

Sessão Extraordinária de 21 de Junho de 2021.

Ordem do dia ou Expediente: “Aplicação dos recursos da Reserva Técnica Institucional – RTI FAPESP”

Relator: André Lessa

Contexto e Histórico:

Os recursos da Reserva Técnica Institucional (RTI) para o ano de exercício 2021 (ano base 2020) disponibilizados pela FAPESP correspondem à contribuição de 13 projetos, resultando em um valor total de R\$ 213.160,70. Conforme a Resolução ConSEPE 151, 10% deste valor deve ser direcionado à PROPES. A distribuição dos valores está explicitada na Tabela abaixo.

Valores Disponibilizados

ÁREA	Valor
CCNH	R\$ 213.160,70
PROPES - (Resolução ConsEPE 151)	R\$ 21.316,07
TOTAL	R\$ 191.844,63

O Edital de Chamamento para apresentação de propostas para a utilização dos recursos da Reserva Técnica Institucional (RTI) foi publicado em 22 de Fevereiro de 2021 e recebeu 16 propostas de demanda. Os projetos submetidos e analisados neste relato, assim como o seu código de identificação e valores orçamentários estão listados na Tabela 1.



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Universidade Federal do ABC

Relato Conselho do CCNH

ID	Responsável	Título Demanda	Valor
1	Javier Acuña	Aquisição do No-Break para o Microscópio Eletrônico de Transmissão de Alta-Resolução da CEM	R\$12.450,00
2	Wendel Andrade Alves	Manutenção preventiva e/ou corretiva do LC/MS (modelo: SYS-LM-QUAD) e gerador de nitrogênio	R\$33.834,18
3	Ivanise Gaubeur	Aquisição de consumíveis para o equipamento multiusuário ICP OES	R\$7.050,00
4	Guilherme Cunha Ribeiro	Adequação do Lab. 501-3 (Evolução e Diversidade) para a Coleção Paleontológica do CCNH	R\$27.000,00
5	Marcella Pecora Milazzotto	Adequação de LGP	R\$2.700,00
6	Vinicius de Andrade Oliveira	Compra e instalação de equipamentos de ar condicionado para climatização de LGP L-503-3, Bloco A, torre 3, Campus Santo André	R\$17.857,46
7	Dalmo Mandelli	Infraestrutura completa para instalação de linhas independentes de gás hidrogênio para Laboratórios do CCNH no Bloco L	R\$125.500,00
8	Dalmo Mandelli	Infraestrutura (excluindo as Centrais Manifolds e válvulas diafragma) para instalação de linhas independentes de gás hidrogênio para Laboratórios do CCNH no Bloco L	R\$108.200,00
9	Ana Paula de Mattos Arêas Dau	Aquisição de máquinas de gelo	R\$58.926,00
10	Pedro Alves da Silva Autreto	Suporte Cluster Titânio	R\$29.990,00
11	Tiago Rodrigues	Manutenção preventiva do citômetro de fluxo e do sistema de microscopia de fluorescência	R\$11.867,00
12	Márcia Aparecida da Silva Spinacé	Reparo do TGA Q500 - CEM	R\$51.545,00
13	Thiago Branquinho de Queiroz	Substituição do computador do Espectrômetro de Ressonância Paramagnética Eletrônica	R\$3.965,98
14	Sônia Malmonge / Thiago Branquinho de Queiroz (PROPES)	Hélio líquido e manutenção do equipamento de Ressonância Magnética Nuclear da CEM/ProPes.	R\$21.548,072
15	Cayo Antonio Soares de Almeida/Helvia Arandas Monteiro Giacon	Calibração de detectores de Amonia e Manutenção Lavadora - Biotérios	R\$14.314,40
16	Helvia Arandas Monteiro Giacon	Aquisição e instalação de (02 unidades) fechaduras biométricas para os biotérios da UFABC	R\$7.548,00
Total			R\$534.296,09

Tabela 1: Resumo das demandas analisadas neste relato.

Análise:

Critérios de Prioridade:

Conforme estabelecido pelo Edital de Chamada, os seguintes parâmetros para a classificação de prioridade das demandas apresentadas são:

1. Propostas que comprovem exigência explícita da FAPESP para o uso da RTI de contrapartida institucional de RTI conforme demonstrado por documento nominal e com explícita referência à demanda, como por exemplo, Termo de Outorga;
2. Número de docentes do CCNH beneficiados pela proposta;
3. Propostas que envolvam docentes beneficiados nos últimos dois anos terão a prioridade reduzida;
4. Propostas que envolvam docentes que participem de mais de uma demanda terão a prioridade reduzida;
5. Propostas que beneficiem projetos FAPESP que originaram recursos RTI no ano base;
6. Propostas que envolvam projetos vigentes no período da chamada;
7. Equipamentos multiusuários conforme Resolução no 01, de 13 de dezembro de 2019, da Comissão de Pesquisa da UFABC;
8. Relevância da proposta

A proposta de ID 14 se refere ao valor destinado à PROPES e portanto esta proposta não será incluída na classificação apresentada a seguir. As propostas de ID 15 e 16 se referem a criação de infraestrutura para os Biotérios da UFABC e conforme discutido anteriormente em sessões do Conselho serão consideradas como demandas institucionais de alta prioridade. Por este motivo, as demandas também não serão classificadas na análise apresentada abaixo.

As propostas de ID 2 e 12 apresentaram despacho da FAPESP indicando que a RTI ou RT dos projetos deveriam ser utilizados para a demanda. No entanto, tais despachos não demonstram obrigatoriedade de contrapartida institucional como condição para a aprovação do projeto. Desta forma estes documentos não serão considerados na análise apresentada neste relato. Logo nenhuma demanda se encaixa no item 1 listado acima e este não será considerado como parâmetro classificatório.

Finalmente, todas as propostas possuem projetos vigentes associados à demanda e portanto o item 6 acima também não será utilizado para a classificação das propostas.



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Universidade Federal do ABC

Relato Conselho do CCNH

De acordo com as discussões realizadas na 10ª Sessão Ordinária de 2019 e na 1ª Sessão Ordinária de 2020, a relevância das propostas a que se refere o item 8 acima será classificada como:

- alta para as propostas que envolvem manutenção de equipamentos;
- média para as propostas que envolvem manutenção preventiva ou criação de nova infraestrutura;
- baixa para as propostas que envolvem a aquisição de novos equipamentos ou insumos.

Proposta para a Classificação de Prioridade

Durante o ano de 2019 e 2020 possíveis parâmetros para a classificação de demandas de RTI foram discutidos no Conselho do CCNH e com os docentes do Centro. Este relato se baseia nos critérios utilizados para a aplicação de recursos em 2020, assim como nos itens listados no Edital de Chamamento, para determinar a ordem de prioridade das demandas listadas na Tabela 1.

Visando priorizar as propostas conforme os parâmetros especificados pelo Edital e atender ao maior número possível de demandas dentro dos recursos disponíveis, este relato adotará a seguinte metodologia:

1. As demandas serão pontuadas de acordo com o número de docentes beneficiados, o caráter de multi-usuário do laboratório, o número de projetos que contribuíram para o RTI do ano base, o caráter da proposta e a presença de docentes em mais de uma demanda.
2. A pontuação obtida será utilizada para dividir as propostas em três categorias: i) alta prioridade, ii) média prioridade e iii) baixa prioridade.
3. As demandas serão atendidas de acordo com a pontuação obtida. Caso uma demanda não possa ser atendida pois o seu valor está acima dos recursos disponíveis, a próxima demanda na ordem de prioridades será atendida.

Baseado nas sugestões de relatos anteriores, propõe-se a seguinte expressão para o cálculo da pontuação das demandas:

$$P_T = c_{LMU} c_P c_D N_0 (1 + 0,2 P_{RTI}) \left(1 - 0,8 \frac{N_1 + 0,5 N_2}{1,5 N_0}\right),$$

onde:



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Universidade Federal do ABC

Relato Conselho do CCNH

$c_{LMU} = 1,0$ para demandas associadas a laboratórios multi-usuários e $c_{LMU} = 0,8$ para os demais casos;

c_P é o peso atribuído à relevância da proposta, sendo $c_P = 1,0$ para propostas de alta relevância, $c_P = 0,8$ para propostas de média relevância, $c_P = 0,5$ para propostas de baixa relevância;

$c_D = 0,9$ para propostas com docentes em mais de uma demanda e $c_D = 1,0$ para os demais casos

N_0 é o número de docentes do CCNH beneficiados pela proposta submetida, N_1 o número de docentes da proposta que foi beneficiado por propostas aprovadas no ano anterior (2020) e N_2 o número de docentes beneficiados por propostas aprovadas em 2019;

P_{RTI} é o número de projetos associados à proposta que contribuíram para os recursos de RTI do ano base.

A expressão acima para P_T utiliza os parâmetros definidos no Edital e visa priorizar propostas que atendam ao maior número de docentes que não foram beneficiados por propostas nos últimos dois anos. Além disso, propostas associadas a projetos que geraram a RTI do ano base e/ou referentes a laboratórios multi-usuários também são priorizadas. Todos os valores utilizados para o cálculo da pontuação estão listados na Tabela 2.

Finalmente, as pontuações obtidas foram utilizadas para classificar as demandas em 3 categorias: i) alta prioridade ($4 \leq P_T$), ii) média prioridade ($2 \leq P_T < 4$) e iii) baixa prioridade ($P_T < 2$), conforme indicado na Tabela 3.



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Universidade Federal do ABC

Relato Conselho do CCNH

ID	Docentes Beneficiados				Outros Indicadores		
	N ₀ (2021)	N ₁ (2020)	N ₂ (2019)	Docentes (2 ou mais demandas)	P _{RTI}	LMU	Relevância da Demanda
1	18	14	12	Sim	3	Sim	Criação de Infraestrutura (Média)
2	15	12	11	Sim	3	Sim	Manutenção Preventiva (Média)
3	5	3	5	Sim	0	Sim	Aquisição de Insumos (Baixa)
4	2	0	0	Não	1	Não	Criação de Infraestrutura (Média)
5	1	1	1	Sim	1	Não	Criação de Infraestrutura (Média)
6	7	6	3	Sim	2	Não	Criação de Infraestrutura (Média)
7	11	7	10	Sim	0	Não	Criação de Infraestrutura (Média)
8	11	7	10	Sim	0	Não	Criação de Infraestrutura (Média)
9	9	4	2	Sim	0	Não	Aquisição de Equipamentos (Baixa)
10	8	1	6	Sim	0	Sim	Manutenção Preventiva (Média)
11	13	13	6	Sim	4	Não	Manutenção Preventiva (Média)
12	9	9	7	Sim	1	Sim	Reparo de Equipamento (Alta)
13	10	9	6	Sim	0	Sim	Manutenção Preventiva (Média)

Table 2: Dados utilizados para a classificação das demandas. A primeira coluna indica o ID da demanda. As três colunas seguintes indicam: o número de docentes do CCNH beneficiados pela demanda (N₀), o número de docentes beneficiados por projetos RTI em 2020 (N₁) e o número de docentes beneficiados por projetos em 2019 (N₂). As duas colunas seguintes indicam: se a demanda inclui docentes presentes em outras demandas e o número de projetos associados à demanda que geraram RTI para o ano base (P_{RTI}). As duas últimas colunas indicam se a demanda se refere a espaços multi-usuário e especifica o caráter básico da demanda e seu nível relevância. As demandas com ID em negrito correspondem às demandas aprovadas de acordo com os critérios classificatórios e os recursos disponíveis.

Todas as demandas classificadas como de alta prioridade, assim como as demandas de caráter institucional (ID 15 e 16) e a demanda da PROPES podem ser atendidas pelo valor total disponível (R\$ 213.160,70). As demandas seguintes (ID 7 e 8), classificadas como de média prioridade, possuem orçamentos acima dos disponíveis e portanto não podem ser atendidas. Portanto sugere-se a aprovação das demandas de ID 13, 12 e 6. Finalmente, dentro dos recursos restantes, somente a demanda de ID 3 pode ser atendida na categoria de baixa prioridade.



Universidade Federal do ABC

Serviço Público Federal
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E HUMANAS



Universidade Federal do ABC

Relato Conselho do CCNH

ID	P _T	Prioridade	Valor	Soma Parcial	Soma Parcial (demandas aprovadas)
14	--	(PROPES)	R\$ 21.548,07	R\$ 21.548,07	R\$ 21.548,07
15	--	Institucional	R\$ 14.314,40	R\$ 35.862,47	R\$ 35.862,47
16	--	Institucional	R\$ 7.548,00	R\$ 43.410,47	R\$ 43.410,47
1	8,4	Alta	R\$ 12.450,00	R\$ 55.860,47	R\$ 55.860,47
2	6,5	Alta	R\$ 33.834,18	R\$ 89.694,65	R\$ 89.694,65
11	4,6	Alta	R\$ 11.867,00	R\$ 101.561,65	R\$ 101.561,65
10	4,2	Alta	R\$ 29.990,00	R\$ 131.551,65	R\$ 131.551,65
7	2,6	Média	R\$ 125.500,00	R\$ 257.051,65	--
8	2,6	Média	R\$ 108.200,00	R\$ 365.251,65	--
13	2,6	Média	R\$ 3.965,98	R\$ 369.217,63	R\$ 135.517,63
12	2,5	Média	R\$ 51.545,00	R\$ 420.762,63	R\$ 187.062,63
6	2,4	Média	R\$ 17.857,46	R\$ 438.620,09	R\$ 204.920,09
9	2,3	Média	R\$ 58.926,00	R\$ 497.546,09	--
4	1,5	Baixa	R\$ 27.000,00	R\$ 524.546,09	--
3	0,9	Baixa	R\$ 7.050,00	R\$ 531.596,09	R\$ 211.970,09
5	0,1	Baixa	R\$ 2.700,00	R\$ 534.296,09	--

Table 3: Classificação de prioridade das demandas apresentadas de acordo com a metodologia sugerida (ver texto). Observações: a demanda de ID 14 se refere à PROPES (Resolução ConSEPE 151) e as demandas de ID 15 e 16 se referem à criação de infraestrutura dos Biotérios, classificados como de prioridade institucional.

Conclusão:

Com base nos parâmetros especificados pelo Edital de Chamamento, nas discussões ocorridas em sessões do Conselho durante os anos de 2019 e 2020 e visando atender ao maior número possível de propostas, este relato sugere a ordem de prioridades para as demandas estabelecida pela Tabela 3. Portanto, dentro dos recursos disponíveis para o Centro (R\$ 213.160,70), a proposta da PROPES (ID 14), assim como as propostas classificadas como de prioridade institucional (ID 15 e 16) seriam beneficiadas. Além disso, também seriam beneficiadas todas as propostas classificadas como de alta prioridade (ID 1, 2, 10 e 11), totalizando um valor de R\$ 131.551,65. Seguindo a ordem de prioridade estabelecida, dentre as demais propostas (de média e baixa prioridade) somente as propostas de ID 3, 6, 12 e 13 podem ser atendidas.

Observa-se ainda que a classificação proposta resultou na aprovação de todas as demandas associadas a laboratórios multi-usuário, assim como a aprovação das demandas para reparo de equipamentos, consideradas com caráter de alta relevância pelo Centro.