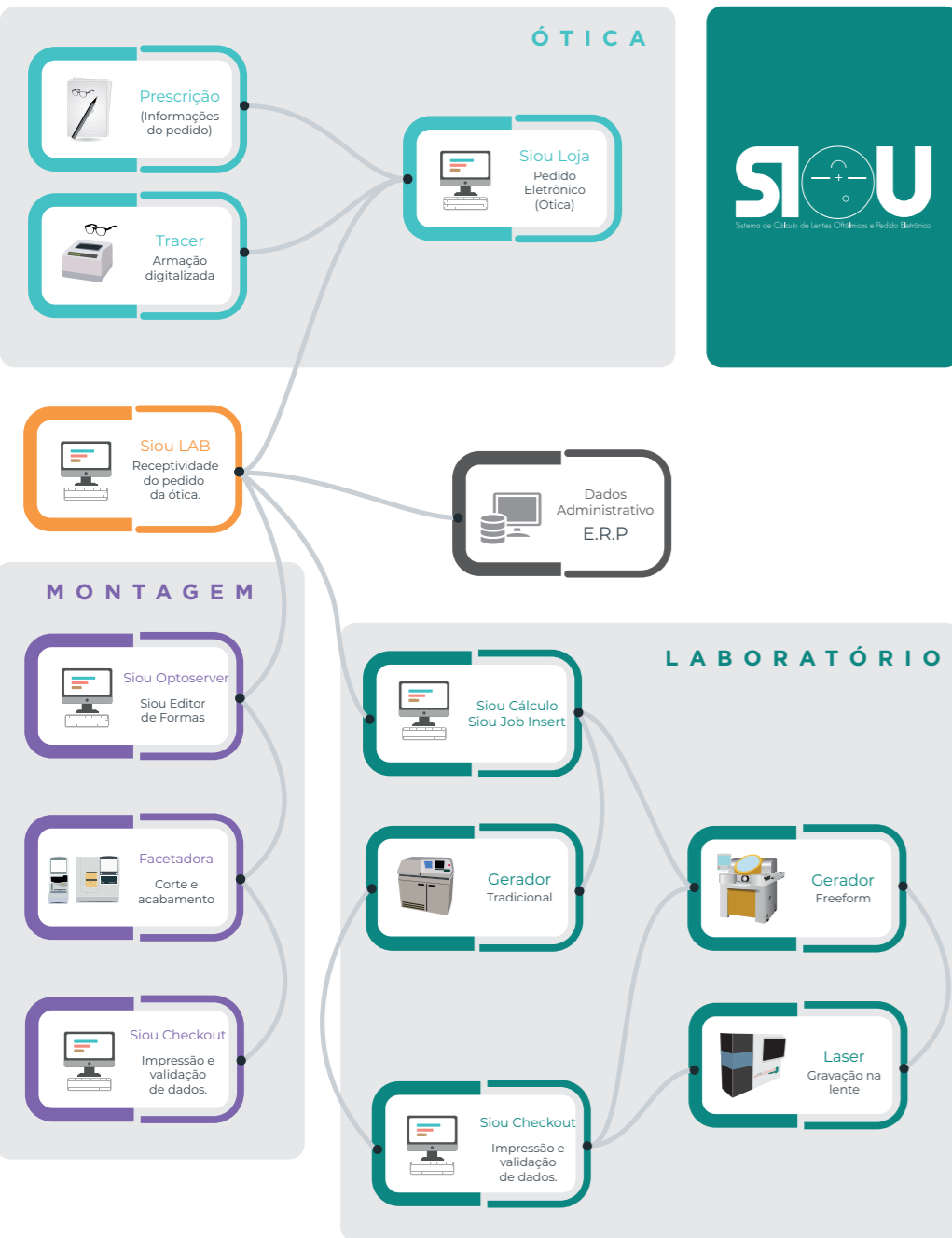


Logística utilizando o pacote de software SIOU.



Benefícios para o Laboratório

Maior precisão, qualidade e lentes mais finas.

A partir de um pedido bem detalhado, incluindo o próprio formato da armação, aliado à base de conhecimentos técnicos do laboratório e do próprio sistema, o SIOU processa os dados de forma otimizada, selecionando o bloco mais adequado e disponibilizando informações parametrizadas ao software de Cálculo e aos Geradores e Facetadoras do laboratório. O resultado aparece nas lentes, mais finas, com maior qualidade, facilmente percebidas pelo cliente, usuário final.

Redução de erros.

Várias etapas do processo passam a ser automatizadas, o que reduz, consequentemente, a probabilidade de falhas ocasionadas pela interferência humana, como equívocos de entendimento, leitura, troca de informações, digitação de dados ou cálculos realizados.

Agilidade no processo e aumento da produtividade.

A agilidade obtida com a automatização dos processos aliada aos equipamentos CNC do laboratório e visível nos primeiros momentos da utilização da solução SIOU, refletindo diretamente na redução do tempo de entrega do produto e na produtividade do laboratório.

Redução da estrutura de atendimento técnico por telefone.

O SIOU, através da implantação do SIOU Pedido Eletrônico (Loja) auxilia o consultor de vendas a selecionar a melhor lente que atenda a prescrição apresentada pelo cliente.

Padronização dos pedidos.

A utilização do SIOU no laboratório em conjunto com a utilização do módulo Pedido Eletrônico nas lojas de ópticas permite uma padronização dos pedidos, pré-requisito importante em qualquer setor para otimizar o controle de processo e de qualidade e para a automatização, reduzindo os fatores de falhas aleatórias dos processos.

Redução de custos.

Com a automatização de processos e pedido eletrônico, há uma consequente redução de custos em toda a cadeia produtiva e de controle do laboratório, devido ao aumento da eficiência e redução de falhas.

Compatibilidade.

O SIOU é compatível com os principais Geradores e Facetadoras do mercado.

Possibilidade de adaptação às necessidades de cada cliente.

O SIOU foi desenvolvido e pode ser adquirido de forma modular, de acordo com o porte e as necessidades de cada laboratório. Mesmo que o laboratório não possua determinados equipamentos, como geradores CNC, mas possua facetadoras CNC, o SIOU continua sendo uma excelente opção, pois o mesmo pode ser utilizado com um sistema de captação de pedidos e de "Remote Tracing". Apenas as funções relacionadas à superfície não serão implementadas, ou vice-versa.

Dep. Comercial/Administrativo	Dep. Técnico	Dep. Técnico (América do Sul)
William Diogo 📧 william.diogo 📞 +55 21 96412-4785 ✉️ william@siou.com.br	William Diogo 📧 william.diogo 📞 +55 21 96412-4785 ✉️ william@siou.com.br	Carlos Júlio Cobos 📞 +57 31 4427-6097 ✉️ optiequipos@hotmail.com
Luciano Dourado 📧 luciano.dourado 📞 +55 48 99144-6584 ✉️ luciano@siou.com.br	Luciano Dourado 📧 luciano.dourado 📞 +55 48 99144-6584 ✉️ luciano@siou.com.br	



SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA LABORATÓRIOS

MÁXIMA PERFORMANCE PARA O SEU LABORATÓRIO ÓTICO.

O MELHOR SOFTWARE DE CONECTIVIDADE PARA LABORATÓRIO ÓTICO.

SOBRE NÓS

A Opto Tecnologia e Sistemas Ltda foi fundada em 2005 em Florianópolis – SC, voltada para o ramo de produção de lente Oftálmica e automatização para ópticas e laboratórios.

A Opto, tem em seu quadro de funcionários técnicos altamente qualificados localizados em: Florianópolis, São Paulo e Rio de Janeiro. E clientes no Brasil e América Latina.

Dentre seus principais produtos o SIOU é um sistema altamente modular e engloba todo o processo de produção de uma lente Oftálmica, desde a aquisição do pedido na óptica, até a sua conferência no final da linha de produção.

O sistema integra praticamente todas as máquinas atualmente disponíveis no mercado, como geradores, blocadoras, polidoras, sistemas de marcação laser, copiadoras de armações e facetadoras.

Os módulos do sistema são flexíveis e podem ser facilmente integrado a sistemas e programas externos.

O SIOU é o primeiro Software para lentes FreeForm do Brasil e tem em seu portfólio uma gama completa para atender as necessidades do mercado optico.

FIQUE POR DENTRO DAS NOVIDADES.





SIOU CÁLCULO

O SIOU CÁLCULO, é um software que possui característica de gerar superfície de lentes oftálmicas, otimização de espessura, visualização 3D, otimização do diâmetro conforme as medidas do aro e do usuário, entrada dos dados do pedido de forma automática ou semiautomática, banco de dados de lentes, impressão em diversos formatos.

O SIOU CÁLCULO, também tem versões para laboratórios que não possuem geradores CNC (versão econômica) e versão de cálculo automático, não necessita de operador. É compatível com todos os software de FreeForm conhecidos.

O SIOU CÁLCULO está presente hoje nos principais laboratórios do mercado na América Latina, sendo eles com uma tecnologia de Produção Digital, FreeForm ou tradicional.

Não importa o fabricante de matéria prima ou equipamento, o SIOU CÁLCULO é a melhor opção para o seu laboratório.



SIOU CÁLCULO

É o módulo que fica instalado na Óptica ou na filial do laboratório através do qual o cliente insere um pedido de lentes, que pode também incluir o formato da armação para fazer Remote Tracing e receber a lente já pronta para encaixar na armação sem a necessidade de enviar a armação para o Laboratório. Neste caso precisa estar conectado a um traçador/copiador de armações.

Possui um módulo de cálculo poderoso para calcular a espessura das lentes e fazer comparações de espessuras entre tipos diferentes de lentes e armações. Calcula até 4 lentes e armações de uma única vez mostrando na tela o gráfico.

Com o toque de um único botão (enviar) todos os dados bem como o formato da armação são enviados ao laboratório através da Internet e podem ser lidos diretamente pelo programa de cálculo e pelos equipamentos de montagem sem a necessidade de redigitação, o que evita erros e reduz o tempo e o custo de processamento dos pedidos, chamadas telefônicas, etc, garantindo que o cliente seja atendido com mais rapidez e precisão.

Para o Laboratório garante a redução de despesas de diversas formas, maior controle das operações e informações, melhor controle de processo, melhor controle de produção.



SIOU Editor de Formas

É a porta de entrada para automação e velocidade no setor de montagem.

Com um banco de dados magnifico, você pode guardar modelos complexos com furação e detalhes especiais sem precisar refazer o modelo outra vez.

O software pode ser configurado conforme a necessidade de cada laboratório, também permite a modificação do formato dos modelos, furação e bisel em uma única tela.

Entre suas vantagens está a possibilidade, de integração com várias facetadoras do mercado.

Já vem habilitado com o sistema de automação para as máquinas automáticas **ES4** e **MEI**.

A vantagem é a redução de tempo e o ganho de qualidade e simetria dos dois olhos em relação ao processo manual.



SIOU JobInsert

Software que faz a inserção de dados provenientes de sistemas externos na base de dados (local) de pedidos. Entre suas características estão a otimização de tempo e eliminação de erros de digitação.

Nunca foi tão fácil a integração de dados com sistema E.R.P.



SIOU JobTracking

É um módulo independente, que permite fazer todo rastreamento da produção.

Rastreamento em tempo real toda a sua produção.

Encontre seus pedidos dentro da linha de produção em poucos segundos.

Pode ser feito de maneira automática e/ou manual. O acompanhamento pode ser somente no ambiente interno e/ou externo. (Via web). Atende clientes internos e externos.



SIOU JobNetServer

Armazena os dados gerados pelo programa de Cálculo SIOU CÁLCULO e os envia via comunicação serial ou rede para os geradores, blocadoras e polidoras CNC.

Possui protocolo DMA/VCA e outros protocolos específicos.

Capacidade de comunicação via rede Ethernet e [conectividade com todos os equipamentos dos maiores fabricantes](#) (Schneider, Coburn, Gerber, Weco, Indo, etc).

Pode também ser utilizado para conectividade com equipamentos FreeForm.



SIOU OptoNetServer

É um Servidor de modelos de armações para os equipamentos de montagem. Com ele pode-se integrar até 32 equipamentos de montagem entre Copiadores, Biseladoras e Centralizadores.

Com isto pode-se armazenar mais modelos do que normalmente se consegue sem um servidor.

É um aplicativo que armazena e administra o formato das armações e os distribui para as Biseladoras e Centralizadores.

Também pode receber as armações digitalizadas da loja, permitindo cortar a lente e entregar para a loja já biselada.

Permite também receber as armações digitalizadas no cálculo e vice-versa, desta forma o modelo da armação fica disponível para o cálculo e para a montagem a partir de apenas uma operação de traçado. Existe uma versão light com quantidade menor de equipamento e recursos.



SIOU CheckOut

Software desenvolvido, para a conferência de lentes oftálmicas através de conexão com um lensômetro digital.

Uma vez colocado os valores da tolerância óptica, ira acender luz verde ou vermelha, indicando se a dioptria está dentro dos parâmetros.

O software pode imprimir um cartão de PVC ou uma etiqueta com todos os dados da receita, óptica e usuário.

Os cartões são muito utilizados como certificado de garantia.

O Siou Checkout é indispensável para quem preza pela qualidade e controle final de seus produtos.

O Sistema SIOU é compatível com os principais e maiores fabricantes de equipamentos.