

CATÁLOGO DE TREINAMENTOS E SERVIÇOS

AIG – serviços profissionais

 **3D SYSTEMS**[®]
Additive Manufacturing Solutions

Grupo de Inovação de Aplicações (AIG)

Resolva seus maiores desafios de design e fabricação

Inovação e experiência

O Grupo de Inovação de Aplicações é formado por uma ampla equipe de especialistas em aplicações, os quais permitem que nossos clientes adotem tecnologia e resolvam seus desafios de Manufatura Aditiva (MA) mais rapidamente, com uma solução completa e personalizada. Temos décadas de experiência em todas as tecnologias e ampla experiência em diferentes setores — aeroespacial e de defesa, automotivo e automobilístico, dentário, joalheria, dispositivos médicos, semicondutores e muito mais. Somos reconhecidos em todos os mercados e fornecemos uma solução de última geração.

Aceleramos o desenvolvimento de aplicações avançadas e soluções inovadoras de Manufatura Aditiva. Independentemente do estágio em que você esteja, seja apenas avaliando ou tendo alguma experiência em Manufatura Aditiva, o Grupo de Inovação de Aplicações está à disposição para ajudar a alcançar um nível superior em sua jornada para a MA.

Conheça o Application Innovation Group

O AIG da 3D Systems colabora estreitamente com nossos clientes para resolver desafios complexos de design e Manufatura Aditiva. Os requisitos da aplicação de nossos clientes orientam as soluções que incluem hardware, materiais, software e serviços que desenvolvemos e implantamos, acelerando e liberando maior valor e proporcionando a você uma vantagem competitiva, tanto à medida que sua organização cresce com aditivo quanto ao dimensionar a produção.



Introdução aos serviços profissionais do AIG

Acelere o desenvolvimento de aplicações avançadas e soluções inovadoras de Manufatura Aditiva.

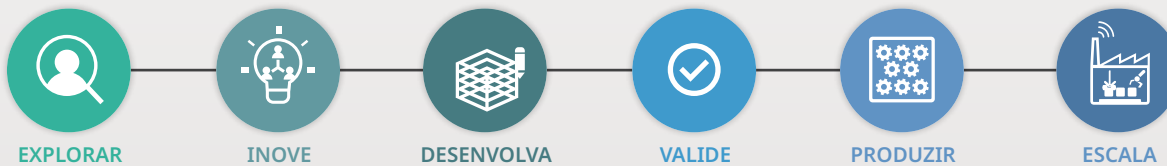
Nossos serviços profissionais

Estamos focados em resolver desafiadores problemas de design e fabricação com soluções de Manufatura Aditiva — e em fornecer soluções para aplicações de alta criticidade. Acreditamos que a solução precisa ser personalizada para a jornada da aplicação, bem como a jornada de nossos clientes em relação ao aditivo. O que nos torna únicos é que não somos apenas fornecedores de material, software, hardware e serviços, mas também somos usuários-chave. Vivemos e respiramos nos mesmos setores e aplicações de nossos clientes, o que nos permite realmente fazer parcerias com eles, acelerar o caminho para o mercado, remover riscos e melhorar o ROI.



Nossa abordagem

Da exploração e implementação à qualificação e escala

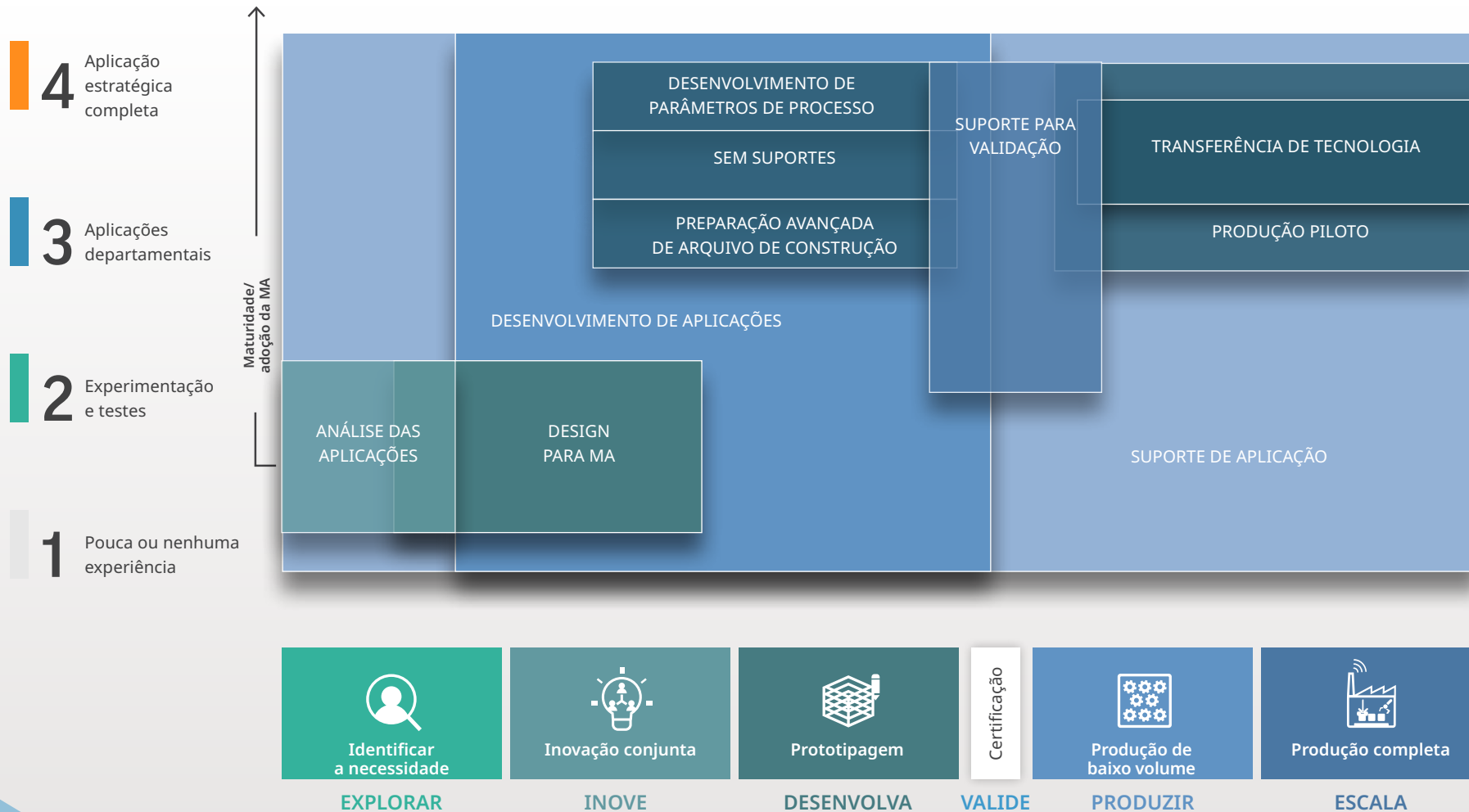


Saiba mais sobre as histórias de sucesso de clientes

Serviços profissionais que atendem às suas necessidades

Acelere sua jornada para a MA

Nossa equipe dedicada de especialistas em aplicações orienta você desde a exploração e implementação até a qualificação e escala.



Portfólio de serviços profissionais

JORNADA PARA A MA	SERVIÇO PROFISSIONAL	PLATAFORMA	FORMATAR	MA NÍVEL DE EXPERIÊNCIA	DURAÇÃO TÍPICA
Explorar	Análise das aplicações	DMP	Workshop	Iniciante	1 dia
Inove	Design para a Manufatura Aditiva	DMP	Treinamento	Iniciante	1 dia
Desenvolva	Desenvolvimento de aplicações	DMP	Serviço de engenharia	Todos	De 6 a 18 meses
	Preparação avançada de arquivos de construção	DMP	Treinamento	Avançado	0,5 dia
	NoSupports	DMP	Treinamento	Avançado	0,5 dia
	Desenvolvimento de parâmetros de processo	DMP	Treinamento Serviço de engenharia	Avançado Todos	3 dias De 1 a 12 meses
Valide	Validação e qualificação	DMP	Serviço de engenharia	Intermediário	De 5 a 8 meses
	Certificação Scalmalloy®	DMP	Serviço de engenharia	Todos	De 2 a 3 meses
	Teste de aceitação específico do cliente	DMP	Serviço de engenharia	Aquisição de equipamento de DMP	De 1 a 4 meses
Produzir	Produção piloto	DMP	Fabricação por contrato	Todos	De 6 a 18 meses
Escala	Transferência de tecnologia	DMP	Serviço de engenharia	Aquisição de equipamento de DMP	De 6 a 18 meses

Portfólio de serviços profissionais

SERVIÇO PROFISSIONAL	PLATAFORMA	FORMATAR	NÍVEL DE EXPERIÊNCIA EM MA	DURAÇÃO TÍPICA
Suporte de aplicação	DMP SLA SLS Figura 4 MJP CJP	Serviço de engenharia	Todos	Módulos de 1 dia (8 horas)
Programas de treinamento personalizados	Todos	Treinamentos, workshops, serviços de engenharia	Todos	Com base nas necessidades do cliente

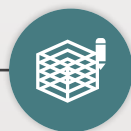
JORNADA PARA A MA



EXPLORAR



INOVE



DESENVOLVA



VALIDE



PRODUZIR



ESCALA

Programas de treinamento personalizados são oferecidos conforme a demanda do cliente. Entre em contato conosco para obter mais informações ou escaneie o código QR e fale com um especialista.



FALE COM UM ESPECIALISTA



Análise das aplicações

DESCRIÇÃO

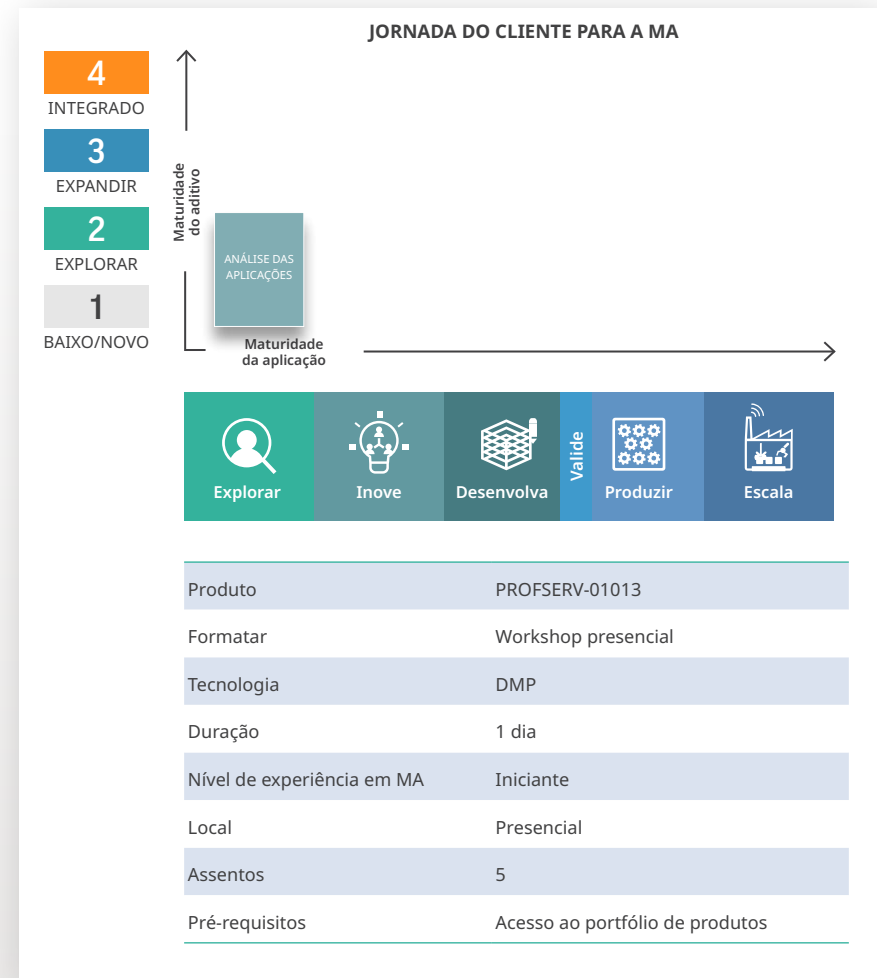
O workshop de análise das aplicações ajuda a identificar quais produtos do seu portfólio são os mais qualificados para impressão direta de metal (DMP), gerando redução de custos, melhor desempenho e menor tempo de lançamento no mercado.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Benefícios e limitações da DMP
- Análise do portfólio de produtos para DMP
- Metodologia para encontrar o ajuste técnico
- Análise de casos de negócios e acionadores de custos de DMP
- Crie seu pipeline de desenvolvimento de produtos de DMP
- Acesso a especialistas em aplicações de MA de classe mundial

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1 Fale com um especialista** - Identifique e partilhe as suas necessidades para obter conteúdo de treinamento personalizado. Pré-análise de aplicações e produtos alvo.
- 2 Workshop presencial** - Nosso especialista em aplicações vem ao local para o workshop interativo de análise das aplicações.
- 3 Entrega** - Lista com os melhores produtos candidatos para desenvolver e fabricar com DMP.
- 4 Promova sua jornada para a MA** - Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações (por exemplo, treinamento em DfMA ou desenvolvimento de aplicações).





Design para a fabricação aditiva (DfAM)

DESCRIÇÃO

Aprenda a adotar uma metodologia de design de aditivo. Obtenha uma base fundamental sobre os princípios da tecnologia DMP e entenda como eles afetam o design e a fabricação do produto. Aprenda a aplicar regras de design de MA para entregar um design de peça bem-sucedido e criar um layout.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Introdução ao design para Manufatura Aditiva (DfMA)
- Introdução aos princípios da impressão direta de metal
- Diretrizes de preparação da construção e design de peças para DMP
- Metodologia para abordar o design do produto de DMP
- Workshop de design sobre aplicações do cliente

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1 Fale com um especialista** - Identifique e compartilhe as suas necessidades para obter conteúdo de treinamento personalizado. Discuta as aplicações e os produtos alvo.
- 2 Treinamento em sala de aula** - Aprenda a aplicar regras de design de MA para fornecer um design de peça de DMP bem-sucedido e um layout de construção.
- 3 Workshop sobre design** - Coloque a teoria em prática. Aplique as regras de design de MA em suas peças com orientação de nosso especialista em aplicações.
- 4 Promova sua jornada para a MA** - Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações (por exemplo, desenvolvimento de aplicações).

JORNADA DO CLIENTE PARA A MA

Produto	PROFSERV-01008
Formatar	Treinamento e workshop presenciais
Tecnologia	DMP
Duração	1 dia
Nível de experiência em MA	Iniciante
Local	Centro de Inovação do Cliente presencial, remoto ou na 3D Systems
Assentos	5
Pré-requisitos	Acesso ao portfólio de produtos





Desenvolvimento de aplicações

DESCRIÇÃO

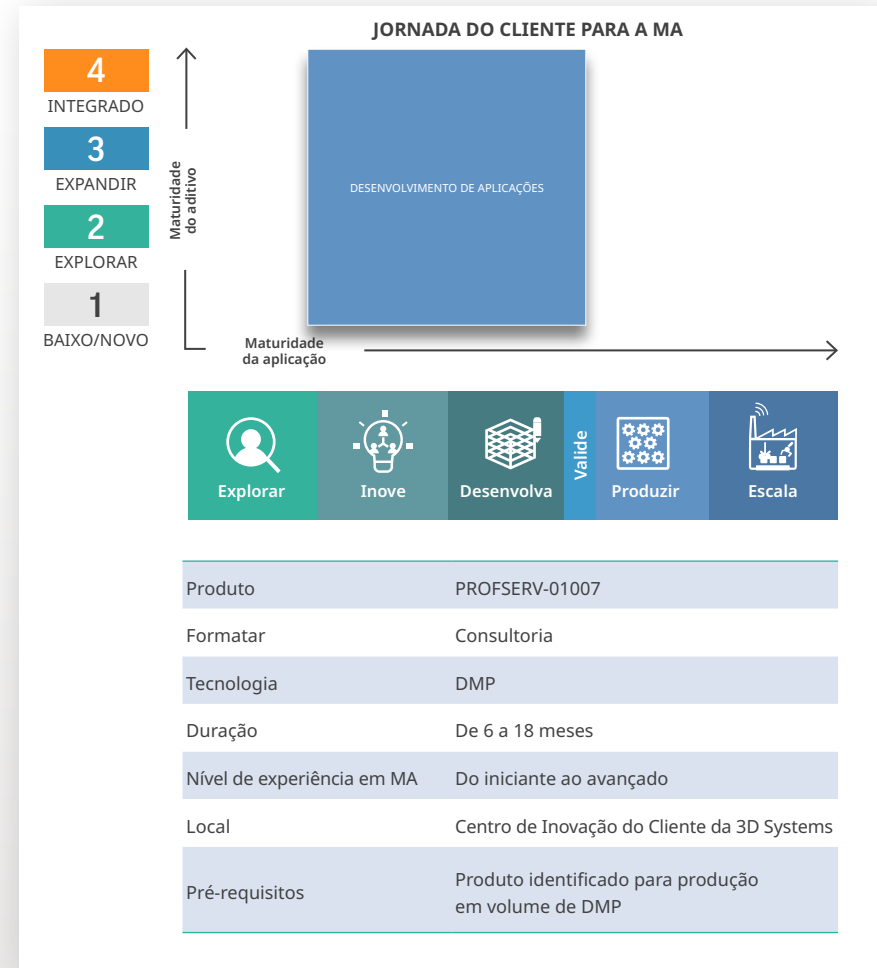
Você busca desenvolver uma peça de MA de metal para fabricação em grande escala? Este serviço oferece um fluxo de processo controlado e documentado usando DMP e todas as etapas de pós-processamento relevantes. Todo o fluxo de trabalho de fabricação é desenvolvido, validado e transferido para um ambiente de produção em volume nas instalações do cliente ou em um parceiro terceirizado de fabricação preferencial.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Fluxo de trabalho de fabricação pronto para produção de peças
- Relatórios de produção e qualidade
- Instruções de fabricação e arquivos de produção
- Opcional: Documentação de apoio para envio regulatório
- Opcional: Transferência de tecnologia de conhecimento e documentação de desenvolvimento de produtos
- Acesso a especialistas em aplicações de MA de classe mundial

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

- 1 Fale com um especialista** – Investigue a viabilidade econômica e técnica. Crie uma estrutura de desenvolvimento de aplicações e um plano de projeto.
- 2 Desenvolvimento** – Defina e desenvolva o fluxo de trabalho e processos de fabricação para a produção de um produto conforme as especificações técnicas.
- 3 Validação** – Demonstre a prontidão de fabricação entregando produtos acabados consistentes e em conformidade.
- 4 Transferência de design** – Transfira a aplicação totalmente desenvolvida para um ambiente de produção em volume.



Preparação avançada de arquivos de construção

DESCRIÇÃO

Entenda as tensões térmicas na impressão direta de metal e como gerenciar as tensões térmicas na DMP para melhorar a qualidade das peças e reduzir as taxas de desperdício de peças. Aprenda sobre estratégias de suporte inteligentes e práticas avançadas de preparação de arquivos de construção que evitam deformações, defeitos e falhas de construção de peças.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

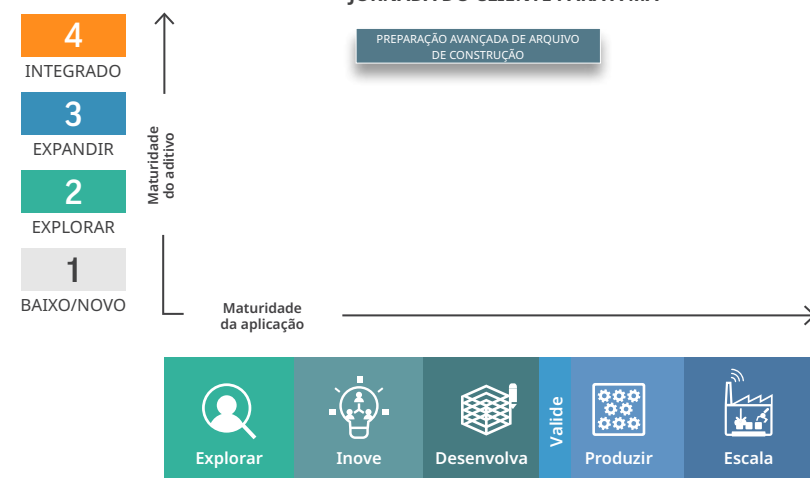
- Entenda as tensões térmicas na DMP
- Práticas recomendadas e configurações de design para vários tipos de suporte
- Aplique estratégias de suporte inteligentes e práticas avançadas de preparação de construção, evitando defeitos de peças e falhas de construção
- Use recursos avançados de design no 3DXpert da Oqton

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1 Fale com um especialista** – Identifique e compartilhe as suas necessidades para obter conteúdo de treinamento personalizado.
- 2 Treinamento em sala de aula** – Saiba mais sobre o gerenciamento de tensões térmicas na DMP e como aplicar estratégias de suporte inteligentes para executar compilações de DMP bem-sucedidas.
- 3 Prática** – Coloque a teoria em prática e aplique esses aprendizados em suas aplicações de DMP.
- 4 Promova sua jornada para a MA** – Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações.

JORNADA DO CLIENTE PARA A MA

PREPARAÇÃO AVANÇADA DE ARQUIVO DE CONSTRUÇÃO



4	INTEGRADO
3	EXPANDIR
2	EXPLORAR
1	BAIXO/NOVO

Explorar	Inovar	Desenvolver	Validar	Produzir	Escala
----------	--------	-------------	---------	----------	--------

Produto	PROFSERV-01009
Formatar	Treinamento presencial
Tecnologia	DMP
Duração	0,5 dia
Nível de experiência em MA	Avançado
Local	Centro de Inovação do Cliente presencial, remoto ou na 3D Systems
Assentos	5
Pré-requisitos	Treinamento em DfMA e 3DXpert >1 mês de experiência em produção de MA de metal





NoSupports

DESCRIÇÃO

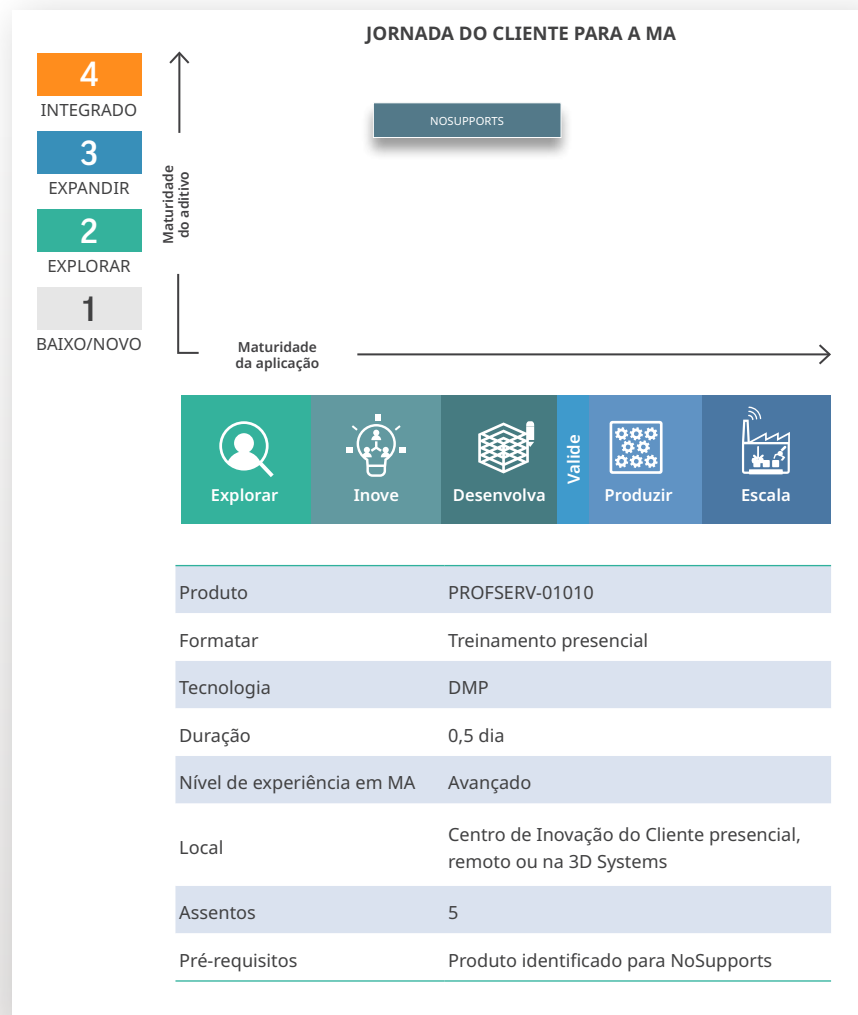
Este treinamento oferece uma compreensão abrangente dos benefícios e do uso do NoSupports para impressão de metal sem suporte. O treinamento permite que os projetistas de MA criem peças com maior liberdade de design e melhor uniformidade de superfície, ao mesmo tempo em que reduzem custos e prazos de entrega.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Entenda os desafios da impressão de superfícies voltadas para baixo
- Identifique recursos de design e casos de uso típicos para NoSupports
- Aplicação de NoSupports no 3DXpert da Oqton
- Desenvolva sua aplicação de DMP sem suporte

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1 Fale com um especialista** – Identifique e compartilhe as suas necessidades para obter conteúdo de treinamento personalizado. Pré-análise de aplicações alvo.
- 2 Treinamento em sala de aula** – Entenda os desafios em superfícies voltadas para baixo e identifique recursos típicos de design e casos de uso para impressão de metal sem suporte.
- 3 Workshop sobre design** – Aprenda com experiência prática como aplicar NoSupports no 3DXpert da Oqton e desenvolver sua aplicação sem suporte.
- 4 Promova sua jornada para a MA** – Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações.





Desenvolvimento de parâmetros de processo

DESCRIÇÃO

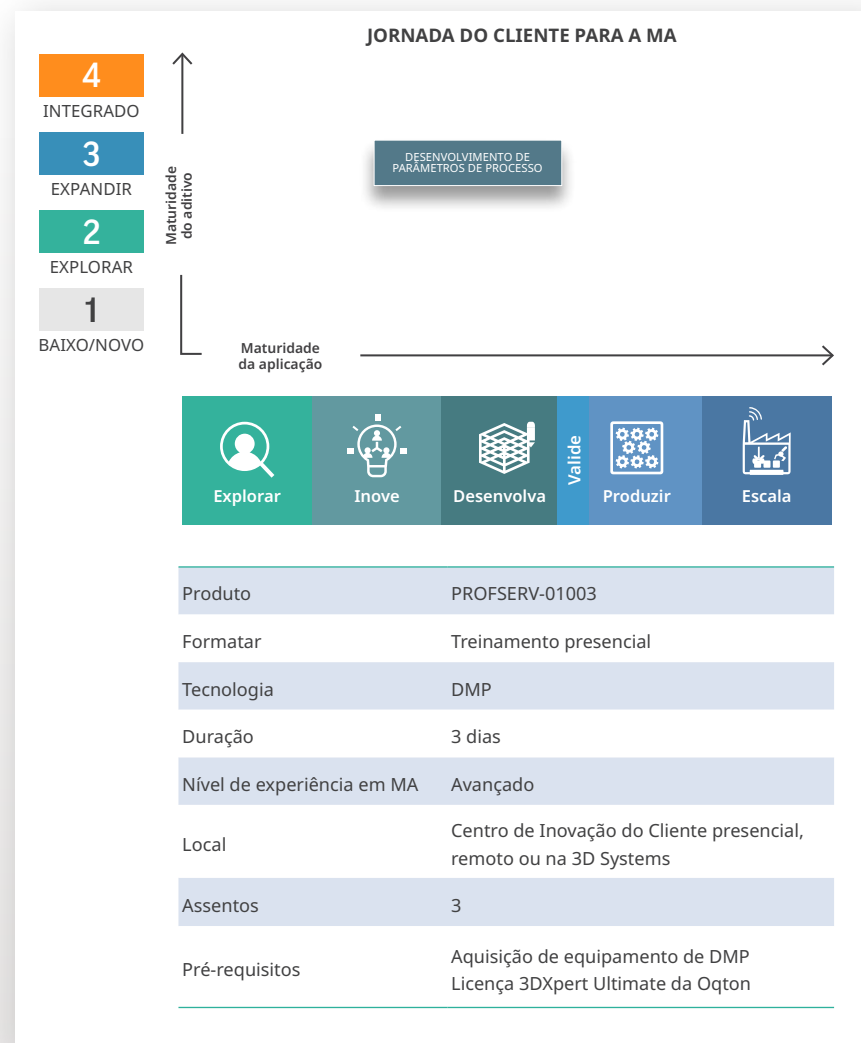
Aprenda a desenvolver seus próprios parâmetros de processo de DMP para sua liga ou aplicação de interesse. Explore a estratégia de desenvolvimento de parâmetros de DMP com base em uma abordagem de design de experimentos (DoE). Implante o fluxo de trabalho de desenvolvimento de material, incluindo configuração de DoEs, modificação de parâmetros no 3DXpert da Oqton e avaliação da qualidade de impressão durante o desenvolvimento.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Entenda como os parâmetros de DMP afetam a estabilidade do processo de DMP e a qualidade da peça impressa
- Saiba mais sobre o plano de desenvolvimento de parâmetros e o fluxo de trabalho
- Aprenda a criar um banco de dados de parâmetros de DMP e modificar parâmetros no 3DXpert da Oqton
- Defina e prepare seu trabalho de teste e avalie a qualidade da peça após a impressão

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1** **Fale com um especialista** - Identifique e compartilhe as suas necessidades para obter conteúdo de treinamento personalizado.
- 2** **Treinamento em sala de aula** - Entenda como os parâmetros de DMP afetam a estabilidade do processo e a qualidade das peças impressas. Saiba mais sobre o plano de desenvolvimento de parâmetros e o fluxo de trabalho.
- 3** **Workshop sobre design** - Aprenda com a experiência prática como definir, preparar e imprimir seu trabalho de teste. Avalie a qualidade da peça após a impressão.
- 4** **Promova sua jornada para a MA** - Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações.



[FALE COM UM ESPECIALISTA](#)



Desenvolvimento de parâmetros de processo

DESCRIÇÃO

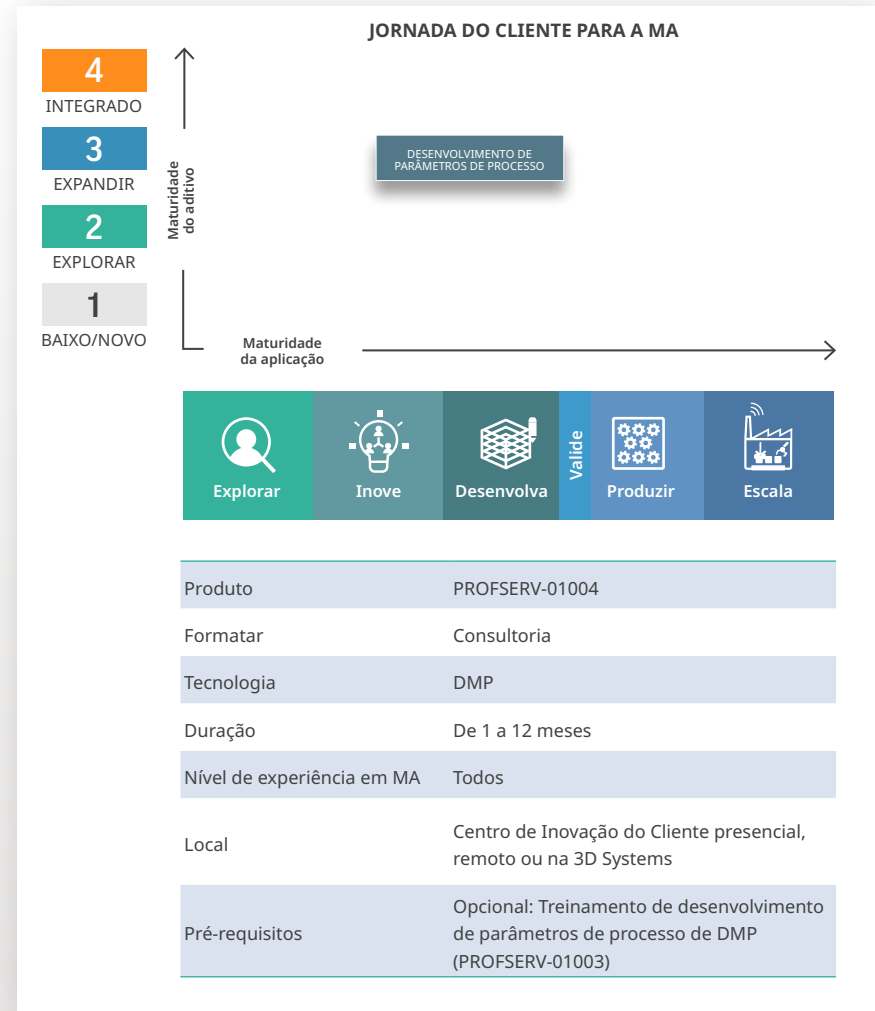
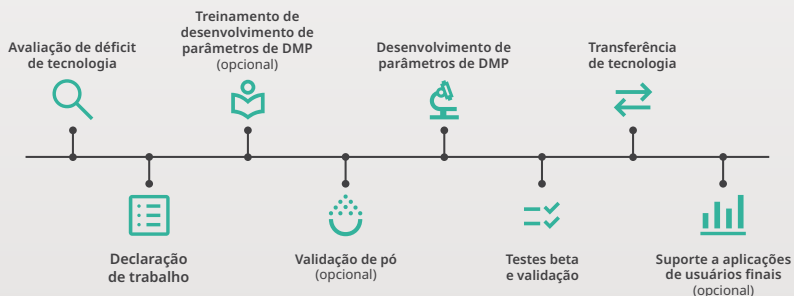
Este serviço atende a clientes que buscam desenvolver seus próprios parâmetros de processo de DMP personalizado para sua aplicação específica ou liga de interesse, utilizando equipamentos de DMP da 3D Systems e software da Oqton. A execução do plano de desenvolvimento de parâmetros de DMP pode ser liderada por você ou por um engenheiro de processo de DMP da 3D Systems.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Análise de materiais e avaliação de riscos na processabilidade da DMP
- Desenvolva e otimize parâmetros de DMP personalizados para sua aplicação específica ou liga de interesse
- Implante o fluxo de trabalho de desenvolvimento de parâmetros de DMP
- Desenvolva um conjunto de parâmetros de DMP personalizado no 3DXpert da Oqton
- Acesso a especialistas em processos de DMP de classe mundial

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

Oferta de serviço de desenvolvimento de parâmetros de processo de DMP
impulsionado por marcos baseados em resultados





Validação e qualificação

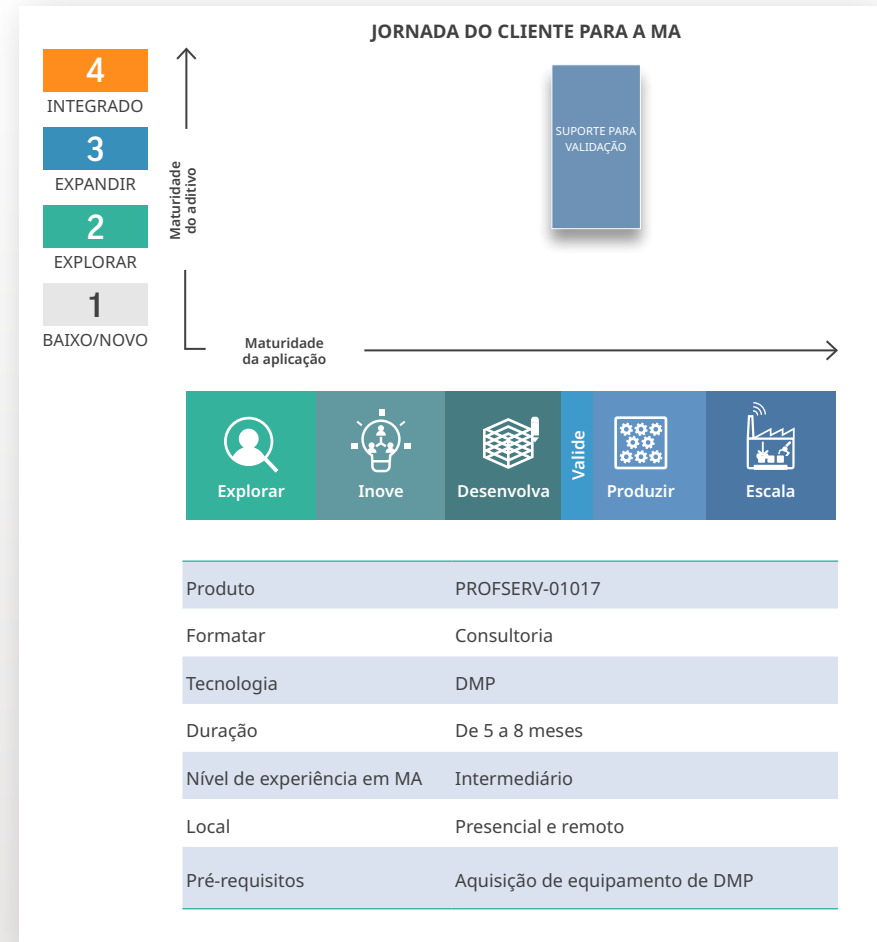
DESCRIÇÃO

Minimize o tempo de lançamento no mercado de suas próximas aplicações de alta criticidade em mercados regulamentados, como Saúde e Aeroespacial. Com 15 anos de experiência na produção de DMP, a 3D Systems oferece suporte na validação e na qualificação da tecnologia DMP, atendendo à norma ISO/ASTM 52930. Nossa estratégia de validação comprovada, incluindo equipamentos, processos e software, oferece um processo de produção em conformidade com as regulamentações e se enquadra bem na ISO 13485 ou AS 9100.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Serviço de validação em conformidade com ISO/ASTM 52930
- Avaliação de risco e caracterização de processos
- Implementação de controles de processo
- Documentação e procedimentos sobre gerenciamento de pó, manutenção e métodos de teste
- Protocolos e relatórios de validação relacionados a equipamentos, processos e software
- Opcional: suporte a certificação para aplicações regulamentadas essenciais

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO





Certificação Scalmalloy®

DESCRIÇÃO

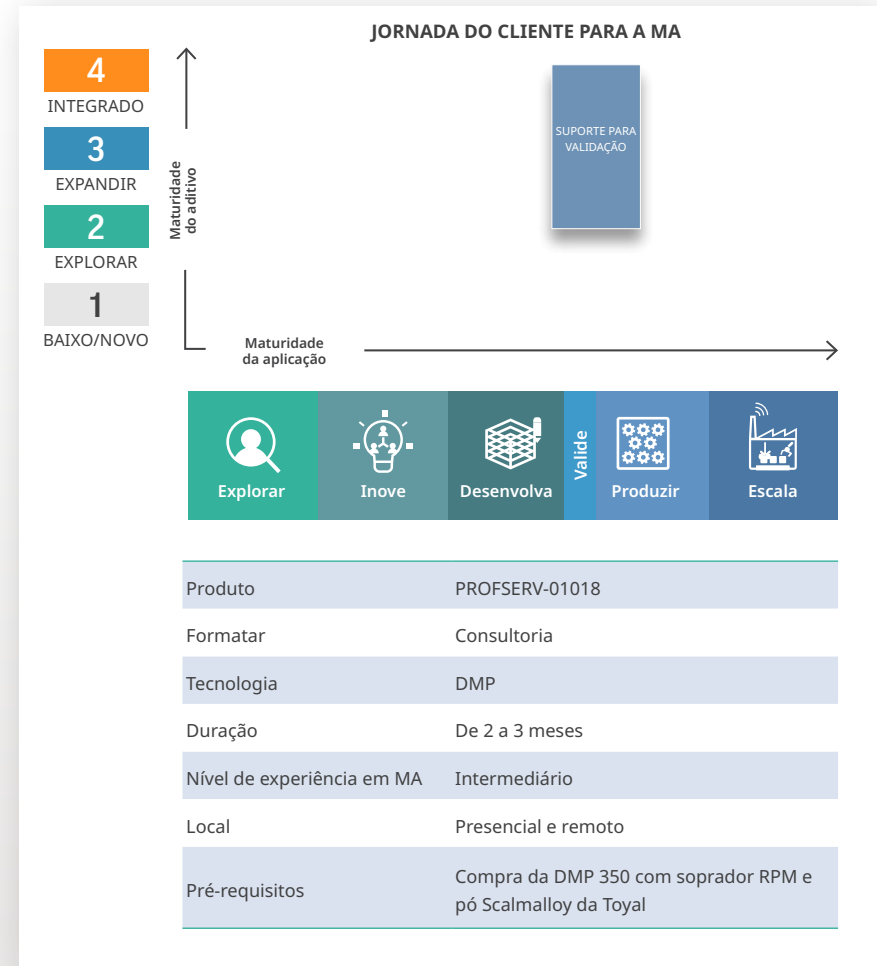
A 3D Systems faz parceria com a APWorks para fornecer um serviço de certificação econômico para Certified Scalmalloy (A), após o qual você é certificado como fabricante Scalmalloy aprovado. Trata-se de um serviço de certificação baseado em resultados e isento de riscos para clientes. A certificação está vinculada ao número de série da DMP Flex 350 ou da DMP Factory 350 validada e é válida por um ano. Opcional: Serviço de validação recorrente anual.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Execução do procedimento de qualificação APWORKS
- Relatório de validação
- Certificação APWORKS de fabricante Scalmalloy aprovado para a DMP 350 validada (específico do número de série)

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

- 1 Calibração da máquina de DMP** – O engenheiro de serviço em campo da 3D Systems chega ao local para uma calibração da máquina de DMP.
- 2 Lançamento e envio do trabalho** – O engenheiro de serviço em campo da 3D Systems lança o trabalho de certificação. O cliente envia a construção de certificação para as instalações da 3DS para testes.
- 3 Teste de validação** – O engenheiro de validação da 3D Systems coordena o tratamento térmico e os testes de validação de acordo com o procedimento de qualificação APWORKS.
- 4 Certificação** – A 3D Systems oferece a Certificação de Fabricante Scalmalloy Aprovado para DMP Flex 350 ou DMP Factory 350 validada (específico do número de série).





Teste de aceitação específico do cliente

DESCRIÇÃO

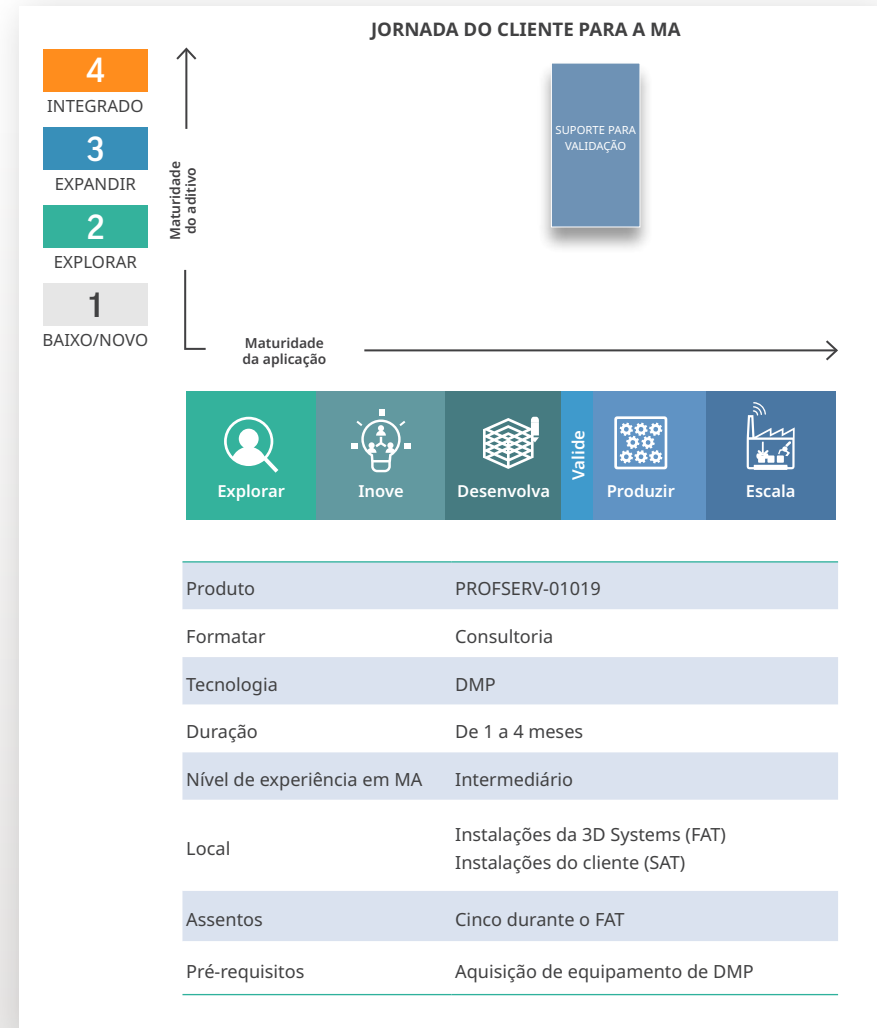
Estenda a qualificação da tecnologia DMP além dos protocolos padrão de teste de aceitação de fábrica ou local (FAT/SAT) da 3D Systems, garantindo que a impressora de DMP selecionada, o material e o conjunto de parâmetros de processo estejam em conformidade com os requisitos específicos do cliente ou do mercado.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Teste de aceitação de redução de riscos no início do processo
- Personalize seus critérios de aceitação para equipamentos de DMP com base em sua aplicação e nos requisitos do mercado
- Relatórios e certificados de teste de aceitação de fábrica e local

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

- 1 Declaração de trabalho** – Definir em conjunto os critérios de aceitação para testes de aceitação na fábrica e no local e chegar a um acordo mútuo sobre o protocolo de teste.
- 2 Teste de Aceitação de Fábrica (FAT)** – Execute o protocolo de teste de aceitação de fábrica nas instalações da 3D Systems. Opcional: hospedar participantes do cliente durante o FAT.
- 3 Teste de Aceitação do Local (SAT)** – Execute o protocolo de teste de aceitação do local nas instalações do cliente.
- 4 Certificação** – Emitir os relatórios e certificados de Teste de Aceitação de Fábrica e Local.





Produção piloto

DESCRIÇÃO

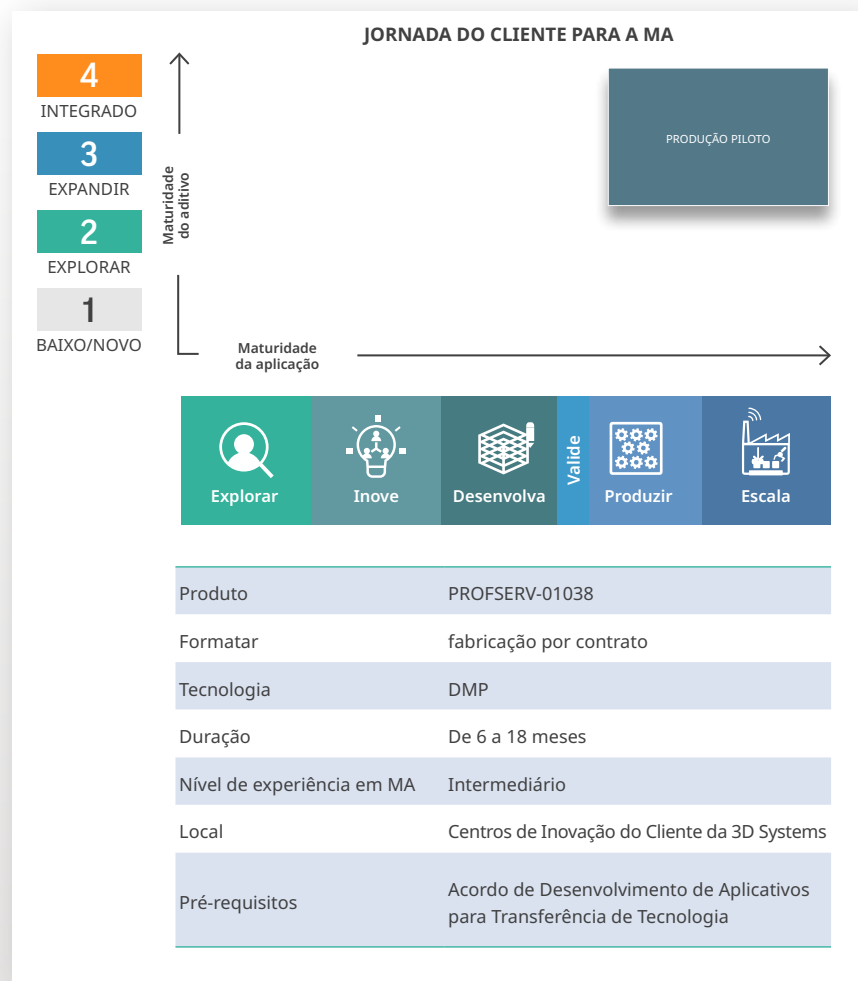
Fornecimento de uma solução de fabricação completa para aplicações de DMP. Concentrado na velocidade de lançamento do cliente no mercado e na adoção da tecnologia DMP com um perfil de risco bastante reduzido para aplicações essenciais. Permite uma melhora efetiva da produção de DMP e resolve o déficit de fabricação em direção à produção interna.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Caminho acelerado e sem riscos para o mercado
- Capacidade de produção de ponte de DMP em preparação para transferência de tecnologia DMP
- Configuração do processo de fabricação compatível no ambiente de produção com certificação regulatória (ISO 9001, ISO 13485, FDA, AS 9100)
- Simplificação do fluxo do processo de fabricação de MA por meio da melhoria contínua
- Desenvolva experiência e conhecimento de processo em todo o fluxo de trabalho de fabricação

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

- 1 Declaração de trabalho** - Definir em conjunto o acordo sobre fabricação por contrato para produção piloto, incluindo linha de produtos e operações, capacidade de produção e cronograma.
- 2 Melhore a produção piloto de DMP na 3D Systems** - Melhore com eficácia a produção na unidade de fabricação da 3D Systems para resolver o déficit de fabricação em preparação para a adoção pelo cliente.
- 3 Transferência de tecnologia** - Transfira tecnologia com transferência progressiva da produção de DMP para o local de fabricação do cliente ou para um parceiro terceirizado de fabricação.
- 4 Melhore a produção piloto de DMP na 3D Systems** - Transfira totalmente a produção de DMP da 3D Systems para o cliente ou o parceiro terceirizado. Opcional: a capacidade de produção de backup ou produção de longo prazo no local de fabricação da 3D Systems é negociável.



[FALE COM UM ESPECIALISTA](#)



Transferência de tecnologia

DESCRIÇÃO

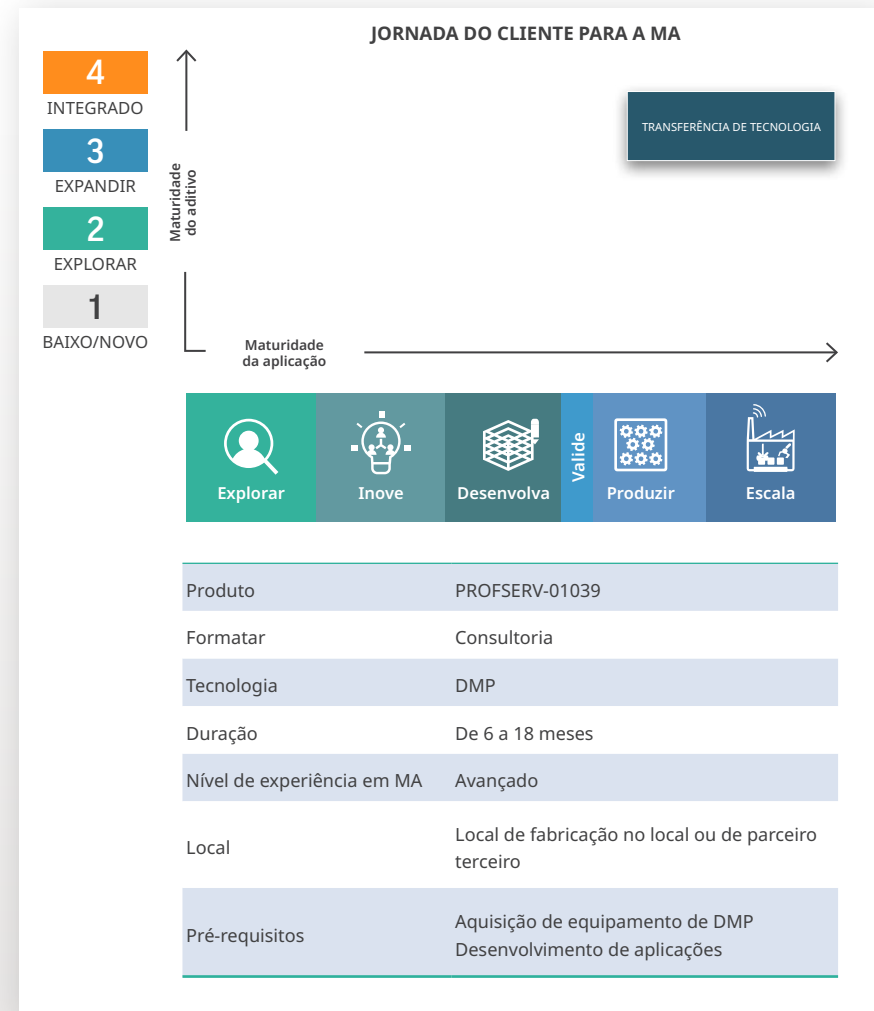
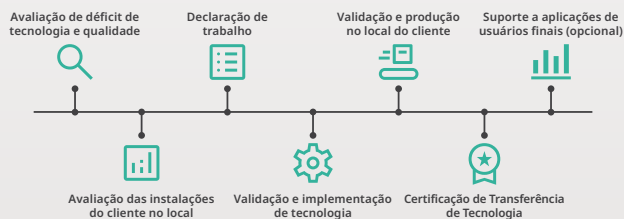
Quer agilizar sua aplicação de Manufatura Aditiva interna ou de terceiros com menos riscos? Este serviço garante uma transição perfeita e econômica para a Manufatura Aditiva interna. Com a nossa transferência de competências, você poderá adquirir o know-how e o conhecimento na tecnologia da 3D Systems, abrangendo todo o fluxo de trabalho da Manufatura Aditiva, desde o manuseio do pó e impressão até o produto acabado.

ENTREGAS E VANTAGENS

- Transferência de tecnologia bem-sucedida para fabricação interna ou de terceiros
- Relatórios de avaliação de déficit em tecnologia, QMS e instalações
- Documentação de validação e controles de processo
- Transferência de tecnologia de fluxo de trabalho de fabricação, know-how e documentação específicos do produto
- Acesso a especialistas em aplicações de MAde classe mundial

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

Oferta de transferência de tecnologia impulsionado por marcos baseados em resultados

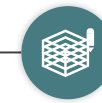




EXPLORAR



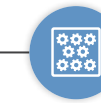
INOVE



DESENVOLVA



VALIDE



PRODUZIR



ESCALA

Suporte de aplicação

DESCRIÇÃO

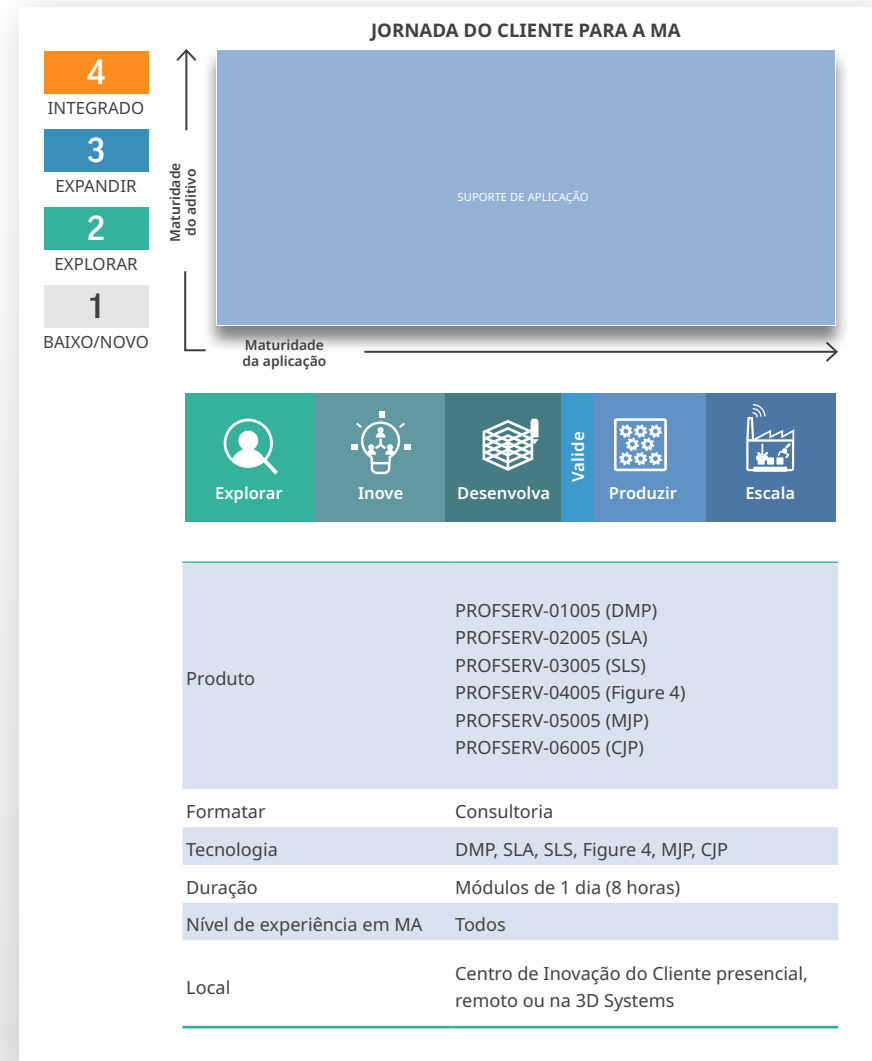
Suporte no desenvolvimento de aplicações de MA de metais ou plásticos de alta qualidade de forma mais rápida, barata e com menos riscos. Ajudando você a superar obstáculos relacionados à sua aplicação, fluxo de trabalho de MA, rendimento do processo ou adoção de tecnologia. O envolvimento de nossos engenheiros de aplicação permite resolver os desafios dos usuários, aproveitando décadas de tecnologia conjunta e experiência em aplicações.

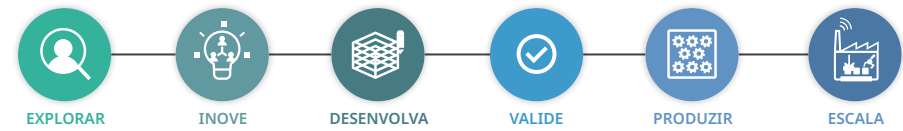
ENTREGAS E VANTAGENS

- Otimização do design
- Solução de problemas de processo
- Transferência de conhecimento do processo no fluxo de trabalho de MA
- Acelere a adoção de tecnologia
- Melhor rendimento do processo (por exemplo, qualidade da peça, produtividade e rendimento, economia de material)
- Acesso a especialistas em aplicações de MAd classe mundial

TRAJETÓRIA DE SERVIÇO

- 1 Fale com um especialista** - Identifique e discuta seus obstáculos e necessidades em sua aplicação, fluxo de trabalho de MA, rendimento de processo ou adoção de tecnologia com um especialista em aplicação.
- 2 Suporte de aplicações** - Colabore estreitamente com nossos especialistas em aplicações para mapeamento e solução de problemas, entregando uma solução personalizada que atenda às suas necessidades.
- 3 Transferência de conhecimento** - Todo o conhecimento relevante de aplicação e processo e as práticas recomendadas da solução personalizada são transferidos ao cliente.
- 4 Promova sua jornada para a MA** - Discuta as próximas etapas em sua jornada para a MA com um especialista em aplicações.





Programas de treinamento personalizados

DESCRIÇÃO

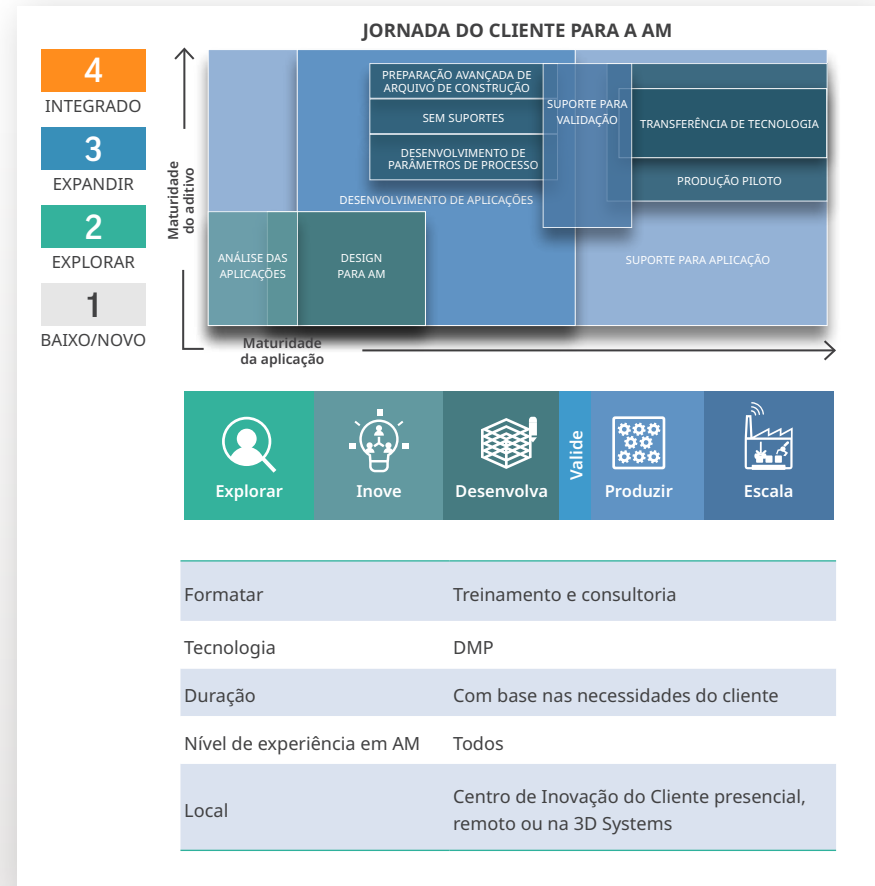
Acelere sua jornada para a AM e aprimore seu know-how em AM. Elimine riscos e acelere o desenvolvimento de aplicações de AM ou a adoção de tecnologia AM por meio de um programa de treinamento personalizado. Ou aumente a experiência e o know-how em AM da sua equipe com nossos programas de treinamento de pessoal personalizados em AM para operadores e engenheiros. Obtenha um programa de treinamento personalizado com conteúdo relevante e a combinação perfeita de treinamento em sala de aula e experiência prática que atende às suas necessidades.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Programas de treinamento em desenvolvimento de aplicações
- Programas de treinamento de pessoal em AM para operadores e engenheiros
- Conteúdo de treinamento personalizado para as suas necessidades
- Formato de treinamento personalizado para a melhor experiência de aprendizado: presencial, online ou híbrido
- Combinação perfeita de treinamento em sala de aula, workshops e projetos práticos
- Acesso a especialistas em aplicações de AM de classe mundial

CAMINHO DE APRENDIZAGEM

- 1 Fale com um especialista** – Identifique e discuta seus obstáculos e necessidades em suas aplicações de AM ou na adoção da tecnologia AM. Discuta os objetivos da jornada para a AM.
- 2 Declaração de trabalho** – Defina em conjunto o escopo do treinamento e os objetivos de aprendizagem que atendem às suas necessidades e objetivos.
- 3 Implante um programa de treinamento** – Programa de treinamento personalizado com conteúdo sob medida e a combinação perfeita de treinamentos em sala de aula, workshops e experiência prática que atende às suas necessidades.
- 4 Avaliação e certificação** – Avalie seu aprendizado por meio de uma avaliação de treinamento e obtenha sua certificação de treinamento.

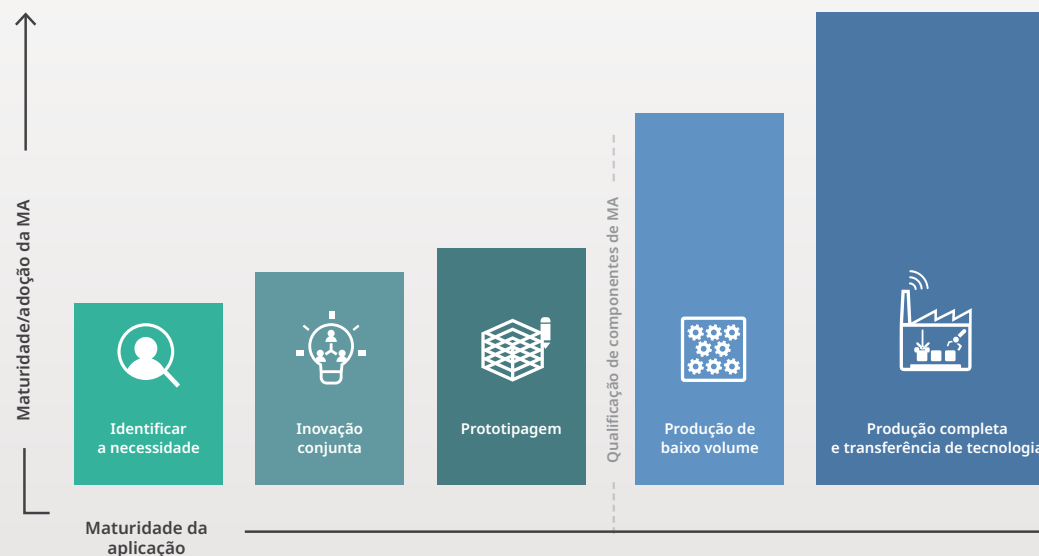


Módulos de serviços profissionais

1	Análise das aplicações	1 dia
2	Design para Manufatura Aditiva de metal	1 dia
3	Desenvolvimento de aplicações	Normalmente, 6-18 meses
4	Suporte de aplicação	Módulos de 1 dia
5	Validação e qualificação	Normalmente, 5-8 meses
6	Fabricação por contrato para produção piloto	Normalmente, 6-18 meses
7	Transferência de tecnologia	Normalmente, 6-18 meses

Descubra nossas histórias de sucesso de clientes na [página do AIG](#)

- Saúde
- Aeroespacial e defesa
- Semicondutor
- Alta tecnologia
- Energia e turbomáquinas
- Transporte e automobilismo
- Tecnologia de consumo





Estudo de caso industrial

AM de metal para equipamentos essenciais de semicondutores

A Wilting trabalhou com a 3D Systems com o objetivo de acelerar a adoção da Manufatura Aditiva de metal a fim de dar suporte à produção complexa de peças de metal para equipamentos essenciais de semicondutores.

Saiba mais sobre a história de sucesso do cliente

Imagem de cortesia: Wilting

Histórias de sucesso de clientes



DESAFIO DO CLIENTE

- A Wilting, empresa de usinagem de precisão, precisava acelerar a adoção de aditivos para suporte de peças de metal complexas para um grande fabricante de equipamentos semicondutores essenciais.



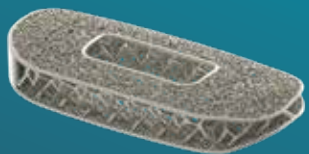
SOLUÇÃO DA 3D SYSTEMS

- Consultando o Grupo de Inovação de Aplicações da 3D Systems, a Wilting conseguiu iterar e testar rapidamente componentes semicondutores complexos com um caminho comprovado para produção.
- Solução composta pela DMP Flex 350, o software 3DXpert da Oqton, o material LaserForm e transferência de tecnologia.



RESULTADO

- Fluxo de trabalho comprovado a fim de produzir componentes otimizados projetados para maior desempenho em equipamentos essenciais de semicondutores.
- Adoção simplificada da Manufatura Aditiva de metal por meio de transferência de tecnologia, incluindo práticas recomendadas de operação de máquinas, estratégias de construção ideais, preparação de arquivo de construção, bem como pós-processamento.



Estudo de caso de saúde

AM de metal para implantes médicos

A NuVasive trabalhou com a 3D Systems no desenvolvimento de aplicações e envio à FDA para implantes médicos.

O corpo humano não é fabricado tradicionalmente, então por que os dispositivos médicos deveriam ser? A AM permite geometria complexa e regiões porosas que promovem o crescimento ósseo para maximizar a porosidade e o desempenho de dispositivos de fusão intercorporais em um processo de fabricação sólido e escalável.

Imagem de cortesia: NuVasive

Histórias de sucesso de clientes



DESAFIO DO CLIENTE

- Ajude os clientes a navegar pelo complexo processo regulatório necessário para a liberação das Classes I, II e III da FDA. Isso inclui o desenvolvimento de fluxos de processos sólidos e específicos do produto em um ambiente de QMS.
- Solução do déficit de fabricação com a produção em volume.



SOLUÇÃO DA 3D SYSTEMS

- A 3D Systems aproveita sua ampla experiência em DfAM na área de dispositivos médicos em um processo de desenvolvimento de aplicações controlado por fases. Essa abordagem, combinada com o sistema de DMP validado e o acesso à Carta de Autorização Masterfile da 3D Systems, tem um histórico comprovado de envios bem-sucedidos.
- Fabricação por contrato para produção piloto a fim de resolver o déficit de fabricação em preparação para adoção pelo cliente.



RESULTADO

- Com um envio bem-sucedido, o ponto culminante do processo de desenvolvimento da aplicação garante produtos estáveis e prontos para produção que atendem aos requisitos do cliente, da FDA e da ASTM em um ambiente prontamente escalável com base nas necessidades do cliente.

Saiba mais sobre a história de sucesso do cliente

Perguntas?

Acelere e reduza os riscos do desenvolvimento da sua próxima aplicação

PIERRE VAN CAUWENBERGH

Engenheiro de aplicação sênior, AIG – EMEA e APAC

pierre.vancauwenbergh@3dsystems.com

AARON SCHMITZ

Gerente de engenharia de processo, AIG – AMÉRICAS

aaron.schmitz@3dsystems.com

Agende uma consulta gratuita hoje mesmo

