

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

TERMO DE ACEITE

Este documento formaliza a prestação de serviços entre o solicitante e um espaço tecnológico de uma das Plataformas da Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz – RPT.

Os Serviços prestados pela Plataforma só podem ser utilizados para Pesquisa, nos casos de análises, ou para aquisição de conhecimento.

Os resultados obtidos pertencem ao usuário. Entretanto, fotos, logos e imagens da Fiocruz ou de qualquer um de seus Institutos, não podem ser utilizados para fins de divulgação, sem autorização formal prévia da Instituição.

A Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz não disponibilizará dados de amostras (ainda que anonimizados), análises ou informações de pesquisas realizadas em suas Plataformas para terceiros, assegurando o sigilo entre os usuários e a RPT Fiocruz.

1 - CONDIÇÃO PRÉVIA

O usuário deve ter o cadastro do grupo de pesquisa aprovado pelo Sistema da Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz, disponível em <http://plataformas.fiocruz.br/>.

2 - SERVIÇO

2.1. Local:

O serviço prestado está vinculado ao Espaço Tecnológico denominado **Plataforma de Impressão 3D – Impressão de Filamentos Plásticos – RPT18C**, lotado na plataforma de Micro e Nanotecnologia - Instituto de Tecnologia em Fármacos _RJ (Avenida Brasil, 4036 - Manguinhos, Rio de Janeiro CEP: 21040361).

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

2.2. Código e nome do serviço oferecido por este Espaço Tecnológico da RPT Fiocruz

P15-003E - Impressão 3D - Filamentos Plásticos

Este serviço é voltado exclusivamente à impressão 3D de objetos com filamentos plásticos termossensíveis (como o PLA), utilizando a impressora Prusa MK4, com foco em aplicações de prototipagem, pesquisa científica e desenvolvimento experimental.

Quando o método solicitado pelo usuário for considerado não apropriado ou desatualizado, a plataforma informará ao usuário, de maneira que não haja dúvidas entre o que se pretende e o que se prestará de serviço.

2.3. Condições para aceitação e recebimento das amostras, utilização do equipamento, análise e armazenamento de dados, prestação de consultoria e realização de treinamento

O cliente que desejar contratar o serviço da plataforma de impressão 3D de filamentos plásticos deverá inicialmente passar por uma etapa de consultoria, para que a equipe da plataforma possa avaliar o tipo de material a ser impresso, filamentos entre outros fatores.

Ao contratar serviços de impressão 3D, o cliente declara estar ciente e de acordo com as seguintes limitações técnicas e operacionais do equipamento utilizado (Prusa MK4), bem como das particularidades do processo de manufatura aditiva por fusão de filamento (FDM/FFF):

1. Volume Máximo de Impressão

O volume máximo de impressão é de 250 × 210 × 220 mm (X × Y × Z).

Peças que excedam essas dimensões deverão ser segmentadas e unidas posteriormente, o que pode comprometer a integridade mecânica e o acabamento estético.

2. Precisão Dimensional

A tolerância média da impressão varia entre ± 0,1 mm e ± 0,3 mm, dependendo da geometria, do material e das configurações aplicadas.

Não é garantida a produção de peças com alta precisão dimensional ou encaixes funcionais sem ajustes manuais ou retrabalho.

3. Acabamento Superficial

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

Devido à natureza do processo FDM, as peças apresentarão camadas visíveis na superfície. Acabamentos lisos, brilhantes ou com aparência similar à de injeção plástica não são alcançáveis sem processos de pós-acabamento, os quais não estão incluídos por padrão.

4. Limitações de Materiais

Os materiais disponíveis são aqueles compatíveis com a impressora Prusa MK4, como PLA, PETG, ABS, ASA, TPU, entre outros.

O uso de filamentos fornecidos pelo cliente só será aceito mediante avaliação técnica prévia.

5. Resfriamento e Deformações

A Prusa MK4 é uma impressora com estrutura aberta, sem câmara térmica controlada.

Essa característica pode ocasionar deformações (warping) ou rachaduras em materiais sensíveis a variações térmicas, como ABS e ASA, especialmente em peças de maior porte

O cliente deverá retirar o constructo assim que for informado da conclusão do serviço. Após este informe, a plataforma não realizará mais nenhuma manipulação no construto.

6. Velocidade de Produção

A impressão 3D é um processo relativamente lento. O tempo necessário depende da complexidade, do tamanho e do material da peça.

Prazos urgentes não podem ser garantidos sem avaliação prévia da viabilidade técnica.

7. Compatibilidade de Arquivos

Projetos que não tenham sido desenvolvidos especificamente para impressão 3D podem exigir ajustes técnicos.

O contratante é responsável por fornecer arquivos compatíveis (.STL), devidamente revisados e testados.

Arquivos com erros — como malhas abertas, superfícies sobrepostas ou geometrias defeituosas — poderão ser recusados.

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

8. Uso e Finalidade

As peças fornecidas são protótipos ou modelos não certificados.

Não se garante funcionalidade mecânica ou estrutural sem testes prévios.

A responsabilidade pelo uso final das peças, incluindo aspectos de segurança, é inteiramente do contratante.

9. Uso de Filamentos Plásticos com Fármacos (HME ou similares)

Caso o contratante forneça filamentos contendo fármacos ou substâncias bioativas, aplicam-se as seguintes condições específicas:

O contratante assume total responsabilidade legal, técnica e sanitária pelo uso de materiais contendo princípios ativos.

O serviço prestado não se enquadra como manipulação farmacêutica nem está sujeito às regulamentações da ANVISA ou de órgãos equivalentes.

Não é realizada nenhuma validação quanto à estabilidade, eficácia ou segurança do princípio ativo após o processo de impressão.

É obrigatória a entrega da FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) do material fornecido.

O contratante deve assinar um termo de responsabilidade, isentando o prestador de qualquer consequência decorrente da impressão ou uso do material.

A utilização de tais filamentos está condicionada à avaliação da compatibilidade técnica com o equipamento, e não será realizada se houver risco de contaminação, dano à impressora ou à segurança dos operadores.

Após o uso de materiais com fármacos, não é garantida a descontaminação completa do equipamento, o que pode inviabilizar seu uso posterior para outras finalidades.

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

2.4. Entrega e envio de materiais/amostras/critério de utilização do equipamento/dados/marcação de consultoria e treinamento

A plataforma receberá insumos e amostras conforme agendamento. O cliente deverá verificar a disponibilidade na agenda online ou com a equipe da plataforma por e-mail. Os insumos deverão ser entregues com antecedência de 3 a 7 dias da amostra celular.

Endereço de entrega de insumos:

Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz –

Plataforma de Impressão 3D – Impressão de Filamentos Plásticos – RPT18C,
 Plataforma de Micro e Nanotecnologia - Instituto de Tecnologia em Fármacos _RJ
 Avenida Brasil, 4036 - Manguinhos, Rio de Janeiro CEP: 21040361.

2.5. Riscos

Em caso de problemas técnicos do equipamento, este será encaminhado para manutenção e o serviço suspenso, podendo ser reagendado assim que o equipamento estiver novamente operacional. A Plataforma de Impressão 3D – RPT18C compromete-se a fornecer uma previsão ao cliente assim que possível.

Caso o problema ocorra durante a prestação de um serviço, a amostra será descartada e o cliente poderá solicitar novo serviço com igual procedimento sem custo operacional do serviço de bioimpressão. Custos relacionados com a amostra e insumos não estão cobertos nessa cláusula.

2.6. Entrega de resultados, armazenamento e análise de dados, efetivação dos treinamentos e consultoria

Os resultados obtidos serão disponibilizados através do Sistema da RPT (<https://plataformas.fiocruz.br/>), e-mail institucional ou outra possibilidade caso o tamanho do arquivo exceda o permitido como anexo. O cliente receberá um aviso de conclusão do serviço e poderá retirar o constructo em até 24 horas, respeitando o horário de funcionamento da plataforma.

A plataforma de Impressão de Filamentos Plásticos não se responsabiliza pela manutenção e viabilidade do construto após a entrega para o cliente.

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

O prazo de entrega/previsão de entrega é de até 90 dias úteis, contados a partir da entrega de todo o material necessário para realização dos serviços.

A equipe de plataformas mantém o sigilo e confidencialidade sobre as informações dos clientes, amostras e dados resultantes dos serviços prestados. Em caso de problemas técnicos, insumos, equipamentos, entre outros - o prazo de entrega/previsão pode ser alterado sem que haja ônus para a Fiocruz | Fiotec. Caso haja necessidade de alteração do prazo/previsão, o usuário/solicitante será notificado por e-mail e, a plataforma se compromete a informar a nova data de entrega/previsão antes do término do prazo inicial.

O prazo de armazenamento dos dados deve manter-se até 90 dias úteis, contados a partir da entrega dos resultados, estando à disposição dos clientes por esse período, e a plataforma NÃO se responsabiliza por *backups* fora desse período.

Qualquer desvio em relação a este termo deve ser informado ao usuário. Se este termo for modificado ou retificado, depois de o trabalho ter sido iniciado, há necessidade de se efetuar nova “análise crítica” deste termo, de forma a assegurar que tais mudanças sejam comunicadas a todo o pessoal afetado e que sejam registradas para evidenciar sua rastreabilidade e armazenamento.

Citações/Agradecimentos: O uso de plataformas da RPT deve ser mencionado em publicações, teses e agradecimentos, materiais e métodos, financiamento e outros campos referentes a publicações científicas, dissertações e teses, deve-se utilizar a redação padronizada para as nomenclaturas de plataformas e da instituição. Por exemplo: Plataforma de Impressão 3D - Bioimpressão (RPT18C), Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz (RPT), Fundação Oswaldo Cruz.

A realização de treinamentos e consultorias devem ser registradas como realizadas no Sistema da RPT e registros de sua efetivação são mantidos, bem como a emissão de certificados ou relatórios.

Os nomes da RPT e da Fiocruz devem ser expressamente descritos da seguinte forma: Rede de Plataformas Tecnológicas Fiocruz (RPT) e Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), respectivamente. Essa precaução é necessária para cumprir com os manuais internos e propiciar o adequado mapeamento bibliométrico da instituição. Não devem ser incluídos endereços, abreviações (por exemplo: Dept.) ou posições dentro da instituição (por exemplo: Professor do Departamento). Para citações em inglês, deve-se utilizar a seguinte nomenclatura: 3D Printing Platform - Bioprinting (RPTxxxxx). Technological Platforms Network FIOCRUZ. Oswaldo Cruz Foundation (FIOCRUZ).

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

3 – CLÁUSULA DE RESERVA

A Fiocruz, por meio da Vice-presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas tratará das questões não previstas neste Termo, as quais devem ser encaminhadas para a coordenação da Rede pelo e-mail: plataformas@fiocruz.br

4 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pelos serviços e solicitações abaixo listados, o contratante pagará à Rede de Plataforma Tecnológicas Fiocruz através da FIOTEC a quantia de R\$ xxx (xxxxxx), em parcela única.

Número da solicitação	Serviço – código e descrição	Quantidade (amostra; hora máquina; hora homem)	Valor Total
xxxx	xx-xxxx – xxx	xxx	R\$ xxx
xxxx	xx-xxxx – xxx	xxx	R\$ xxx
TOTAL			R\$ xxx

O pagamento se dará por meio de transferência bancária ou PIX. Os dados da Fundação de Apoio – Fiotec, serão fornecidos pelo setor Financeiro RPT (e-mail: financeiro.rpt@fiocruz.br).

Após o recebimento do comprovante de pagamento realizado pelo solicitante, o serviço será faturado pela Fiotec, conforme abaixo, e a nota fiscal será emitida no prazo máximo de 10 dias.

Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde (Fiotec)

CNPJ da Fiotec: 02.385.669/0001-74

Av. Brasil, 4036 – CEP: 21040-361 – Manguinhos / RJ

Inscrição Est. 77.469.770 – Inscrição Mun. 02.420228

INFORMAÇÕES DO GRUPO DE PESQUISA SOLICITANTE

Nome do Grupo cadastrado no sistema: [descrever o nome do grupo que está cadastrado no sistema RPT]

Nome do Coordenador do grupo: [descrever o nome completo do coordenador que está cadastrado no sistema RPT]

 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas	FORMULÁRIO	 REDE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS FIOCRUZ
TÍTULO: Termo de Aceite Número: XXXX	CÓDIGO: F-TA-0944	
	VERSÃO: 01	
	CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1	

E-mail do coordenador do grupo: [descrever o e-mail do coordenador do grupo que está cadastrado no sistema RPT]

Nome da Instituição: [descrever o nome da instituição que está cadastrada no sistema RPT]

INFORMAÇÕES DE PAGAMENTO PARA EMISSÃO DE NF

Dados necessários para Pessoa Física (PF)

Nome do Solicitante: [nome completo do solicitante]

Serviço – código e descrição: [descrever código do serviço e a descrição do mesmo]

Número da solicitação: [descrever o número da solicitação que consta no sistema RPT Fiocruz]

Fonte de recurso vinculada no sistema: [descrever o nome da fonte de recurso cadastrada no sistema RPT]

Data de nascimento (PF): [xx/xx/xxxx - incluir a data de nascimento respeitando a configuração modelo]

CPF (PF): [xxx.xxx.xxx-xx - incluir o CPF respeitando a configuração modelo]

Endereço: [descrever o endereço completo]

Informações complementares para a NF: [espaço destinado para adicionar informações complementares]

Dados necessários para Pessoa Jurídica (PJ)

Nome do Solicitante: [nome completo do solicitante]

Serviço: [descrever código do serviço e a descrição do mesmo]

Número da solicitação: [descrever o número da solicitação que consta no sistema RPT Fiocruz]

Fonte de recurso vinculada no sistema: [descrever o nome da fonte de recurso cadastrada no sistema RPT]

CNPJ (PJ): [xx.xxx.xxx/xxxx-xx - incluir o número do CNPJ respeitando a configuração modelo]

Razão Social (PJ): [xxx]

Endereço: [descrever o endereço completo]

Informações complementares para a NF: [espaço destinado para adicionar informações complementares]

Declaro que li aceito as condições anteriormente apresentadas.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Nome e CPF

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Assinatura

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Data e Local