



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO CD-FUFMT Nº 113, DE 18 DE JULHO DE 2025

Dispõe sobre atualização dos valores praticados nos serviços oferecidos pelo Centro de Pesquisa Multiusuário do Araguaia (CPMUA).

O CONSELHO DIRETOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, estatutárias e regimentais;

CONSIDERANDO o que consta no processo nº 23108.054542/2025-66;

CONSIDERANDO a decisão do plenário em sessão realizada no dia 18 de julho de 2025;

R E S O L V E :

Art. 1º Atualizar planilha de valores praticados nos serviços oferecidos pelo Centro de Pesquisa Multiusuário do Araguaia (CPMUA), dada pela Resolução CD n.º 01/2020, descritos no Anexo I desta resolução.

Art. 2º Esta resolução entra em vigor nesta data.

SALA DAS SESSÕES DO CONSELHO DIRETOR, Cuiabá, 18 de julho de 2025.

SILVANO MACEDO GALVÃO – Presidente em exercício

CARLOS CORREA RIBEIRO NETO – Membro

DIRCEU GRASEL – Membro

JOSÉ BISPO BARBOSA – Membro

LUIZ ALBERTO ESTEVES SCALOPPE - Membro

MARCOS PRADO DE ALBUQUERQUE – Membro

RODRIGO FERREIRA DE AZEVEDO - Membro



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I – PLANILHA DE CUSTOS DOS SERVIÇOS OFERECIDOS PELO CPMUA

SERVIÇO	ÁGUA/ENERGIA ELÉTRICA	REAGENTES	MATERIAL CONSUMO	MÃO DE OBRA	MANUTENÇÃO	VALOR TOTAL
Água: pH, Dureza, K, Na [valor por determinação]						
Análise de água - Potabilidade bacteriológica (coliformes fecais, totais, <i>Escherichia coli</i>) (PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021)	R\$ 1,10	R\$ 5,49	R\$ 2,20	R\$ 6,59	R\$ 6,59	R\$ 21,97
Análise de água - Potabilidade físico-química - Cor, Aparência, Turbidez, Ph, Alcalinidade, Dureza, Fe, Ca, Mg, Na, K, Cl, NO ₃ , SO ₄ CO ₃ e HCO ₃ Classificação (amostra)	R\$ 15,00	R\$ 75,00	R\$ 15,00	R\$ 90,00	R\$ 105,00	R\$ 300,00
Análise de metais por espectroscopia de absorção atômica - Técnica forno de grafite (Ca, Mg, Cu, Zn, Co, Mn, Cr, Pb, Cd, Fe e Al)	R\$ 25,00	R\$ 125,00	R\$ 25,00	R\$ 200,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
Análise de metais por espectroscopia de absorção atômica (Ca, Mg, Cu, Zn, Co, Mn, Cr, Pb, Cd, Fe e Al)	R\$ 50,00	R\$ 125,00	R\$ 75,00	R\$ 125,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
Análise de nematoides de parte aérea ou de sementes	R\$ 20,00	R\$ 50,00	R\$ 30,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Análise de patologia de plantas	R\$ 6,87	R\$ 17,17	R\$ 10,30	R\$ 17,17	R\$ 17,17	R\$ 68,68
Análise de patologia de sementes	R\$ 9,62		R\$ 14,42	R\$ 48,08	R\$ 24,04	R\$ 96,16
Análise de rotina de nematoides de solo e raiz de plantas (quantitativo e qualitativos)	R\$ 9,62		R\$ 14,42	R\$ 48,08	R\$ 24,04	R\$ 96,16
Análise de dureza da água-Dureza - Ca, Mg, Na, K, Cl, NO ₃ , SO ₄ CO ₃ e HCO ₃ (amostra)	R\$ 6,87	R\$ 17,17	R\$ 10,30	R\$ 17,17	R\$ 17,17	R\$ 68,68
Análise/interpretação de resultados e/ou desenvolvimento de protocolos personalizados (hora)	R\$ 10,00	R\$ 50,00	R\$ 10,00	R\$ 80,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
Análises de cromatografia gasosa (hora) com metodologia padronizada	R\$ 15,00			R\$ 285,00		R\$ 300,00
Análises de cromatografia líquida (hora) com metodologia padronizada	R\$ 20,00	R\$ 50,00	R\$ 30,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
	R\$ 10,28	R\$ 25,71	R\$ 15,43	R\$ 25,71	R\$ 25,71	R\$ 102,84

[Assinatura]

[Assinatura]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Análises de fluorescência de raios X - semi qualitativa (amostra)	R\$ 10,25		R\$ 20,50	R\$ 61,50	R\$ 112,75	R\$ 205,00
Análises microbiológicas: Aeróbios mesófilos (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Escherichia coli (amostra positiva)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Estafilococcus coagulase	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Listeria monocytogenes (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Salmonella (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Salmonella (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Salmonella enteritidis (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Análises microbiológicas: Samonella thypimurium (amostra)	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	R\$ 17,50	R\$ 70,00
Aquisição de medidas de Citômetro de fluxo (hora)	R\$ 3,43	R\$ 17,17	R\$ 3,43	R\$ 20,60	R\$ 24,04	R\$ 68,68
Aquisição de medidas de espectros vibracionais na região do infravermelho (FTIR)	R\$ 5,14	R\$ 25,71	R\$ 5,14	R\$ 30,85	R\$ 35,99	R\$ 102,84
Aquisição de medidas de Microscopia Confocal (hora)	R\$ 3,43	-	R\$ 10,30	R\$ 20,60	R\$ 34,34	R\$ 68,68
Aquisição de medidas de Microscopia Eletrônica de Varredura (hora)	R\$ 10,30	-	R\$ 30,91	R\$ 61,82	R\$ 103,03	R\$ 206,05
Aquisição de medidas de Microscopia Eletrônica de Varredura com EDS (hora)	R\$ 12,50		R\$ 37,50	R\$ 75,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
Aquisição de medidas de Térmicas DSC	R\$ 8,59	R\$ 42,93	R\$ 8,59	R\$ 51,51	R\$ 60,10	R\$ 171,71
Aquisição de medidas de Térmicas TG	R\$ 6,87	R\$ 34,34	R\$ 6,87	R\$ 41,21	R\$ 48,08	R\$ 137,37
Avaliação de sêmen congelado (amostra)	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ 3,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 30,00
Bioanálise de solo: Determinação das atividades enzimáticas de β - glicosidase e Arisulfatase [por enzima]						
Bioanálise vegetal: determinação da atividade enzimática (Clorofilas, urease, redutase do nitrato) [por enzima]	R\$ 3,78	R\$ 18,89	R\$ 7,56	R\$ 22,67	R\$ 22,67	R\$ 75,56
	R\$ 2,40	R\$ 12,02	R\$ 4,81	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 48,08
Bioanálise vegetal: determinação de nutrientes na seiva vegetal (N, P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn, Zn)	R\$ 4,46	R\$ 22,32	R\$ 8,93	R\$ 26,79	R\$ 26,79	R\$ 89,29



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Congelamento de sêmen bovino por palheta (+35% /valor da gasolina por km rodado /deslocamento)	R\$ 0,40		R\$ 0,80	R\$ 3,20	R\$ 3,60	R\$ 8,00
Consultoria nas áreas [valor por hora de serviço] + Deslocamento a combinar	R\$ 25,00			R\$ 475,00		R\$ 500,00
Corretivo: CaO, MgO, PN, PRNT, Granulométrica, Umidade	R\$ 4,25	R\$ 21,25	R\$ 8,50	R\$ 25,50	R\$ 25,50	R\$ 85,00
Exame andrológico em bovinos por animal (+35% /valor da gasolina por km rodado /deslocamento)	R\$ 15,00		R\$ 15,00	R\$ 75,00	R\$ 45,00	R\$ 150,00
Fertilizante: [Ca, Mg, S, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Co, Mo, Ni, granulométrica] valor por elemento	R\$ 2,25	R\$ 11,25	R\$ 4,50	R\$ 13,50	R\$ 13,50	R\$ 45,00
Fertilizante: Carbono Orgânico Total	R\$ 1,75	R\$ 8,75	R\$ 3,50	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ 35,00
Fertilizante: Completa Mineral e Líquido - [N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Cu, Zn, B]	R\$ 11,68	R\$ 58,38	R\$ 23,35	R\$ 70,06	R\$ 70,06	R\$ 233,52
Fertilizante: Completa Orgânico - [N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Cu, Zn, B] + Umidade + Carbono Orgânico Total	R\$ 14,42	R\$ 72,12	R\$ 28,85	R\$ 86,54	R\$ 86,54	R\$ 288,47
Fertilizante: Metais pesados tóxicos [valor por elemento]	R\$ 3,25	R\$ 16,25	R\$ 6,50	R\$ 19,50	R\$ 19,50	R\$ 65,00
Fertilizante: NPK [fórmula]	R\$ 5,84	R\$ 29,19	R\$ 11,68	R\$ 35,03	R\$ 35,03	R\$ 116,77
Fertilizante: P Ácido Cítrico, P CNA [valor por elemento]	R\$ 2,50	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 50,00
Fertilizante: P Fosfito	R\$ 4,81	R\$ 24,04	R\$ 9,62	R\$ 28,85	R\$ 28,85	R\$ 96,16
Fertilizante: Umidade	R\$ 0,50	R\$ 2,50	R\$ 1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 10,00
Fertilizante: Uréia	R\$ 2,50	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 50,00
Foliar - Co, Mo e Ni	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 7,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 70,00
Foliar: Completa [N, P, K, Ca, Mg, S, B, Cu, Fe, Mn, Zn]	R\$ 4,75	R\$ 23,75	R\$ 9,50	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 95,00
Foliar: Especiais [Al, Co, Mo, Se, Ni] custo por elemento	R\$ 1,75	R\$ 8,75	R\$ 3,50	R\$ 10,50	R\$ 10,50	R\$ 35,00
Gesso: Ca, S, Umidade	R\$ 4,25	R\$ 21,25	R\$ 8,50	R\$ 25,50	R\$ 25,50	R\$ 85,00
Laudo de adubação [até 5 amostras por cultura]	R\$ 1,72		R\$ 8,59	R\$ 13,74	R\$ 10,31	R\$ 34,35
Microscopia de luz (hora)	R\$ 1,50		R\$ 6,00	R\$ 15,00	R\$ 7,50	R\$ 30,00
Preparação de amostras com microtomo (hora)	R\$ 1,25	R\$ 6,25	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 7,50	R\$ 25,00

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Preparação, aquisição e disponibilização da medida de difração de raios X amostras não convencionais (filmes, capilares) (amostra)	R\$ 9,00		R\$ 18,00	R\$ 113,00	R\$ 100,00	R\$ 240,00
Preparação, aquisição e disponibilização da medida de difração de raios X na forma de pó (amostra)	R\$ 9,00		R\$ 18,00	R\$ 53,00	R\$ 100,00	R\$ 180,00
Preparação, aquisição e identificação qualitativa de fases, com disponibilização dos resultados difração de raios X (amostra)	R\$ 9,00		R\$ 18,00	R\$ 233,00	R\$ 100,00	R\$ 360,00
Preparação, aquisição e identificação quantitativa de fases pelo Método de Rietveld, com disponibilização dos resultados difração de raios X (amostra)						
Preparo da amostra Citômetro (valor por amostra)	R\$ 36,00		R\$ 72,00	R\$ 288,00	R\$ 324,00	R\$ 720,00
Preparo da amostra confocal (valor por lâmina)	R\$ 3,43	R\$ 17,17	R\$ 3,43	R\$ 20,60	R\$ 24,04	R\$ 68,68
Preparo da Amostra Vegetal (lavagem, secagem e imagem)	R\$ 3,43	R\$ 17,17	R\$ 20,60	R\$ 20,60	R\$ 6,87	R\$ 68,68
Preparo de amostra - Rotina para MEV	R\$ 0,75		R\$ 1,50	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 15,00
Preparo de Amostras de cromatografia gasosa (amostra)	R\$ 12,00	R\$ 96,00	R\$ 24,00	R\$ 96,00	R\$ 12,00	R\$ 240,00
Preparo de Amostras de cromatografia líquida (amostra)	R\$ 3,44	R\$ 8,59	R\$ 5,15	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 34,35
Preparo de amostras para Análises Térmicas	R\$ 3,44	R\$ 8,59	R\$ 5,15	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 34,35
Preparo de Amostras para espectroscopia Infravermelho	R\$ 1,72	R\$ 8,59	R\$ 1,72	R\$ 10,31	R\$ 12,02	R\$ 34,35
Preparo de amostras utilizando moinho para FRX ou DRX	R\$ 1,72	R\$ 8,59	R\$ 1,72	R\$ 10,31	R\$ 12,02	R\$ 34,35
Quantificação de cistos de Heterodera glycines do solo	R\$ 2,50	R\$ 12,50	R\$ 2,50	R\$ 15,00	R\$ 17,50	R\$ 50,00
Quantificação de UFC em produtos biológicos	R\$ 3,44	R\$ 8,59	R\$ 5,15	R\$ 8,59	R\$ 8,59	R\$ 34,35
Ração/silagem/feno (análise completa): [Umidade, proteína bruta, fibra bruta, extrato etéreo, cinzas, Ca e P]	R\$ 5,84	R\$ 29,19	R\$ 17,52	R\$ 35,03	R\$ 29,19	R\$ 116,77
Ração/silagem/feno (FDN e FDA): valor por determinação	R\$ 7,56	R\$ 37,78	R\$ 15,11	R\$ 45,33	R\$ 45,33	R\$ 151,10
Ração/silagem/feno (Urease, NIDA, NIDN, acidez em ração): valor por determinação	R\$ 2,27	R\$ 11,33	R\$ 4,53	R\$ 13,60	R\$ 13,60	R\$ 45,33
	R\$ 1,51	R\$ 7,56	R\$ 3,02	R\$ 9,07	R\$ 9,07	R\$ 30,22



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Sal mineral (análise completa): (P, Ca, Mg, Na, K, Zn, Cu, Fe, Mn, S, Co, N, F e Solubilidade em ácido cítrico 2%)	R\$ 11,33	R\$ 56,67	R\$ 22,67	R\$ 68,00	R\$ 68,00	R\$ 226,66
Secagem em ponto crítico (ciclo)	R\$ 6,00		R\$ 30,00	R\$ 36,00	R\$ 48,00	R\$ 120,00
Silício Fertilizante - Solúvel em Nitrato de Amônio e Carbonato de Sódio	R\$ 8,50	R\$ 42,50	R\$ 17,00	R\$ 51,00	R\$ 51,00	R\$ 170,00
Silício Fertilizante - Total em Ácido Clorídrico e Fluorídrico	R\$ 7,50	R\$ 37,50	R\$ 15,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 150,00
Silício Foliar - Extraído em Peróxido de Hidrogênio e Hidróxido de Sódio	R\$ 2,50	R\$ 12,50	R\$ 5,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 50,00
Silício Solo - Extraído em Cloreto de Cálcio	R\$ 1,25	R\$ 6,25	R\$ 2,50	R\$ 7,50	R\$ 7,50	R\$ 25,00
Solo - Completa (Q, MO, Mi, F, B, S)	R\$ 4,75	R\$ 23,75	R\$ 9,50	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 95,00
Solo (mineralogia): Extrato sulfúrico [SiO2, Al2O3, TiO3, Fe2O3, K, Kr]	R\$ 4,81	R\$ 24,04	R\$ 9,62	R\$ 28,85	R\$ 28,85	R\$ 96,16
Solo: Boro (B), Enxofre (S), Sódio (Na) [custo por elemento]	R\$ 0,69	R\$ 3,44	R\$ 1,37	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ 13,74
Solo: CAD - Capacidade de água disponível	R\$ 2,40	R\$ 12,02	R\$ 4,81	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 48,08
Solo: Densidade aparente e porosidade	R\$ 1,37	R\$ 6,87	R\$ 2,75	R\$ 8,24	R\$ 8,24	R\$ 27,47
Solo: F - Física [Argila, silte, areia]	R\$ 0,89	R\$ 4,47	R\$ 1,79	R\$ 5,36	R\$ 5,36	R\$ 17,86
Solo: Mi - Micros [B, Cu, Fe, Mn, Zn]	R\$ 1,51	R\$ 7,56	R\$ 3,02	R\$ 9,07	R\$ 9,07	R\$ 30,22
Solo: MO - Matéria Orgânica	R\$ 0,69	R\$ 3,44	R\$ 1,37	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ 13,74
Solo: N total, Nitrato (NO2), Nitrato (NO3), Amônio (NH4) [custo por elemento]	R\$ 2,06	R\$ 10,30	R\$ 4,12	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 41,21
Solo: P total, condutividade elétrica, P remanescente, P Resina, Silica [custo por determinação]	R\$ 1,37	R\$ 6,87	R\$ 2,75	R\$ 8,24	R\$ 8,24	R\$ 27,47
Solo: Q - Química [pH, Ca, Mg, Al, H+Al, K, P (Mehlich-1)]	R\$ 1,72	R\$ 8,59	R\$ 3,44	R\$ 10,31	R\$ 10,31	R\$ 34,35
Solo: Q + F	R\$ 2,65	R\$ 13,25	R\$ 5,30	R\$ 15,90	R\$ 15,90	R\$ 53,00
Solo: Q + F + MO	R\$ 3,25	R\$ 16,25	R\$ 6,50	R\$ 19,50	R\$ 19,50	R\$ 65,00
Solo: Q + F + MO + S	R\$ 3,75	R\$ 18,75	R\$ 7,50	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 75,00
Solo: Q + F + S	R\$ 3,25	R\$ 16,25	R\$ 6,50	R\$ 19,50	R\$ 19,50	R\$ 65,00
Solo: Q + Mi	R\$ 3,15	R\$ 15,75	R\$ 6,30	R\$ 18,90	R\$ 18,90	R\$ 63,00
Solo: Q + Mi + F	R\$ 4,15	R\$ 20,75	R\$ 8,30	R\$ 24,90	R\$ 24,90	R\$ 83,00
Solo: Q + Mi + F + S	R\$ 4,40	R\$ 22,00	R\$ 8,80	R\$ 26,40	R\$ 26,40	R\$ 88,00
Solo: Q + Mi + MO	R\$ 3,75	R\$ 18,75	R\$ 7,50	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 75,00

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Solo: Q + Mi + MO + B + S	R\$ 4,25	R\$ 21,25	R\$ 8,50	R\$ 25,50	R\$ 25,50	R\$ 85,00
Solo: Q + Mi + S	R\$ 3,75	R\$ 18,75	R\$ 7,50	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 75,00
Solo: Q + MO + S	R\$ 2,75	R\$ 13,75	R\$ 5,50	R\$ 16,50	R\$ 16,50	R\$ 55,00
Solo: Q + S	R\$ 2,00	R\$ 10,00	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 40,00
Solo: Solução do solo/Extrato de saturação [determinação direta, sem digestão]	R\$ 3,09	R\$ 15,46	R\$ 6,18	R\$ 18,55	R\$ 18,55	R\$ 61,82
Preparação de amostras para MEV com Metalização (ciclo)	R\$ 4,00	-	R\$ 28,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00	R\$ 80,00
Suporte técnico para análise e interpretação dos resultados (hora):	R\$ 5,00			R\$ 95,00		R\$ 100,00
Teste de produtos (fertilizantes ou similares): [valor por tratamento com 4 repetições]	R\$ 137,37	R\$ 686,83	R\$ 274,73	R\$ 824,19	R\$ 824,19	R\$ 2.747,30
Teste de produtos em patógenos (biológicos ou químicos): [valor por tratamento com 4 repetições]	R\$ 100,00	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 600,00	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
Treinamentos e cursos nas áreas: [valor por pessoa e por carga horária de 8 horas] + Deslocamento a combinar	R\$ 75,00			R\$ 1.425,00		R\$ 1.500,00
Uso de workstation Razor Blade dedicado (hora):	R\$ 1,50			R\$ 10,50	R\$ 18,00	R\$ 30,00
Utilização do IRGA - Analisador de fotossíntese [valor por hora de serviço] + Deslocamento a combinar	R\$ 7,50	R\$ 37,50	R\$ 15,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 150,00

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]