

2ª CHAMADA 002/2014 RNA-SEQ

A core facility GENIAL (*Genome Investigation and Analysis Laboratory*) do CEFAP-USP está reabrindo sua segunda chamada para o serviço de Sequenciamento de Nova Geração pela plataforma SOLiD 5500XL, permitindo a realização de amostras individuais. Serão realizados apenas sequenciamentos de transcriptomas. O valor cobrado corresponde a reagentes adquiridos por importação direta, sendo subsidiados parcialmente pelo CEFAP-USP.

Condições da chamada:

- 1) A chamada 002/2014 contemplará o sequenciamento de, no mínimo, 12 amostras de transcriptoma (*whole-transcriptome*).
- 2) Serão oferecidos um total de 60M (milhões) de leituras (*tags*) de 75bp para cada amostra a um custo de R\$ 4.000,00 (além de R\$ 200,00 ref. Taxa FUSP).
Obs.: o número total de *tags* pode variar \pm 10M por razões técnicas.
- 3) A extração e enriquecimento das amostras (purificação de RNA mensageiro ou depleção de RNA ribossomal) deverão ser realizados pelo usuário. O usuário deve fornecer, no mínimo 500 ng de RNA já enriquecido (poli-A ou depletado de RNA ribossomal), com razão de pureza A260/A280 entre 1.8 e 2.0. No caso de purificação de RNA mensageiro, recomenda-se realizar 2 *rounds* de seleção por oligo(dT).
- 4) Cada usuário terá a oportunidade de sequenciar preferencialmente até 6 amostras. A coordenação do CEFAP-GENIAL irá priorizar os usuários que primeiro encaminharem os formulários devidamente preenchidos para o e-mail cefap@icb.usp.br. Caso o número de pedidos de sequenciamento exceda o limite de 12 amostras totais, haverá uma lista de espera. Caso o número de pedidos não atinja o limite de 12 amostras, o prazo de encaminhamento dos formulários será adiado, sendo que o cronograma proposto também sofrerá modificações.
- 5) Caso as amostras entregues não estejam adequadas aos parâmetros de Controle de Qualidade (quantificação e avaliação da qualidade) será dada preferência aos usuários da lista de espera, por ordem de envio de formulário.
- 6) O pagamento deverá ser efetuado após o término da corrida. Só serão liberados os dados dos usuários que efetuarem o pagamento em conta FUSP.

Para participar desse processo, o pesquisador deve preencher o formulário de **Agendamento** disponível no site www.icb.usp.br/cefap. O formulário completo deverá ser assinado pelo pesquisador principal, digitalizado e encaminhado para o e-mail cefap@icb.usp.br com o assunto **Chamada 002/2014 RNA-Seq** até **17/04/2014**. Será enviado por e-mail um número de protocolo confirmando o recebimento da proposta. Salientamos que os procedimentos atuais de sequenciamentos exclusivos (lâminas inteiras) continuam ativos, conforme as instruções no site.

Cronograma	Data
Biblioteca de Fragmento 1x75bp (60M reads p/amostra)	
Prazo para envio dos formulários	17/04/14
Divulgação da lista de aprovados e lista de espera	23/04/14
Prazo para entrega das amostras pelos usuários	07/05/14
Controle de qualidade	12/05/14
2ª chamada	13/05/14
Prazo para entrega das amostras pelos usuários – 2ª chamada	21/05/14
Controle de qualidade – 2ª chamada	26/05/14
Entrega dos Dados	31/07/14



A taxa será cobrada via sistema FUSP (Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo). Os dados para depósito são: Banco do Brasil, Cliente "FUND DE APOIO A USP FUSP", Agência 1897-X, conta 55997-0 e código identificador 417-0. Nas notas fiscais fornecidas pela FUSP constará o número do processo nos casos em que a verba seja proveniente de agências de fomento à pesquisa. Para os projetos que não sejam financiados por agências de pesquisa (FAPESP, CAPES, CNPq ou outra agência governamental) as taxas sofrerão um acréscimo de 10%.

O CEFAP-USP, mantendo o princípio de atendimento de forma transparente, com rigor científico e excelência administrativa, apresenta abaixo a tabela de desmembramento da cobrança da taxa:

RNA-Seq – Uso Acadêmico		
Fragment: 1x75bp	12 amostras (R\$)	1 amostra 60M tags (R\$)
Reagentes para construção da biblioteca, ePCR e seq.	51840,00	4320,00
Controle de Qualidade (Reagentes)	2100,00	175,00
Quantificação das amostras (Reagentes)	780,00	65,00
Consumíveis	2700,00	225,00
Manutenção do sequenciador	10000,00	833,33
Depreciação do sequenciador	9967,00	830,58
Subtotal	77387,00	6448,92
Subsídio CEFAP	29387,00	2448,92
TOTAL	48000,00	4000,00
Taxa administrativa FUSP (5%)		200,00
TOTAL A SER PAGO POR AMOSTRA		4200,00

▪ É importante destacar que o CEFAP-USP ainda não tem um serviço estabelecido de Bioinformática, de modo que o usuário deverá se mobilizar no sentido de realizar suas próprias análises de dados, ou obter colaboração/ajuda de outros pesquisadores nesse sentido. Apesar disso, o CEFAP-USP disponibiliza a todos os usuários o acesso remoto aos servidores de alta performance do Centro (contatar: cefap@icb.usp.br)

Atenciosamente,

Coordenação do CEFAP-USP.