**AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS**

RESOLUÇÃO ANP Nº XX, DE (DIA) DE (MÊS) DE 2018.

*Estabelece os critérios e o preço público para a realização de análises físico-químicas de combustíveis, lubrificantes e graxas pelo Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas (CPT) da ANP em amostras contraprova e testemunha.*

**A DIRETORIA DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP**, no exercício das atribuições conferidas pelo art. 6º do Regimento Interno e pelo art. 7º do Decreto nº 2.455, de 14 de janeiro de 1998, tendo em vista o disposto na Lei nº 9.478, de 6 de agosto de 1997, considerando o que consta do Processo n.º 48610.010123/2017-53 e as deliberações tomadas na XXª Reunião de Diretoria, realizada em (DIA) de (MÊS) de 2018, RESOLVE:

Art. 1º Esta Resolução estabelece os critérios para a realização de análises físico-químicas em amostra contraprova e amostra-testemunha, pelo Centro de Pesquisa de Análises Tecnológicas (CPT), bem como fixa os preços públicos para a prestação desse serviço aos agentes econômicos.

Art. 2º O Centro de Pesquisa e Análises Tecnológicas da ANP (CPT) poderá ser contratado por agentes econômicos para a realização de análises físico-químicas em amostra contraprova e amostra-testemunha.

Parágrafo único. As análises físico-químicas serão realizadas conforme as especificações técnicas previstas na Resolução ANP nº 9, de 07 de março de 2007, na Resolução ANP nº 44, de 19 de novembro de 2013, na Resolução ANP nº 22, de 11 de abril de 2014, ou de outras que venham a substituí-las.

Art. 3º O transporte de amostras para o CPT ficará sob a responsabilidade do agente econômico solicitante.

Art. 4º As análises físico-químicas somente serão realizadas caso a amostra esteja íntegra e sem indícios de violação.

Art. 5º Após a realização das análises físico-químicas, o CPT disponibilizará relatório de ensaios em até dois dias úteis.

Art. 6º Ficam fixados, na forma do Anexo, os preços públicos a serem pagos para a prestação dos serviços referidos no art. 2º.

§ 1º Os valores dos serviços solicitados deverão ser pagos pelos agentes econômicos diretamente à ANP, mediante Guia de Recolhimento da União, no ato do agendamento do serviço.

§ 2º Os preços discriminados na Tabela 1 do Anexo serão reajustados anualmente, por meio do Índice Geral de Preços-Disponibilidade Interna (IGP-DI), da Fundação Getúlio Vargas, podendo ser revistos pela ANP a qualquer tempo, mediante justificativa fundamentada.

Art. 7º Os procedimentos para a contratação dos serviços de análises físico-químicas do CPT serão publicados na página da ANP na Internet (www.anp.gov.br).

Art. 8º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

DÉCIO FABRICIO ODDONE DA COSTA

DIRETOR-GERAL

ANEXO

(a que se refere o art. 6º da Resolução ANP nº XX de (DIA) de (MÊS) de (ANO))

TABELA 1 – Preço das análises físico-químicas em amostras contraprova ou testemunha.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ensaio** | **Método de ensaio** | **Preço por amostra** |
| **Gasolina automotiva** | | |
| Aromáticos | Cromatografia gasosa/ASTM D1319 | R$ 211,20 |
| Aspecto | NBR 14953/ Visual | R$ 4,43 |
| Benzeno | ASTM D 6277 | R$ 100,00 |
| Chumbo | ASTM D3237 | R$ 150,00 |
| Cor | Visual | R$ 4,43 |
| Corrosividade ao cobre a 50°C, 3h | ASTM D130 | R$ 100,00 |
| Destilação atmosférica | ASTMD86/NBR 9619 | R$ 59,10 |
| Enxofre Total | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Fósforo | ASTM D3231 | R$ 100,00 |
| Goma Atual Lavada | ASTM D381 | R$ 100,00 |
| Índice Antidetonante | ASTM D2699/ASTM D2700 | R$ 1.000,00 |
| Marcador de solvente | Método Interno | R$ 147,75 |
| Massa específica a 20ºC | ASTM D4052 | R$ 33,49 |
| MON | ASTM D2700 | R$ 500,00 |
| Olefinas | Cromatografia gasosa/ASTM D1319 | R$ 211,20 |
| Pressão de Vapor a 37,8ºC | ASTM D5191 | R$ 50,00 |
| RON | ASTM D2699 | R$ 500,00 |
| Saturados | Cromatografia gasosa/ASTM D1319 | R$ 211,20 |
| Teor de Etanol Anidro (Cromatografia) | ASTM D5501 | R$ 147,75 |
| Teor de Etanol Anidro (proveta) | NBR 13992 | R$ 17,73 |
| Teor de Metanol | NBR 16041 | R$ 147,75 |
| Teor de Silício | ICP - AES | R$ 188,00 |
| **Óleo Diesel** | | |
| Água e sedimentos | ASTM D2709 | R$ 51,59 |
| Cinzas | ASTM D482/NBR 9842 | R$ 75,00 |
| Condutividade elétrica | ASTM D 2624 | R$ 50,00 |
| Contaminação total | EN 12662 | R$ 121,56 |
| Cor | Visual | R$ 4,43 |
| Cor ASTM (S500) | ASTM D1500 | R$ 7,39 |
| Corrosividade ao cobre a 50°C, 3h | ASTM D130 | R$ 100,00 |
| Destilação | ASTM D86/NBR 9619 | R$ 59,10 |
| Enxofre Total | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos | ASTM D6591 | R$ 250,00 |
| Índice de acidez | ASTM D664 | R$ 100,00 |
| Lubricidade | ASTM D6079 | R$ 250,00 |
| Massa específica a 20ºC | ASTM D4052/NBR 14065 | R$ 33,49 |
| Número de Cetano | ASTM D6890 | R$ 100,00 |
| Ponto de entupimento de filtro a frio | ASTM D6371/NBR 14747 | R$ 68,95 |
| Ponto de fulgor | ASTM D56/ASTM D93 | R$ 49,25 |
| Resíduo de Carbono Ramsbottom | ASTM D524/ NBR 14318 | R$ 75,00 |
| Teor de Água | ASTM D 6304 | R$ 54,98 |
| Teor de biodiesel | EN 14115 | R$ 39,40 |
| Viscosidade Cinemática a 40 °C | ASTM D 445 | R$ 100,00 |
| **Etanol Combustível** | | |
| Aspecto | Visual | R$ 4,40 |
| Condutividade Elétrica | NBR 10547/ISO 17308 | R$ 12,80 |
| Cor | Visual | R$ 4,40 |
| Massa específica a 20ºC/ Teor Alcoólico | ASTM D 4052/NBR 15639 | R$ 33,49 |
| Potencial Hidrogeniônico (pH) | NBR 10891 | R$ 12,80 |
| Resíduo por evaporação | NBR 8644 | R$ 64,17 |
| Teor de Cobre e Ferro | NBR 11331 | R$ 150,00 |
| Teor de Enxofre | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Teor de Etanol (Cromatografia) | ASTM D5501 | R$ 147,75 |
| Teor de Hidrocarbonetos | NBR 13993 | R$ 12,80 |
| Teor de Material não volátil | NBR 15559 | R$ 64,17 |
| Teor de Metanol (Cromatografia) | NBR 16041 | R$ 147,75 |
| Teor de Cloreto e Sulfato | NBR 9866 | R$ 150,00 |
| **Biodiesel (B100)** | | |
| Cálcio + Magnésio | NBR 15553 | R$ 188,00 |
| Cinzas sulfatadas | EN ISO 3987 | R$ 75,00 |
| Contaminação total | EN 12662:2008 | R$ 121,56 |
| Cor | Visual | R$ 4,43 |
| Corrosividade ao cobre a 50°C, 3h | ASTM D130 | R$ 100,00 |
| Mono, di e trialcilglicerol | EN 14105 | R$ 394,00 |
| Enxofre Total | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Estabilidade à oxidação a 110 °C | EN 14112 | R$ 98,50 |
| Fósforo | NBR 15553 | R$ 188,00 |
| Glicerol Livre | EN 14105 | R$ 147,75 |
| Índice de acidez | EN 14104 | R$ 39,40 |
| Índice de Iodo | EN 14111 |  |
| Massa específica a 20ºC | ASTM D4052/NBR 14065 | R$ 33,49 |
| Metanol e/ou etanol | NBR 15343/EN 14110 | R$ 147,75 |
| Número de cetano | ASTM D6890 | R$ 100,00 |
| Ponto de entupimento de filtro a frio | ASTM D6371 | R$ 68,95 |
| Ponto de fulgor | ASTM D93 | R$ 59,10 |
| Sódio + Potássio | NBR 15553 | R$ 188,00 |
| Teor de Água | ASTM D6304 | R$ 68,95 |
| Teor de Éster | EN 14103 | R$ 167,45 |
| Viscosidade cinemática a 40ºC | ASTM D445 | R$ 100,00 |
| **Querosene de aviação** | | |
| Acidez total | ASTM D3242 | R$ 100,00 |
| Aromáticos totais | ASTM D6379 | R$ 211,20 |
| Aspecto | ASTM D4176 | R$ 4,40 |
| Condutividade elétrica | ASTM D2624 | R$ 50,00 |
| Cor | ASTM D156/ ASTM D6045 | R$ 7,39 |
| Corrosividade ao cobre (2h a 100ºC) | ASTM D130 | R$ 100,00 |
| Destilação | ASTM D86/NBR 9619 | R$ 59,10 |
| Enxofre total | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Estabilidade térmica a 260ºC | ASTM D3241 | R$ 1.000,00 |
| Goma atual | ASTM D381 | R$ 100,00 |
| Índice de separação de água - MSEP | ASTM D3948 | R$ 50,00 |
| Lubricidade Bocle | ASTM D5001 | R$ 250,00 |
| Massa Específica a 20°C | ASTM D4052 | R$ 33,49 |
| Naftalenos | ASTM D1840 | R$ 100,00 |
| Partículas Contaminantes | ASTM D5452 | R$ 121,56 |
| Poder calorífico inferior | ASTM D4529/D3338/D4809 | R$ 150,00 |
| Ponto de congelamento | NBR 7975/ ASTM D2386 | R$ 100,00 |
| Ponto de fulgor | ASTM D56 | R$ 49,25 |
| Ponto de fuligem | ASTM D1322/NBR 11909 | R$ 49,25 |
| Viscosidade a -20°C | ASTM D445/NBR 10441 | R$ 100,00 |
| **Gasolina de aviação** | | |
| Chumbo tetraetila | ASTM D3341/D5059 | R$ 150,00 |
| Condutividade elétrica | ASTM D2624 | R$ 50,00 |
| Cor, Lovibond | IP17 | R$ 7,39 |
| Corrosividade ao Cobre 2h a 100°C | NBR 14359/ASTM D130 | R$ 100,00 |
| Destilação | ASTM D86/NBR 9619 | R$ 59,10 |
| Goma atual | ASTM D381/NBR 14525 | R$ 100,00 |
| Goma Potencial /Chumbo precipitado | NBR 14976/ASTM D873 | R$ 100,00 |
| Massa específica a 20°C | NBR 7148/ASTM D4052 | R$ 33,49 |
| Poder calorífico Inferior | ASTM 1405/D3338/D4529/D4809 | R$ 150,00 |
| Ponto de Congelamento | ASTM D2386/NBR 7975 | R$ 100,00 |
| Pressão Vapor Reid a 37,8°C | ASTM D5191 | R$ 50,00 |
| Teor de Enxofre | ASTM D5453 | R$ 44,57 |
| Tolerância à água | ASTM D1094 | R$ 17,73 |
| **Óleos Lubrificantes** | | |
| Corrosividade ao Cobre 3h a 100°C | ASTM D130 | R$ 33,49 |
| Demulsibilidade | ASTM D1401 | R$ 199,50 |
| Elementos Químicos Cálcio, Magnésio, Zinco e Fósforo por EDX | ASTM D7751 | R$ 200,00 |
| Elementos Químicos Cálcio, Magnésio, Zinco, Fósforo, Bário, Sódio, Molibdênio, Boro - Plasma ICP OES | ASTM D4951 / ASTM D6481 | R$ 200,00 |
| Enxofre | ASTM D4951 / ASTM D6481 / ASTM D2622/ ASTM D7751 | R$ 200,00 |
| Espuma | ASTM D892 | R$ 129,00 |
| Estabilidade ao cisalhamento (30 e 90 ciclos) | ASTM D7109 / ASTM D6278 | R$ 253,00 |
| Four Ball, Carga de Soldagem | ASTM D2783 | R$ 180,00 |
| Four Ball, Proteção a Desgaste | ASTM D4172 | R$ 238,00 |
| IAT (Acidez) | ASTM D664 / ASTM D974 | R$ 227,50 |
| IBT (Basicidade) | ASTM D2896 | R$ 227,50 |
| Índice de Viscosidade | ASTM D2270 | R$ 23,00 |
| Perda por Evaporação - Noack | ASTM D5800 (Procedimento B) | R$ 95,00 |
| Ponto de Fluidez | ASTM D97 | R$ 180,50 |
| Ponto de Fulgor Cleveland | ASTM D92 | R$ 177,00 |
| Viscosidade a Alta Temperatura e Alto Cisalhamento - HTHS (150 °C) | ASTM D5481 | R$ 257,00 |
| Viscosidade Cinemática a 100 °C | ASTM D445 / ASTMD7042 | R$ 156,00 |
| Viscosidade Cinemática a 40 °C | ASTM D445 / ASTM D7042 | R$ 156,00 |
| Viscosidade de bombeamento à baixa temperatura | ASTM D4684 | R$ 232,00 |
| Viscosidade Dinâmica à Baixa Temperatura (CCS) | ASTM D5293 | R$ 257,00 |
| **Graxa automotiva** | | |
| Four Ball, Carga de Soldagem | ASTM D2783 | R$ 180,00 |
| Four Ball, Proteção a Desgaste | ASTM D4172 | R$ 240,00 |
| Grau NLGI | - | R$ 70,00 |
| Lavagem por Água 80ºC | ASTM D1264 | R$ 120,00 |
| Penetração a 25ºC (trabalhada 10.000 vezes) | ASTM D217 | R$ 280,00 |
| Penetração a 25ºC (trabalhada 60 vezes) | ASTM D217 | R$ 100,00 |
| Ponto de Gota | ASTM D2265 | R$ 60,00 |