Jornal Oficial
da União Europeia

PT
Série L

2026/2349

22.10.2026

DECISÃO (UE) 2026/2349 DA COMISSÃO

de 9 de outubro de 2026

que reconhece determinados projetos de matérias-primas críticas como projetos estratégicos nos termos do Regulamento (UE) 2024/1252 do Parlamento Europeu e do Conselho

[notificada com o número C(2026) 8051]

(Apenas faz fé o texto em língua inglesa)

A COMISSÃO EUROPEIA,

Tendo em conta o Tratado sobre o Funcionamento da União Europeia,

Tendo em conta o Regulamento (UE) 2024/1252 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de abril de 2024, que estabelece um regime para garantir um aprovisionamento seguro e sustentável de matérias-primas críticas e que altera os Regulamentos (UE) n.º 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1724 e (UE) 2019/1020 ([1]), nomeadamente o artigo 7.º, n.º 9.°,

Considerando o seguinte:

(1) Nos termos do artigo 1.º, n.º 2, alínea a), do Regulamento (UE) 2024/1252 e a fim de garantir o aprovisionamento da União em matérias-primas críticas, a Comissão deve identificar projetos para a extração, transformação, reciclagem ou substituição de matérias-primas estratégicas, com o objetivo de reconhecer esses projetos como projetos estratégicos no âmbito do quadro estabelecido no artigo 7.º do mesmo regulamento.

(2) Nos termos do artigo 7.º, n.º 3, do Regulamento (UE) 2024/1252, a Comissão lançou, em 23 de maio de 2024, um convite à apresentação de pedidos para o reconhecimento de um projeto de matérias-primas críticas como projeto estratégico ([2]), com segunda data-limite de 15 de janeiro de 2026.

(3) Na sequência da apresentação de pedidos, a Comissão comunicou aos requerentes, em 13 de fevereiro de 2026, se as informações tinham sido consideradas completas, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 4, do Regulamento (UE) 2024/1252.

(4) Por altura da segunda data-limite, em 15 de janeiro de 2026, haviam sido apresentados 101 pedidos de projetos propostos localizados em Estados-Membros, 98 dos quais a Comissão considerou completos, em conformidade com o artigo 7.º, n.ºs 1 e 4, do Regulamento (UE) 2024/1252.

(5) Em conformidade com o artigo 7.º, n.º 5, do Regulamento (UE) 2024/1252, a Comissão informou o Comité Europeu de Matérias-Primas Críticas («Comité»), criado pelo artigo 35.º, n.º 1, do referido regulamento, dos pedidos que considerou completos.

(6) Posteriormente, a Comissão transmitiu, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 7, do Regulamento (UE) 2024/1252, os pedidos completos aos Estados-Membros cujo território é abrangido pelo projeto ou pelos projetos propostos. Os Estados-Membros em causa tiveram a oportunidade de apresentar pareceres técnicos e formular objeções aos projetos propostos, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 8, do referido regulamento.

(7) A Comissão avaliou esses pedidos em conformidade com os critérios especificados no artigo 6.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2024/1252, com o apoio de peritos externos com conhecimentos profissionais especializados nas dimensões técnica, financeira e ambiental, social e de governação (ASG) de um projeto, bem como na Classificação Quadro das Nações Unidas para os Recursos (UNFC) ([3]). O relatório dos peritos serviu de base à avaliação da Comissão.

([1]) JO L, 2024/1252, 3.5.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1252/oj.
([2]) Convite à apresentação de pedidos: Projetos estratégicos ao abrigo do Regulamento Matérias-Primas Críticas — Mercado Interno, Indústria, Empreendedorismo e PME.
([3]) Classificação Quadro das Nações Unidas para os Recursos (UNFC) | UNECE.

(8) Em especial, a Comissão avaliou esses pedidos à luz do respetivo contributo para a segurança do aprovisionamento da União em matérias-primas estratégicas, a viabilidade técnica, a execução sustentável e os benefícios transfronteiriços, nos termos do artigo 6.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2024/1252. Os projetos que preenchem todos os critérios estabelecidos nesse artigo devem, por conseguinte, ser reconhecidos como projetos estratégicos.

(9) A Comissão apresentou a sua avaliação ao Comité nos termos do artigo 7.º, n.º 6, segundo parágrafo, do Regulamento (UE) 2024/1252. Nenhum dos projetos que preenchem todos os critérios previstos no artigo 6.º, n.º 1, do Regulamento (UE) 2024/1252, enumerados no anexo da presente decisão, foi alvo de objeções dos Estados-Membros cujo território é abrangido pelos projetos propostos, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 8, do Regulamento (UE) 2024/1252.

(10) A Comissão deve, por conseguinte, notificar todos os requerentes ao reconhecimento de um projeto como projeto estratégico. Em especial, a Comissão deve notificar todos os requerentes do resultado da sua avaliação e da respetiva fundamentação, assegurando a proteção dos segredos industriais e comerciais e de outras informações sensíveis, confidenciais e classificadas, em conformidade com o artigo 46.º do Regulamento (UE) 2024/1252.

(11) Incumbe à Comissão transmitir a presente decisão ao Comité e ao(s) Estado(s)-Membro(s) cujo território é abrangido pelo projeto ou projetos, em conformidade com o artigo 7.º, n.º 9, segundo parágrafo, do Regulamento (UE) 2024/1252.

(12) A presente decisão está em conformidade com o parecer do Comité,

ADOTOU A PRESENTE DECISÃO:

Artigo 1.º

Os projetos enumerados no anexo são reconhecidos como projetos estratégicos.

Artigo 2.º

Os destinatários da presente decisão são as seguintes empresas:

	Promotor do projeto	Endereço do promotor	Nome do projeto
1	Mitsubishi Materials Europe B.V	Honthorststraat 19, 1071 DC Amesterdão, Países Baixos	3ECYCLE
2	9-Tech	Via della Geologia 31, 30176, VENEZA, Itália	9PV-up: Valorização de matérias-primas provenientes de painéis fotovoltaicos em fim de vida.
3	Neptune Energy Innovations GmbH	Ahrensburger Straße 1, DE-30659 Hanôver, Alemanha	ALE — Altmark Lithium Extraction
4	Alkeemia S.p.A.	Via della Chimica, 5, 30175 Porto Marghera (VE), Itália	Alkeemia PureGraph
5	ABENÓJAR TUNGSTEN S.A.	Calle de Ayala 10, 4 Izda, 28001 Madrid, Espanha	EU APT Tungsten Plant (Unidade de produção de APT e de tungsténio na UE)
6	MINERALIA — Minas, Geotecnia e Construções, Lda.	R. Padre José G. Eigenmann, n.º 90, 4715-199 Braga, Portugal	PROJETO DE EXPLORAÇÃO MINEIRA DA BORRALHA
7	Rhodia Operations	9 rue des Cuirassiers 69003 Lyon — França	BREES (Best Rare Earth Element Separation)
8	Leonardo S.p.A.	Piazza Monte Grappa n.º 4, 00195, Roma, Itália	CRM4Defence — Byproducts and Recycling of CRM for Defence (aproveitamento de subprodutos e reciclagem de MPC para a defesa)

	Promotor do projeto	Endereço do promotor	Nome do projeto
9	Cobre San Rafael, S.L.	Lugar La Mina, s/n, 15.822 Touro (A Coruña), Espanha	Projeto Cobre San Rafael
10	Umicore	Broekstraat 31, 1000 Bruxelas, Bélgica	CoNiKo — Refinação de cobalto e níquel em Kokkola
11	Comet Traitements	Rivage de Boubier, 25 — 6200 Chatelet, Bélgica	CUPIDON
12	KGHM Polska Miedź S.A.	ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-300 Lubin, Polónia	Desenvolvimento e extração do depósito de Retków-Grodziszcze pela KGHM Polska Miedź S.A.
13	ELECTRO MOBILITY MATERIALS EUROPE (EMME)	43 RUE D'ARMAGNAC 33800 BORDEAUX, França	EMME
14	ECO LIFE STYLE S.R.L.	Strada Plevnei no. 42, Município de Dascalu, Distrito de Ilfov, Roménia	Criação de capacidade de reciclagem de baterias elétricas, cidade de Racari, distrito de Dambovita
15	ElvalHalcor Hellenic Copper and Aluminium Industry S.A.	62nd km Athens — Lamia National Road, GR 320 11, Oinofyta, Viotia, Grécia	ETEOCLES — Desenvolvimento de uma plataforma de reciclagem de sucata de cobre de baixa qualidade
16	cylib Production I GmbH	Philipsstraße 8, 52068 Aachen, Alemanha	EU BEST STRAT: Battery Economical Sustainable (Recycling-) Technology (Tecnologia económica e sustentável de reciclagem de baterias)
17	AMG Lithium GmbH	Industriepark Höchst Gebäude B852, 65926 Frankfurt, Alemanha	Plataforma europeia de refinação e reciclagem de lítio de Bitterfeld: das matérias-primas primárias, através da reciclagem, até aos componentes críticos de baterias de estado sólido.
18	CMK s.r.o.	Sandricka 30, 96681 Žarnovica, Eslováquia	GaRefine — Gallium Recycling & Refining for Europe (Reciclagem e refinação de gálio para a Europa)
19	FinnCobalt Oy	Suutarinkatu 9 83500 Outokumpu, Finlândia	Projeto de exploração mineira de cobalto-níquel-cobre de Hautalampi
20	HyProMag GmbH	Unterm Wolfsberg 9/9a, 75177 Pforzheim, Alemanha	HyProMag GmbH
21	Lithium de France	31 Rue de la Redoute, 67500 Haguenau, França	Lithium de France
22	Aubert & Duval SAS	12 RUE D'ORADOUR SUR GLANE 92130 ISSY-LESMOULINEAUX, FRANÇA	LUERN
23	Myne Circular Metals B.V	Lorentzkade 2, 3846BP Harderwijk, Países Baixos	Myne Circular Metals Harderwijk
24	NEOMAT PCAM	ZAC DES BASSINS 124 RUE DU MAGASIN GENERAL 59140 DUNQUERQUE, França	NEOMAT-PCAM
25	Divisão de laminagem de alumínio da ELVALHALCOR (Hellenic Copper and Aluminium Industry S.A)	61st km Athens — Lamia National Road, GR 320 11, Oinofyta, Viotia, Grécia	NOVA PLATAFORMA DE RECICLAGEM DE ALUMÍNIO NA GRÉCIA

	Promotor do projeto	Endereço do promotor	Nome do projeto
26	Umicore	Broekstraat 31, 1000 Brussel, Bélgica	OREON (Optimal REcycling Of Nickel)
27	Slovalco, a.s.	Priemyselná 14, 965 48 Žiar nad Hronom, Eslováquia	Produção de alumínio primário e diversificação dos produtos na Slovalco, a.s.
28	Arctial Group Oy	Fabianinkatu 9, 00130 Helsínquia, Finlândia	Project Arctial
29	Pure Battery Technologies Ltd.	Level 32, 10 Eagle Street, Brisbane, QLD, 4000, Austrália	Unidade de produção de pCAM da Pure Battery Technologies para a Europa
30	KGHM Polska Miedź S.A.	ul. Marii Skłodowskiej-Curie 48, 59-300 Lubin, Polónia	Fundição de reciclagem integrada
31	Refinis	Pramones street 2, Lazdenai, Lituânia	Unidade de reciclagem da Refinis (UAB Refinis)
32	Italrecycling & Investment srl	Via della costituzione 19, Itália, 52048 Monte San Savino	ReSuPLIR — Recovery and Supply of Platinum, Iridium and Ruthenium (Recuperação e fornecimento de platina, irídio e ruténio)
33	OMCD TEK HUB S.p.A.	Via Megolo, 43 — 28877 Anzola d'Ossola (VB), Itália	REW-ITA green HUB: Recuperação de volfrâmio: Plataforma italiana de tecnologias verdes avançadas
34	Aurubis AG	Hovestrasse 50, 20539, Hamburgo, Alemanha	Second TBRC Lünen
35	NPM Silmet OÜ	Sillamäe linn, Kesk tn 2/1, 40231, Ida-Viru maakond, Estónia	Silmet 2.0
36	Hellas Gold S.A.	Leoforos Vasilissis Sofias 23A, Atenas, Grécia	Projeto Skouries
37	Sokli Oy	Soklinkairantie 12, 98840, Ruuvaoja, Finlândia	Sokli
38	Back to Battery B.V.	Mezenlaan 75, 2566ZE, Delft, Países Baixos	Viabilizar a produção de MPC na Europa através da recuperação de MPC a partir de baterias em fim de vida: um processo escalável de refinação da massa negra de baterias que permite extrair matérias-primas críticas de todos os tipos de baterias de iões de lítio de forma ambientalmente sustentável.
39	Suhanko Arctic Platinum Oy	Ahjotie 7, 96320 Rovaniemi, Finlândia	Projeto Suhanko
40	Aurubis Bulgaria AD	Industrial zone, 2070, Pirdop, Bulgária	Expansão da unidade de eletrorrefinação de Pirdop
41	Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG	Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, Alemanha	Ligas de titânio produzidas na Europa
42	TDM Electronics Inc.	Spokojna 1, 05-555, Rembertów, Polónia	Mineração urbana

	Promotor do projeto	Endereço do promotor	Nome do projeto
43	CRITICAL. (proprietária da Circular Industries)	Veembroederhof 281, 1019 HD Amesterdão, Países Baixos	Unidade de mineração urbana — placas de circuito impresso
44	Verde Magnesium Industries SRL	Virgil Plesoianu, 84, Ap. 1, Sector 1, Bucareste, Roménia	Verde Magnesium Industries
45	Gruvaktiebolaget Viscaria	Viscariavägen 10, 981 99, Kiruna, Suécia	Viscaria Copper Project
46	Zinnwald Lithium Plc	22A St James's Square, Londres, SW1Y 4JH, Reino Unido	Projeto de lítio de Zinnwald

Feito em Bruxelas, em 9 de outubro de 2026.

Pela Comissão
Stéphane SÉJOURNÉ
Vice-Presidente Executivo

ANEXO

LISTA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

1) 3ECYCLE é um projeto de reciclagem em curso nos Países Baixos. O projeto promovido pela Mitsubishi Materials Europe B.V visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

2) 9PV-up: A valorização de matérias-primas provenientes de painéis fotovoltaicos em fim de vida é um projeto de reciclagem em curso em Itália. O projeto promovido pela 9-Tech visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio, cobre e silício-metal.

3) ALE — Altmark Lithium Extraction é um projeto integrado em curso na Alemanha. O projeto promovido pela Neptune Energy Innovations GmbH visa contribuir para o aprovisionamento de lítio (para utilização em baterias).

4) Alkeemia PureGraph é um projeto de transformação em curso em França. O projeto promovido pela Alkeemia S.p.A.visa contribuir para o aprovisionamento de grafite (para utilização em baterias).

5) Unidade de produção de APT e de tungsténio na UE é um projeto de transformação em curso em Espanha. O projeto promovido pela ABENÓJAR TUNGSTEN S.A. visa contribuir para o aprovisionamento de tungsténio.

6) BORRALHA MINING PROJECT é um projeto de extração em curso em Portugal. O projeto promovido pela MINERALIA — Minas, Geotecnia e Construções, Lda. visa contribuir para o aprovisionamento de tungsténio.

7) BREES (Best Rare Earth Element Separation) é um projeto de reciclagem em curso em França. O projeto promovido pela Rhodia Operations visa contribuir para o aprovisionamento de elementos de terras raras para ímanes.

8) CRM4Defence — Byproducts and Recycling of CRM for Defence (aproveitamento de subprodutos e reciclagem de MPC para a defesa) é um projeto de reciclagem em curso em Itália, Polónia, Reino Unido e França. O projeto promovido pela Leonardo S.p.A. visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio, magnésio e metal de titânio.

9) Cobre San Rafael Project é um projeto de extração em curso em Espanha. O projeto promovido pela Cobre San Rafael, S.L. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

10) CoNiKo — Cobalt and Nickel refining in Kokkola (refinação de cobalto e níquel em Kokkola) é um projeto de transformação em curso na Finlândia. O projeto promovido pela Umicore visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto e níquel (para utilização em baterias).

11) CUPIDON é um projeto de reciclagem em curso na Bélgica. O projeto promovido pela Comet Traitements visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

12) Desenvolvimento e extração do depósito de Retków-Grodziszcze pela KGHM Polska Miedź S.A. é um projeto de extração em curso na Polónia. O projeto promovido pela KGHM Polska Miedź S.A. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

13) EMME é um projeto de reciclagem em curso em França. O projeto promovido pela ELECTRO MOBILITY MATERIALS EUROPE (EMME) visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto e níquel (para utilização em baterias).

14) Criação da capacidade de reciclagem de baterias elétricas, cidade de Racari, distrito de Dambovita é um projeto de reciclagem em curso na Roménia. O projeto promovido pela ECO LIFE STYLE S.R.L. visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto, lítio (para utilização em baterias), manganês (para utilização em baterias), grafite (para utilização em baterias) e níquel (para utilização em baterias).

15) ETEOCLES — Desenvolvimento de uma plataforma de reciclagem de sucata de cobre de baixa qualidade é um projeto de reciclagem em curso na Grécia. O projeto promovido pela ElvalHalcor Hellenic Copper and Aluminium industry S.A visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

16) EU BEST STRAT: Battery Economical Sustainable (Recycling-) Technology (Tecnologia económica e sustentável de reciclagem de baterias) é um projeto de reciclagem em curso na Alemanha. O projeto promovido pela cylib Production I GmbH visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio, cobre, cobalto, lítio (para utilização em baterias), manganês (para utilização em baterias), grafite (para utilização em baterias) e níquel (para utilização em baterias).

17) Plataforma europeia de refinação e reciclagem de lítio de Bitterfeld: das matérias-primas primárias, através da reciclagem, até aos componentes críticos de baterias de estado sólido é um projeto integrado em curso na Alemanha. O projeto promovido pela AMG Lithium GmbH visa contribuir para o aprovisionamento de lítio (para utilização em baterias).

18) GaRefine — Gallium Recycling & Refining for Europe (Reciclagem e refinação de gálio para a Europa) é um projeto de reciclagem em curso na Eslováquia. O projeto promovido pela CMK s.r.o. visa contribuir para o aprovisionamento de gálio.

19) Hautalampi Cobalt-Nickel-Copper Mine Project (projeto de exploração mineira de cobalto-níquel-cobre de Hautalampi) é um projeto de extração em curso na Finlândia. O projeto promovido pela FinnCobalt Oy visa contribuir para o aprovisionamento de cobre, cobalto e níquel (para utilização em baterias).

20) HyProMag GmbH é um projeto de reciclagem em curso na Alemanha. O projeto promovido pela HyProMag GmbH visa contribuir para o aprovisionamento de elementos de terras raras para ímanes.

21) Lithium de France é um projeto integrado em curso em França. O projeto promovido pela Lithium de France visa contribuir para o aprovisionamento de lítio (para utilização em baterias).

22) LUERN é um projeto de transformação em curso em França. O projeto promovido pela Aubert & Duval SAS visa contribuir para o aprovisionamento de metal de titânio.

23) Myne Circular Metals Harderwijk é um projeto de reciclagem em curso nos Países Baixos. O projeto promovido pela Myne Circular Metals B.V visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio e cobre.

24) NEOMAT-PCAM é um projeto de transformação em curso em França. O projeto promovido pela NEOMAT-PCAM visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto, manganês (para utilização em baterias) e níquel (para utilização em baterias).

25) NEW ALUMINIUM RECYCLING HUB IN GREECE (NOVA PLATAFORMA DE RECICLAGEM DE ALUMÍNIO NA GRÉCIA) é um projeto de reciclagem em curso na Grécia. O projeto promovido pela Divisão de laminagem de alumínio da ELVALHALCOR (Hellenic Copper and Aluminium Industry S.A) visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio.

26) OREON (Optimal REcycling Of Nickel) é um projeto de transformação em curso na Bélgica. O projeto promovido pela Umicore visa contribuir para o aprovisionamento de cobre, cobalto, níquel (para utilização em baterias) e metais do grupo da platina.

27) Produção de alumínio primário e diversificação de produtos na Slovalco, a.s. é um projeto de transformação em curso na Eslováquia. O projeto promovido pela Slovalco, a.s. visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/ /alumínio.

28) Project Arctial é um projeto de transformação em curso na Finlândia. O projeto promovido pela Project Arctial visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio.

29) Pure Battery Technologies pCAM plant Europe (Unidade de produção de pCAM da Pure Battery Technologies para a Europa) é um projeto integrado em curso na Alemanha. O projeto promovido pela Pure Battery Technologies Ltd. visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto, manganês (para utilização em baterias) e níquel (para utilização em baterias).

30) Integrated Recycling Smelter (fundição de reciclagem integrada) é um projeto de reciclagem em curso na Polónia. O projeto promovido pela KGHM Polska Miedź S.A. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre e níquel (para utilização em baterias).

31) Refinis é um projeto de reciclagem em curso na Lituânia. O projeto promovido pela unidade de reciclagem da Refinis (UAB Refinis) visa contribuir para o aprovisionamento de metais do grupo da platina.

32) ReSuPLIR — Recovery and Supply of Platinum, Iridium and Ruthenium (Recuperação e fornecimento de platina, irídio e ruténio) é um projeto integrado em curso em Itália. O projeto promovido pela Italrecycling & Investment srl visa contribuir para o aprovisionamento de metais do grupo da platina.

33) REW-ITA green HUB: Recuperação de volfrâmio: Italian Technology Advanced green Hub (Plataforma italiana de tecnologias verdes avançadas) é um projeto de reciclagem em curso em Itália. O projeto promovido pela OMCD TEK HUB S.p.A. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre, cobalto e tungsténio.

34) Second TBRC Lünen é um projeto de reciclagem em curso na Alemanha. O projeto promovido pela Aurubis AG visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

35) Silmet 2.0 é um projeto de transformação em curso na Estónia. O projeto promovido pela NPM Silmet OÜ visa contribuir para o aprovisionamento de elementos de terras raras para ímanes.

36) Projeto Skouries é um projeto de extração em curso na Grécia. O projeto promovido pela Hellas Gold S.A. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

37) Sokli é um projeto de extração em curso na Finlândia. O projeto promovido pela Sokli Oy visa contribuir para o aprovisionamento de elementos de terras raras para ímanes.

38) Viabilizar a produção de MPC na Europa através da recuperação de MPC a partir de baterias em fim de vida: Um processo escalável de refinação da massa negra de baterias que permite extrair matérias-primas críticas de todos os tipos de baterias de iões de lítio de forma ambientalmente sustentável é um projeto de reciclagem em curso nos Países Baixos. O projeto promovido pela Back to Battery B.V. visa contribuir para o aprovisionamento de cobalto, lítio (para utilização em baterias), níquel (para utilização em baterias), manganês (para utilização em baterias) e grafite (para utilização em baterias).

39) O projeto Suhanko é um projeto de extração em curso na Finlândia. O projeto promovido pela Suhanko Arctic Platinum Oy visa contribuir para o aprovisionamento de cobre, níquel (para utilização em baterias) e metais do grupo da platina.

40) Expansão da unidade de eletrorrefinação de Pirdop é um projeto de transformação em curso na Bulgária. O projeto promovido pela Aurubis Bulgaria AD visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

41) Ligas de titânio produzidas na Europa é um projeto integrado em curso na Alemanha. O projeto promovido pela Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG visa contribuir para o aprovisionamento de metal de titânio.

42) Mineração urbana é um projeto de reciclagem em curso na Polónia. O projeto promovido pela TDM Electronics Inc. visa contribuir para o aprovisionamento de cobre, germânio, bauxite/alumina/alumínio e metais do grupo da platina.

43) Urban Mining Factory — Printed Circuit Boards (Unidade de mineração urbana — placas de circuito impresso) é um projeto de reciclagem em curso nos Países Baixos. O projeto promovido pela CRITICAL (proprietária da Circular Industries) visa contribuir para o aprovisionamento de bauxite/alumina/alumínio, cobre e níquel (para utilização em baterias).

44) Verde Magnesium Industries é um projeto de transformação em curso na Roménia. O projeto promovido pela Verde Magnesium Industries SRL visa contribuir para o aprovisionamento de magnésio.

45) Viscaria Copper Project é um projeto de extração em curso na Suécia. O projeto promovido pela Gruvaktiebolaget Viscaria visa contribuir para o aprovisionamento de cobre.

46) Zinnwald Lithium Project é um projeto integrado em curso na Alemanha. O projeto promovido pela Zinnwald Lithium Plc visa contribuir para o aprovisionamento de lítio (para utilização em baterias).