**Chelem:** Classificação das Categorias de Produto

**Tabela 1**: Classificação por fileira produtiva e descrição de cada categoria de produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fileiras produtivas** | **Categorias de produtos** | **Descrição das categorias de produtos** |
| (R01)  Energia | (IA) Carvão | Carvão e lenhite, turfa, briquetes |
| (IB) Petróleo bruto | Petróleo bruto |
| (IC) Gás natural | Gás natural |
| (IG) Coque | Coque e derivados do carvão e da lenhite excepto briquetes |
| (IH) Produtos refinados do petróleo | Produtos refinados do petróleo (não gasosos) |
| (II) Eletricidade | Eletricidade distribuída, água quente, vapor |
| (R02)  Alimentos e Agricultura | (JA) Cereais | Cereais (excluindo os transformados, classificados em KA) |
| (JB) Outros produtos agrícolas | Animais vivos, ovos, frutas, legumes, produtos tropicais, oleaginosas (excluindo os produtos transformados que são classificados de KB a KI) |
| (JC) Produtos agrícolas não comestíveis | Fibras têxteis naturais, couros e peles não preparados, madeiras, cortiça e borracha em bruto e outras matérias brutas de origem animal ou vegetal |
| (KA) Produtos cerealíferos | Farinhas, sêmolas, massas, produtos de padaria e pastelaria, produtos amiláceos |
| (KB) Matérias gordas | Matérias gordas alimentares, incluindo leites e derivados |
| (KC) Carnes e peixes | Carnes e peixes |
| (KD) Conservas animais | Conservas e preparações animais |
| (KE) Conservas vegetais | Conservas e preparações vegetais |
| (KF) Açúcar e confeitaria | Açúcar, chocolate e produtos de confeitaria |
| (KG) Alimentos para animais | Alimentos para animais |
| (KH) Bebidas | Bebidas alcoólicas e não alcoólicas |
| (KI) Tabaco manufaturado | Tabaco manufaturado |
| (R03)  Têxteis | (DA) Fiação e tecelagem | Fiação e tecelagem em fibras naturais, artificiais ou sintéticas (excluindo os fios sintéticos e artificiais classificados em GC) |
| (DB) Vestuário | Confecção de vestuário e acessórios, excluindo os classificados em DC, DE e DD |
| (DC) Vestuário de malha | Vestuário, e acessórios em malha excluindo os classificados em DD |
| (DD) Tapetes | Tapetes e têxteis de decoração, chapéus e artigos têxteis N.E. |
| (DE) Couros | Artigos em couro, e pele tais como calçado, vestuário, malas, artigos de viagem, assim como artigos similares em borracha e matérias plásticas |
| (R04)  Madeira e Papel | (EA) Obras em madeira | Contraplacados, painéis, caixilhos, vigamentos, embalagens, caixas, artigos em cortiça (excluindo madeiras e cortiça em bruto e móveis) |
| (EB) Móveis | Mobiliário e acessórios, incluindo os metálicos em plástico |
| (EC) Papel | Pasta, papel e cartão e artigos confeccionados nestes materiais |
| (ED) Impressões | Impressos e publicações (incluindo fotografias, reproduções, gravuras não metálicas e encadernações) |
| (EE) Artigos manufacturados | Artigos diversos (como brinquedos, instrumentos de música, ortopedia, cestaria, velas, fósforos, artigos de desporto, material para fotografia) |
| (R05)  Quimícos | (GA) Química de base mineral | Produtos da química mineral de base, incluindo pólvoras e explosivos e excluindo os adubos |
| (GB) Fertilizantes | Adubos se químicos para a agricultura |
| (GC) Química de base orgânica | Produtos da química orgânica de base, excluindo dos plásticos e fibras |
| (GD) Tintas | Tintas, lacas, vernizes e corantes, produtos químicos intermédios N.E. |
| (GE) Produtos de *toilette* | Produtos de toilette, sabões, perfumes, detergentes, produtos de manutenção, cosméticos e produtos químicos finais N.E. |
| (GF) Produtos farmacêuticos | Produtos farmacêuticos (incluindo produtos veterinários) |
| (GG) Plásticos | Plásticos, fibras e resinas (incluindo borracha sintética) |
| (GH) Artigos em plástico | Artigos fabricados exclusivamente em matérias plásticas, excluindo calçado e vestuário, e artigos compósitos classificados em EE |
| (GI) Artigos em borracha | Artigos em borracha (incluindo pneus e excluindo calçado e vestuário, classificados em DE, e artigos compósitos classificados em EE) |
| (BA) Cimentos | Cimento, cal e pedras para construção trabalhadas (incluindo mármore) |
| (BB) Cerâmica | Cerâmica, telhas e tijolos (incluindo olaria e artigos minerais N.E.) |
| (BC) Vidro | Vidro e vidraças |
| (HC) Minerais N.E. | Minerais brutos N.E. (pedras para construção em bruto, argila, areia, sal, enxofre, soda, borato, pirites, amianto, abrasivos naturais, talco, etc.) |
| (R06)  Ferro e Aço | (HA) Minerais de aço | Minerais de ferro incluindo resíduos |
| (CA) Ferro e aço | Ferro, ferro fundido e aço sob a forma de lingotes, barras, perfis, grandes placas, folhas, rails |
| (CB) Tubos | Tubos e produtos da primeira transformação do ferro do ferro fundido e do aço (tubos e acessórios, arame, moldes e peças) |
| (R07)  Não Ferrosos | (HB) Minerais metálicos não ferrosos | Minerais e desperdícios metálicos não ferrosos |
| (CC) Metalurgia não ferrosa | Formas primárias e produtos da primeira transformação |
| (R08) Maquinaria | (FA) Estruturas metálicas | Grandes estruturas metálicas (reservatórios, cubas, chaminés, molduras e portas metálicas, elementos de construção em aço) |
| (FB) Quinquilharia | Quinquilharia, artigos metálicos e produtos da mecânica geral (artigos sanitários, de canalização e aquecimento, cabos, pregos, etc.) |
| (FC) Motores | Motores, turbinas e máquinas N.E. (a vapor, a gás, de explosão, hidráulicos, com exclusão do material classificado em FQ e FS a FW) |
| (FD) Materia agrícola | Material agrícola, excluindo as ferramentas (classificadas em FB) |
| (FE) Máquinas-ferramentas | Tornos, serras, brocas, lixadoras, fresadoras, etc., incluindo as outras máquinas para o trabalho da madeira e do metal |
| (FF) Material de construção | Máquinas para construção, aparelhos de manutenção e extração |
| (FG) Máquinas especializadas | Máquinas especializadas para indústrias particulares, excluindo as classificadas de FD a FF |
| (FH) Armamento | Armamento ligeiro e pesado incluindo munições |
| (FV) Navios | Navios, barcos e plataformas petrolíferas |
| (FW) Aeronáutica e espaço | Produtos da construção aeronáutica e espacial |
| (R09)  Veículos | (FS) Componentes de veículos | Chassis, carroçarias, peças separadas |
| (FT) Automóveis particulares | Automóveis particulares, motociclos e velocípedes |
| (FU) Veículos utilitários | Veículos utilitários e outros materiais de transporte terrestre, incluindo material ferroviário circulante |
| (R10)  Elétricos | (FP) Eletrodomésticos | Aparelhos eletrodomésticos, excluindo aparelhos de iluminação classificados em FR |
| (FQ) Material elétrico | Material elétrico pesado (motores, geradores, turbinas, etc.) |
| (FR) Componentes elétricos | Fios e cabos elétricos, pilhas e acumuladores, lâmpadas, tubos, isoladores, casquilhos, etc. |
| (R11)  Eletrónicos | (FI) Instrumentos de medida | Aparelhos e instrumentos de medida e precisão (mecânicos, elétricos e eletrónicos, incluindo material médico-cirúrgico) |
| (FJ) Relojoaria | Relojoaria mecânica, elétrica e eletrónica |
| (FK) Aparelhos de ótica | Aparelhos de ótica de fotografia e de cinema |
| (FL) Componentes eletrónicos | Componentes eletrónicos activos (válvulas, tubos, semicondutores discretos, circuitos integrados) |
| (FM) Eletrónica de grande difusão | Recetores de rádio e televisão, aparelhos para a gravação e reprodução |
| (FN) Material de telecomunicações | Emissores, telefones, aparelhos de transmissão e guiamento |
| (FO) Material informático | Material informático e máquinas para escritório |
| (R12)  Não Específicados | (NA) Jóias | Pedras preciosas, joalharia, objetos de arte |
| (NB) Ouro não monetário | Ouro não monetário |
| (NV) Não ventilados | Não ventilados |

Fonte: adaptado de Proença (2004) com base na CHELEM

**Tabela 2**: Classificação das categorias de produto por grau de intensidade tecnológica

|  |  |
| --- | --- |
| **Grau tecnológico** | **Categorias de produtos** |
| Fraco | BA…BC+CA+CB+DA…DE+EA…ED+FA+FB+HA+HC+IA…IC+IG+IH+JA…JC+KA…KI+NA+NB |
| Médio | CC+FC…FF+FJ+FS…FV+GA…GE+GG…GI+HB |
| Alto | FG…FI+FK…FR+FW+GF |
| Sem Classificação | EE+II+ NV |

Fonte: adaptado de Fontoura & Serôdio (2016) com base na CHELEM

**Tabela 3**: Classificação das categorias de produto por fatores-chave de competitividade

|  |  |
| --- | --- |
| **Fatores de competitividade** | **Categorias de produtos** |
| Recursos Naturais | BA+EA+EC+HC+IA…IC+IG+IH+JA…JC+KA…KI+NA+NB |
| Custos de Trabalho | CC+DA…DE+EB+FA+FB+HB |
| Economias de Escala | BB+BC+CA+CB+ED+FS…FV+GB+GD+GE+GG…GI+HA |
| Diferenciação do Produto | FC…FG+FJ+FP...FR |
| I&D | FH+FI+FK…FO+FW+GA+GC+GF |
| Sem Classificação | EE+II+ NV |

Fonte: adaptado de Fontoura & Serôdio (2016) com base na CHELEM