais de 20 milhões de lâminas digitalizadas e estamos apenas começando.

Quando você estiver pronto para fazer uma transformação que irá revolucionar seu atendimento ao torná-lo totalmente digital, a Philips estará pronta para atuar como sua parceira de confiança. Estamos aqui para ajudá-lo a alcançar eficiência, consistência e recursos de diagnóstico integrados no seu laboratório de patologia, deslançando uma concordância entre todas as especialidades em benefício dos pacientes.



¹⁰ Pesquisa com 52 patologistas, gerentes de laboratório e técnicos de laboratório na Europa, em 2018 (DP-18124)



© 2021 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As marcas registradas são de propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.

502200004931

4522 991 72511 * OUT 2021

Como falar conosco

Não deixe de acessar nosso site
www.philips.com/digitalpathology