

TABELA DE VALORES
LABORATÓRIO DE CARATERIÇÃO DE MATERIAIS

Serviço	Unidade	Valor do Serviço (R\$)			
		UDESC	Convenio	Universidades e órgão públicos	Instituições Privadas
PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS					
Corte com disco diamantado	Amostra	ISENTO	ISENTO	INDISPONIVEL	INDISPONIVEL
Metalização Com ouro	Corrida	ISENTO	ISENTO	70,00	95,00
Metalização com carbono	Corrida	ISENTO	ISENTO	50,00	80,00
Preparação de amostra MEV*	Amostra	ISENTO	5,00	5,00	10,00
Preparação de amostra FEG*	Amostra	ISENTO	5,00	5,00	10,00
Preparação de amostra TEM com corte criogênico **	Amostra	ISENTO	30,00	360,00	475,00
Preparação de amostra TEM com corte sem criogenia **	Amostra	ISENTO	30,00	200,00	300,00
Preparação de amostras TEM em pó com fornecimento de grade com filme	Amostra	ISENTO	30,00	30,00	30,00
Uso PIPS	Amostra	ISENTO	ISENTO	150,00	280,00
Uso do conjunto de preparação de amostras metálicas para TEM	Amostra	ISENTO	ISENTO	345,00	460,00
ENSAIOS					
MEV	Hora	ISENTO	ISENTO	100,00	200,00
MEV-FEG	Hora	ISENTO	ISENTO	210,00	400,00
MET	Hora	ISENTO	ISENTO	330,00	550,00
Difração de raios-x – curta duração (menos de 2 hrs)	Amostra	ISENTO	ISENTO	190,00	275,00
Difração de raios-x – tempo longo	Hora	ISENTO	ISENTO	90,00	115,00
Fluorescencia RX por EDS sem Perda ao Fogo	Amostra	ISENTO	ISENTO	85,00	125,00
Fluorescencia RX por EDS com Perda ao Fogo	Amostra	ISENTO	ISENTO	130,00	170,00
Area superficial ASAP2020 – BET	Amostra	ISENTO	ISENTO	110,00	200,00
Area sup. ASAP 2020 – BET, BJH	Amostra	ISENTO	ISENTO	200,00	300,00
Ensaio de desgaste por deslizamento do tipo pino sobre disco com esfera de aço 52100- 6,0mm	Amostra	ISENTO	ISENTO	100,00	100,00
Ensaio de desgaste por deslizamento do tipo pino sobre disco com esfera de alumina 52100- 6,0mm	Amostra	ISENTO	ISENTO	120,00	120,00
Ensaio de micro abrasão- com SiC 5 mm	Amostra	ISENTO	ISENTO	150,00	150,00

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 079/2024-CAP de 14/08/2024

* Consiste na fixação da amostra no porta amostras utilizando fita condutora/massa condutora/tinta de carbono.

** Inclui o fornecimento de grade de cobre sem filme

LABORATÓRIO DE PLASMA

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Instituição de Ensino	Outros
Goniometria	unidade		100,00
Medidas de propriedades elétricas pelo método de van der Pauw	unidade		120,00
Análise química por XPS (Amostra sólida) OBS ¹ , OBS ²			300,00
Análise química por XPS (Amostra em pó) OBS ¹ , OBS ²			350,00

OBS1: A partir da terceira medida de alta resolução será cobrado o valor de R\$100,00 para cada medida adicional. As duas primeiras medidas de alta resolução já estão inclusas no valor de R\$300,00 ou R\$350,00 para amostras sólidas ou pó, respectivamente.

OBS2: serão fornecidos ao usuário os dados brutos em formato xlsx (Excel), vms (CasaXPS) ou vgd (Avantage), sem quantificação, análise ou interpretação de resultados.

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 062/2025 – CAP

LABORATÓRIO DE ANÁLISE INSTRUMENTAL

O valor final da análise deve levar em conta a seguinte equação:

Valor final = (Valor do serviço tabela 1 x Valor da cota tabela 3) + (Valor do solvente tabela 2)

Tabela 1: Valores das análises sem adição de solvente deuterado e utilizando uma cota.

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Instituição de Ensino	Outros
RMN de hidrogênio	Hora	200,00	316,00
RMN de carbono 13	Valor por cota*	200,00	325,00
RMN 2D (duas dimensões)	Valor por cota*	300,00	470,00
RMN de outros núcleos	Valor por cota*	300,00	470,00

Tabela 2: Valores dos solventes deuterados

Solventes Deuterados	Valor de Serviço (R\$)	
	Instituição de Ensino	Outros
Clorofórmio	40,00	80,00
Água	40,00	80,00
Metanol	80,00	130,00
Dimetilsulfóxido	80,00	130,00
Acetona	80,00	130,00
Acetonitrila	80,00	130,00

Tabela 3: Valores das cotas para análise de Carbono 13 e RMN de 2D

COTA	Tempo (h)	Multiplica cota
1	2	Vezes 1
2	4	Vezes 2
3	8	Vezes 3
4	16	Vezes 4
5	24	Vezes 5

Acima de 24h, 20% do valor da cota 1, acréscimo por hora.

Valores aprovados nas RESOLUÇÃO 078/2025 – CAP

NÚCLEO DE PROCESSAMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Instituição de Ensino	Outros
Serviços laboratoriais de medição de grandezas elétricas e eletrônicas. (Utilizando equipamentos existentes nos laboratórios tais como multímetros, osciloscópios, analisadores de energia, medidores de impedância, entre outros.)	Individual	100,00	
Estudos técnicos investigativos (Investigação de problemas em hardware e firmware em equipamentos eletroeletrônicos)	Quantidade	200,00	
Laudos de engenharia (Apresentação de laudos sobre o funcionamento de equipamentos eletroeletrônicos)	Quantidade	300,00	
Pareceres técnicos de engenharia (Parecer sobre o funcionamento de equipamentos eletroeletrônicos)	Quantidade	400,00	
Perícias em equipamentos eletroeletrônicos	Quantidade	500,00	

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 30/2020 – CAP

NÚCLEO INTERDISCIPLINAR DE POLÍMEROS

Tabela 1: Tabela de valores dos ensaios realizados no TGA

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		IES*	Outros
Modo dinâmico (até 700 oC)	amostra	90,00/hora	140,00 / hora
Modo isotérmico	amostra	90,00 / hora	140,00 / hora

*amostra vinculada a projeto de pesquisa realizado em Instituição de Ensino Superior

Tabela 2: Tabela de valores dos ensaios realizados no equipamento Universal de Ensaios Mecânicos, onde n indica o número de repetições para um mesmo grupo de amostras. Custo para analisar amostras entregues no tamanho e formato adequado para o ensaio.

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		IES*	Outros
Modo Flexão em 3 pontos (n = 7)	amostra	80,00	100,00
Modo compressão (n = 7)	amostra	80,00	100,00
Modo tração (n = 7)	amostra	80,00	100,00

*amostra vinculada a projeto de pesquisa realizado em Instituição de Ensino Superior

Tabela 3: Tabela de valores dos ensaios realizados no equipamento Potenciómetro / Galvanostato, onde n indica o número de repetições para um mesmo grupo de amostras. Custo para analisar amostras entregues no tamanho e formato adequado para o ensaio.

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		IES*	Outros
Polarização anódica e potencial de corrosão (n = 3)	amostra	60,00	90,00
Resistância à corrosão por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (n = 3)	amostra	90,00	140,00

*amostra vinculada a projeto de pesquisa realizado em Instituição de Ensino Superior

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 78/2024 – CAP

NÚCLEO DE ESPECTROSCOPIA

Tabela de Valores dos Ensaios realizados pelo Espectrometro de Infravermelho (FTIR)

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Outras IES e Órgãos Públicos	Instituições Privadas
FTIR ATR	amostra	50,00	120,00
FTIR Pastilha KBr	amostra	70,00	140,00

Tabela de Valores dos Ensaios realizados pelo Espectrometro UV-Vis-NIR

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Outras IES e Órgãos Públicos	Instituições Privadas
Espectroscopia em estado sólido (pó, objeto/peça, filme)	amostra	50,00	120,00
Espectroscopia em solução*	amostra	80,00	160,00

*Solventes disponíveis (Grau de pureza P.A.): Água deionizada, etanol, metanol, acetonitrila, acetona, hexano, acetato de etila. Para outros solventes ou solventes grau UV/HPLC e/ou secos apenas sob consulta.

Tabela de Valores dos Ensaios realizados pelo Fluorímetro

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Outras IES e Órgãos Públicos	Instituições Privadas
Espectro de emissão ou de excitação em solução*	amostra	80,00	160,00

*Solventes disponíveis (Grau de pureza P.A.): Água deionizada, etanol, metanol, acetonitrila, acetona, hexano, acetato de etila. Para outros solventes ou solventes grau UV/HPLC e/ou secos apenas sob consulta.

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 079/2025 – CAP

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE COMBUSTÃO E FLUIDOS – LECOMF

Tabela de Valores dos Ensaios Mecânicos realizados pela máquina universal de ensaios eletromecânica

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Outras IES e Órgãos Públicos	Instituições Privadas
Poder calorífico superior – PCS*	ensaio	350,00	400,00

*Necessário informar a procedência da amostra para avaliar a viabilidade do uso do equipamento para realização do ensaio.

** Serão fornecidos os dados brutos indicados pelo equipamento, semanálise ou interpretação de resultados

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 097/2025 – CAP

LABORATÓRIO DE VIBRAÇÕES ESTRUTURAS LEVES – LAVEL

Tabela de Valores dos Ensaios Mecânicos realizados pela máquina universal de ensaios eletromecânica

Serviço	Unidade	Valor de Serviço (R\$)	
		Outras IES e Órgãos Públicos	Instituições Privadas
Máquina universal de ensaios eletromecânica	amostra	50,00	90,00

Os ensaios podem ser de tração, compressão, flexão e cisalhamento, bem como a avaliação da aderência e descolagem de adesivos e tenacidade a fratura em amostras de diferentes materiais, com capacidade máxima de 300 kN

Valores aprovados na RESOLUÇÃO Nº 098/2025 – CAP