

Projeto de Lítio da Mina do Barroso – Prospeção realizada pela Savannah

Maio de 2017 até à presente data - Savannah Resources (75%) e Slipstream Resources (25%)

Junho de 2017 Metalurgia preliminar concluída pela Nagrom Laboratories em Perth, Austrália

- Testes metalúrgicos preliminares de caracterização do minério numa amostra compósita da Mina do Barroso confirmam que pode ser produzido um concentrado comercializável de espodumena de elevado teor e baixo conteúdo em ferro a partir da mineralização de lítio da Mina do Barroso utilizando tecnologias comercialmente disponíveis.
- A análise única de uma amostra compósita confirmou uma alimentação da lavaria de elevado teor em Li_2O (~1.95% Li_2O) e baixo conteúdo de Fe_2O_3 (~0.9%).
- A separação por meio denso (“DMS”) demonstrou que pode ser produzido um produto de Li_2O muito puro (~6)
- Os resultados da flutuação utilizando unicamente um estágio simples, sem qualquer otimização, alcançaram ~83.7% de recuperação de Li_2O com um teor médio de ~5.9% Li_2O , o que é muito positivo e pode ser melhorado através da otimização do processo
- A microscopia confirmou que o concentrado era quase exclusivamente constituído por espodumena, contendo apenas uma quantidade reduzida de petalite

Julho de 2017 Programa de sondagens RC

- Foi iniciado, na Mina do Barroso, um programa de sondagens de prospeção utilizando uma sonda de sondagens de circulação inversa (RC)
- O objetivo deste programa era a definição da estimativa de recursos minerais, atendendo aos requisitos do código JORC, para apoiar um potencial desenvolvimento mineiro
- As sondagens tiveram como alvo três áreas – Grandão, Reservatório e NOA – que apresentaram teores relativamente elevados de óxido de lítio (' Li_2O '), com os resultados atingiram 1.67% Li_2O ao longo de larguras significativas
- Foi também levada a cabo a cartografia adicional da área licenciada com o objetivo de identificar e definir outros pegmatitos litiníferos

Setembro de 2017 resultados das sondagens RC

- Os resultados das análises laboratoriais do programa de sondagens repetiram uma série de interseções robustas de lítio dos depósitos de Grandão e Reservatório
- Depósito Reservatório: as sondagens confirmaram a presença de mineralização ao longo de cerca de 200m de comprimento juntamente com boas extensões em profundidade (cerca de 80m). Os resultados incluem:
 - 17RESRC05: 36m a 1.26% Li_2O de 29m
 - 17RESRC07: 33m a 1.15% Li_2O de 16m
 - 17RESRC04: 26m a 0.92% Li_2O de 61m
 - 17RESRC03: 25m a 1.01% Li_2O de 36m
- Depósito do Grandão: as sondagens confirmam a presença da mineralização ao longo de cerca de 200m de comprimento num corpo pegmatítico sub horizontal, próximo da superfície. Os resultados incluem:

- 17GRARC06: 18m a 1.27% Li₂O de 1m
 - 17GRARC05: 17m a 1.24% Li₂O de 16m
 - 17GRARC04: 15m a 1.08% Li₂O de 39m
 - 17GRA07: 14m a 1.18% Li₂O da superfície
- Tanto o depósito do Reservatório assim como o do Grandão permanecem abertos deixando um excelente potencial de expansão para ambos os depósitos

Novembro de 2017s resultados adicionais das sondagens RC

- O programa de sondagens na concessão mineira da Mina do Barroso concluiu 27 sondagens num total de 2.578m, confirmando extensões da mineralização existente
- Depósito do Reservatório: as sondagens estenderam significativamente a mineralização de lítio para mais de 400m de comprimento, e até pelo menos 150m de profundidade. Os resultados incluem:
 - 17RESRC10: 29m a 1.07% Li₂O de 43m
 - 17RESRC11: 35m a 1.06% de Li₂O de 56m
- Depósito do Grandão: as sondagens estenderam a mineralização do largo corpo pegmatítico sub horizontal localizado perto da superfície para mais de 300m de comprimento e identificaram novos corpos pegmatitos abaixo da zona conhecida.
- Depósito de NOA: as sondagens confirmam a presença de mineralização de lítio ao longo de 100m de comprimento, juntamente com boas extensões em profundidade até pelo menos 50m. Os resultados incluem:
 -
 - 17NOARC03: 13m a 1.19% Li₂O de 7m
 - 17NOARC04: 11m a 1.23% Li₂O de 46m
- Os depósitos do Reservatório, Grandão e NOA permanecem abertos tanto em extensão como em profundidade, o que se traduz num excelente potencial para a extensão de recursos.
- A cartografia adicional em cinco alvos de alta prioridade, que tiveram interseções significativas históricas, acelerou o estudo destes alvos para obtenção de dados para a execução de um programa de sondagens
- Uma segunda fase de testes metalúrgicos foi iniciada pela Nagrom, em Perth.

Dezembro de 2017 continuação das sondagens RC

- Até dezembro de 2017, foram concluídas 66 sondagens, num total de 5.558m, como parte dos programas de sondagens RC
- Os resultados das sondagens de três depósitos confirmaram o excelente potencial da Mina do Barroso - com intersecções representando alguns das melhores intersecções significativas de espodumena de lítio jamais registadas num depósito europeu
- Grandão:
 - As sondagens registaram os resultados mais amplos e significativos do projeto até o momento. Os principais resultados incluem:
 - 17GRARC17: 109m a 1.04% Li₂O a partir da superfície (sem teores de corte), incluindo 52m a 1.32% Li₂O
 - 17GRARC19: 71m a 1.06% Li₂O de 88m, incluindo 57m a 1.2% Li₂O
 - 17GRARC12: 31m a 1.2% Li₂O a partir da superfície

- 17GRARC23: 25m a 1,15% Li₂O de 36m
 - Uma nova zona de elevados teores foi descoberta: as sondagens de prospeção de um corpo de pegmatito sub-vertical recém-identificado foram bem-sucedidas, identificando uma nova zona de mineralização de elevados teores. Os resultados da primeira sondagem incluem:
 - 17GRARC20: 25m a 1.49% de Li₂O de 32m, incluindo 14m a 2.1% de Li₂O
 - Programa estendido de sondagens - mais 16 sondagens foram adicionadas ao programa para ajudar a delinear todo o potencial do depósito do Grandão
 - Foram envolvidos nos estudos especialistas em pegmatitos e geologia estrutural, para auxiliar no desenvolvimento do modelo de mineralização para os excelentes resultados do Grandão
- Reservatório:
 - Depósito expandido - os resultados laboratoriais confirmam que a mineralização de lítio estende-se por mais de 400m de comprimento, com boas extensões em profundidade até pelo menos 100m. Os novos resultados incluem:
 - 17RESRC17: 32m a 1.05% Li₂O de 78m
 - 17RESRC16: 15m a 1.19% de Li₂O de 79m

Dezembro de 2017 Estimativa de Recursos Minerais Inicial do Reservatório

- Recurso Mineral Inferido Inicial de 3.2Mt com um teor médio de 1.0% Li₂O, contendo 32,000t de Li₂O para o Depósito Reservatório
- Reservatório é um dos, pelo menos, oito depósitos de pegmatitos na concessão mineira da Mina do Barroso e um dos três depósitos perfurados em 2017
- Foram planejadas sondagens adicionais cujo alvo foi testar a potencial extensão em profundidade e para leste do depósito, onde ocorrem os teores mais elevados de lítio

Fevereiro de 2018 Resultados adicionais das Sondagens RC

- Até fevereiro de 2018, foram executadas 87 sondagens, num total de 7.081m, como parte do programa de sondagens RC em três alvos principais
- Amplas zonas de mineralização de lítio continuaram a ser intersetadas, dando confiança adicional ao potencial significativo de recursos da Mina do Barroso
- Depósito de Grandão –
 - Larguras significativas de mineralização de lítio foram identificadas. Os principais resultados incluem:
 - 17GRARC31: 59m a 1.13% Li₂O de 5m
 - 17GRARC41: 33m a 1.22% Li₂O de 40m
 - 17GRARC25: 31m a 1.07% Li₂O de 40m, incluindo 24 a 1,31% Li₂O
 - 17GRARC38: 32m a 0.89% Li₂O de 35m, incluindo 17m a 1,29% Li₂O
 - As atividades de prospeção aceleraram mobilização para o projeto de uma máquina de sondagens carotadas na segunda metade de fevereiro, para testar as extensões em profundidade da mineralização do Grandão e para começar a recolher amostras para a fase seguinte de testes metalúrgicos
 - Foram identificados alvos a nordeste do Grandão: Romainho, Campo de Futebol e Piagro Negro, tendo sido planejados os programas de sondagens para estes alvos
- Depósito do NOA - a realização de seis sondagens adicionais confirmou a presença de mineralização de lítio ao longo de um comprimento de 200m juntamente com boas extensões em profundidade até pelo menos 50m. Os principais resultados incluem:

- 17NOARC06: 15m a 0.83% Li₂O de 5m, incluindo 9m a 1.27% Li₂O
 - 17NOARC10: 14m a 0.73% Li₂O de 19m, incluindo 7m a 1.26% Li₂O
- Fase 3 do programa de testes metalúrgicos - amostras recolhidas do Grandão, Reservatório e NOA foram testadas

Março de 2018 Estudo preliminar de metalurgia

- A análise confirmou a mineralização de espodumena de alto teor com um teor de lítio de cerca de 1.7% de Li₂O e reduzido conteúdo em impurezas - menos de 0.5% de Fe₂O₃
- A análise mineralógica comprovou que a espodumena é o mineral de lítio dominante com poucos contaminantes
- Os testes continuaram a confirmar que processos metalúrgicos convencionais bem comprovados produzirão um concentrado de espodumena
- Testes preliminares sugerem que pode ser possível produzir um concentrado de espodumena com 6% de Li₂O e com uma recuperação de pelo menos 80%, utilizando um processamento mineral que combina a separação por gravidade e processos de flutuação
- Os ensaios de separação por líquidos densos (HLS) e testes piloto de pequena escala confirmaram que pode ser produzido um concentrado de referência industrial, com 6% de Li₂O e baixo conteúdo em ferro, através de processamento gravítico de baixo custo
- Os testes concluídos sugerem que pelo menos 40% do lítio contido pode ser recuperado via processamento gravítico
- Testes preliminares mostram que mais de 70% do lítio não recuperado por gravidade pode ser recuperado por flutuação com um teor de mais de 6% de Li₂O
- Prevê-se melhorias adicionais na Fase 3 do programa de testes – as sondagens carotadas no Grandão e no Reservatório irão recolher amostras adicionais para o programa de testes da Fase 3, com resultados previstos para o terceiro trimestre de 2018
- O Sr. Noel O’Brien, um especialista em metalurgia e em processamento de lítio, com mais de 35 anos de experiência foi nomeado como consultor técnico para dirigir o programa de trabalho de testes metalúrgicos da Savannah

Fevereiro de 2018 Atualização da Estimativa de Recursos de

- Foi concluída uma estimativa de recursos minerais revista, resultando num aumento de 200% do Recurso Mineral Inferido para 9.1Mt com um teor médio de 1.03% Li₂O, contendo 94.100t de Li₂O com um teor de corte de 0.5% Li₂O

Depósito	Toneladas (Mt)	Li₂O%	Toneladas Li₂O
Reservatório	3.2	1.00	32,000
Grandão	5.5	1.04	56,500
NOA	0.5	1.23	5,600
Total	9.1	1.03	94,100

- A Estimativa de Recursos Minerais abrange três de pelo menos oito pegmatitos conhecidos na concessão mineira da Mina do Barroso

- Sondagens adicionais começaram a utilizar equipamentos de circulação inversa (RC) e de sondagens carotadas, visando tanto as extensões horizontais como em profundidade da mineralização incluída nas estimativas de recursos minerais atualmente definidas
- Adicionalmente, foi definida um alvo de prospeção inicial para os depósitos do Grandão e do Reservatório de 8-12Mt com um teor médio de 1.0% a 1.2% Li₂O. Tal fixa uma meta no projeto (incluindo Recursos Minerais) de 17-21Mt com um teor médio de 1.0-1,2% Li₂O.

Março de 2018 Estudo de definição de âmbito

- Os consultores da indústria mineira e de engenharia Hatch foram contratados para conduzir o estudo de definição de âmbito do potencial desenvolvimento mineiro para o Projeto da Mina do Barroso
- O estudo investigará o potencial desenvolvimento da extração e concentração com base nos depósitos do Grandão, Reservatório e NOA.
- Espera-se que os resultados do estudo estejam disponíveis no final do segundo trimestre de 2018

Março de 2018, Levantamento através de drone

- Foi concluído o levantamento detalhado da área de concessão C-100 através de drone, incluindo a realização de fotografias de alta resolução e de um modelo digital de terreno detalhado

Abril de 2018 Resultados adicionais das sondagens RC

- As sondagens realizadas no Alvo de Prospeção a oeste e sudoeste do principal corpo pegmatítico do Grandão levou à descoberta de uma extensão significativa da mineralização conhecida
- Os principais resultados incluem:
 - 18GRARC65: 90m a 0.96% Li₂O a partir da superfície incluindo 31m a 1.06% Li₂O a partir da superfície e 34m a 1.37% Li₂O a partir de 50m
 - 18GRARC63: 31m a 1.42% Li₂O de 47m
 - 18GRARC50: 18m a 1.52% Li₂O de 24m
 - 18GRARC38: 25m a 1.27% Li₂O de 34m
- As sondagens efetuadas até à data no Grandão definiram uma zona de pegmatito de aproximadamente 300m de comprimento e 200m de largura
- Até o momento foram concluídas 120 sondagens, num total de 9.600m perfurados, como parte do programa de sondagens planeado para os três alvos principais do Grandão, Reservatório e NOA
- As sondagens de prospeção do Piagro Negro, Campo de Futebol e Romainho mostraram resultados modestos, incluindo:
 - 18PGNRC01: 15m a 0.4% Li₂O a partir da superfície (Piagro Negro)
 - 18CAMRC02: 13m a 0.5% Li₂O de 2m (Campo de Futebol)
 - 18ROMRC05: 6m a 0.85% Li₂O a partir da superfície (Romainho)

Abril de 2018 Resultados adicionais das sondagens RC

- As sondagens no Grandão continuaram a interseção mineralização de lítio de alto teor com espessuras significativas
- Os principais resultados incluem:

- 18GRARC71: 50m a 1.18% Li₂O de 72m, incluindo 41m a 1.39% Li₂O de 73m
 - 18GRARC77: 26m a 1.06% Li₂O de 71m, incluindo 20m a 1.31% Li₂O de 75m
 - 18GRARC72: 34m a 0.86% Li₂O de 6m, incluindo 17m a 1.31% Li₂O de 17m
 - 18GRARC74: 53m a 0.68% de Li₂O de 63m, incluindo 15m a 1,32% de Li₂O de 67m
 - 18GRARC78: 13m a 1.46% de Li₂O a partir de 100m
- As sondagens no Grandão definiram uma zona virtualmente contínua de pegmatito desde a superfície até uma profundidade de mais de 100m, cobrindo uma zona de aproximadamente 550m de comprimento e até 450m de largura, confirmando o excelente potencial da zona
 - Foram realizadas 135 sondagens, num total de 11.083m perfurados, como parte do programa de sondagens carotadas e RC para os três alvos principais do Grandão, Reservatório e NOA
 - Na fase 3 do programa de testes metalúrgicos, as sondagens carotadas foram concluídas, e as amostras chegaram à Nagrom em Perth para os testes, estando dentro do cronograma a ser concluído no terceiro trimestre de 2018
 - Iniciadas as sondagens carotadas planeadas para interceptar o pegmatito sub-vertical do Grandão

Maio de 2018 Atualização da estimativa de recursos minerais

- Acredita-se que a Mina do Barroso constitui o maior recurso mineral de espodumena (mineral portador de lítio) da Europa Ocidental com um aumento de 52% no total de Recursos Minerais para 14Mt com um teor médio de 1.1% Li₂O
- O recurso definido para os três depósitos e expansão representa um aumento de ~87% na estimativa total de recursos minerais no Grandão, para 10.3Mt com um teor médio de 1.1% de Li₂O, contendo 111,600t de Li₂O
- Aproximadamente 70% do depósito do Grandão está classificado com Indicado, com um aumento no teor de Li₂O de ~6% em comparação com a estimativa de fevereiro de 2018.
- Existe ainda um potencial significativo e atualizações adicionais da estimativa de recursos minerais estão previstas durante o ano de 2018:
 - O programa de sondagens está agora direcionado para as extensões da mineração da atual Estimativa de Recursos Minerais

Abril de 2018 Resumo da Estimativa de Recursos Minerais

Depósito	Indicado			Inferido			Total			
	Toneladas	Li ₂ O	Fe ₂ O ₃	Toneladas	Li ₂ O	Fe ₂ O ₃	Toneladas	Li ₂ O	Fe ₂ O ₃	Li ₂ O
	Mt	%	%	Mt	%	%	Mt	%	%	Toneladas
Grandão	7.2	1.1	1.3	3.1	1.1	1.3	10.3	1.1	1.3	111,600
Reservatório				3.2	1.0	1.4	3.2	1.0	1.4	32,000
Noa				0.5	1.2	1.3	0.5	1.2	1.3	5,600
Total	7.2	1.1	1.3	6.7	1.1	1.4	14.0	1.1	1.3	149,300

(pequenas discrepâncias de arredondamento podem ocorrer)

Estimativa de Recursos Minerais do Depósito do Grandão, abril de 2018 (teor de corte de 0.5% Li₂O)

Classe de Recursos	Toneladas Mt	Li₂O %	Ta₂O₅ ppm	Fe₂O₃ %	Li₂O Toneladas
Indicado	7.2	1.1	22	1.3	77,100
Inferido	3.1	1.1	25	1.3	34,600
Total	10.3	1.1	23	1.3	111,600

(pequenas discrepâncias de arredondamento podem ocorrer)

Junho de 2018 Resumo do Estudo de definição de âmbito

Os principais consultores utilizados para o estudo de definição de âmbito incluem:

Hatch

A Hatch foi contratada para fornecer serviços de engenharia em relação ao Estudo de Definição de Âmbito da Savannah para o Projeto de Lítio da Mina do Barroso. O Estudo de Definição de Âmbito baseia-se em parâmetros e instruções da Empresa e no fluxograma selecionado pela Savannah. Os serviços da Hatch foram providenciados em combinação e integrados com os parâmetros da própria Savannah e de terceiros envolvidos com a Savannah Resources.

PayneGeo Pty Ltd.

PayneGeo desenvolveu o modelo geológico e realizou as estimativas de recurso utilizadas no Estudo de Definição de Âmbito.

Minesure Pty Ltd.

A Minesure concluiu a análise e a definição do inventário mineiro ao nível do estudo de definição de âmbito e elaborou o modelo de custos dos subcontratos que são a base do conceito de extração para o Estudo de Definição de Âmbito.

É importante observar que, com base no conselho da equipa mineira da Hatch, o estudo de definição de âmbito foi originalmente configurado com base num modelo em que o proprietário é o operador. Este modelo exigiu uma quantidade significativa de capital inicial e sustentado que, na opinião da Savannah, não era o modelo ideal para maximizar os retornos do projeto. Como tal, a Minesure Pty Ltd foi contratada para construir um modelo baseado em empreiteiros utilizando uma frota mineira por contrato, o que elimina a necessidade do capital inicial adicional. A análise de ambas opções indicou que o modelo mineiro por contrato forneceu retornos superiores e, portanto, foi utilizado como parte do estudo de definição de âmbito.

Principais conclusões do estudo de definição de âmbito (a 100% com base no projeto):

- Confirma que Mina do Barroso tem potencial para ser um grande produtor europeu de espodumena

- Demonstra uma economia robusta para o projeto com o potencial de fornecer valor substancial aos acionistas
- Projeto considerado de baixo risco técnico com extração a céu aberto e processamento mineral convencional combinando a Separação por Meio Denso ("DMS") e circuito de flutuação para produzir um concentrado de espodumena para exportação
- Excelente caso-base antes de impostos com Valor Atual Líquido ('VAL')8 de 356m USD e Taxa Interna de Retorno ('TIR') de 63%
- Resultados fortes com base num inventário mineiro de 14.42 Mt a 1,7% Li₂O e produção anual média de extração da mina de 1,3 Mtpa, ao longo de 11 anos
- Produção média anual de ~175.000 tpa de concentrado de espodumena a 6% Li₂O
- EBITDA da Vida da Mina ('VdM') de 805m USD com um período de retorno de 1,7 anos
- EBITDA médio de 72m USD por ano
- Receita VdM de US\$ 1.555m
- Relação estéril-minério ('REM') de 1.6:1 (estéril: minério) nos primeiros quatro anos, 5.2:1 para VdM
- Custo operacional de caixa médio VdM C1 de 271 USD por tonelada de concentrado (CIF China)
- CAPEX inicial de 109m USD (incluindo circuito de feldspato e quartzo e excluindo contingências)
- Bases sólidas para o Projeto avançar rapidamente para um Estudo de Viabilidade
- Desenvolvimento acelerado do Projeto pode possibilitar a produção concentrado no primeiro trimestre de 2020

Oportunidades para crescimento e Otimização:

- O cenário atual é considerado como um caso de base, com oportunidade significativa para expandir e melhorar o Projeto através de aumentos adicionais de recursos minerais e mais definição de projeto e otimizações
- A expansão do atual inventário de Recursos Minerais é suscetível de proporcionar uma oportunidade significativa para expandir a vida da mina e potencialmente aumentar as taxas de processamento anuais
- Expandir a pegada do projeto irá potencialmente melhorar as opções de infraestrutura e reduzir os custos de exploração e infraestrutura
- Substituir minério com maior relação estéril-minério nos anos posteriores do cronograma de exploração atual para reduzir os custos médios de extração e a pegada de qualquer desenvolvimento potencial
- Revisão e otimização do requisito CAPEX do projeto
- Otimização metalúrgica para aumentar potencialmente as taxas de recuperação de espodumena de 80%

Julho de 2018 Resultados das sondagens

- As sondagens RC e carotadas nos depósitos de Grandão e Reservatório intercetaram mineralização de lítio com espessuras significativas
- As sondagens continuam a expandir os limites dos pegmatitos mineralizados já conhecidos, demonstrando o potencial do Projeto para novos aumentos da Estimativa dos Recursos Minerais de 14Mt, com teor médio de 1.1% de Li₂O
- Os principais resultados incluem:
 - Grandão
 - 18GRARC52 (extensão em carotada): 25m a 1.56% Li₂O de 56m
 - 18GRARC51 (extensão em carotada): 22m a 1.41% Li₂O de 54m

- 18GRARC7915m a 1.32% Li₂O de 96m
- 18GRARC9325m a 1.05% Li₂O de 13m
- 18GRARC9925m a 1.02% Li₂O de 21m
- 18GRARC10049m a 1.09% Li₂O de 35m
- 18GRARC10320m a 1.42% Li₂O de 125m
- 18GRADD0122m a 1.05% Li₂O de 19m
- 18GRADD0223.7 m a 0.99% Li₂O de 17.2m
- 18GRADD00648.9m a 1.33% Li₂O de 6.9m e 21m a 1.22% Li₂O de 129m

Reservatório

- 18RESDD02: 32m a 1.18% Li₂O de 36m
- As sondagens carotadas foram efetuadas principalmente para obter pegmatito contendo lítio para o programa de testes metalúrgicos

Julho de 2018 Concessões adicionais

A Savannah celebrou um contrato exclusivo de diligência e opção para a potencial aquisição de uma concessão mineira de três blocos para lítio, feldspato e quartzo (quando concedida) totalizando uma área de 2.94 km².

- Proporciona à Savannah a oportunidade de garantir uma extensão potencial do depósito do Reservatório, que tem uma estimativa atual de 3.2Mt com um teor médio de 1.0% de Li₂O, contendo 32.000t de Li₂O, e identificar depósitos adicionais (pelo menos cinco pegmatitos de lítio contendo espodumena são conhecidos nessa área).
- Após a conclusão da diligência, a Savannah pode exercer a opção exclusiva para adquirir a concessão mineira, uma vez atribuída.
- Durante o período de opção de aproximadamente 12 meses, a Savannah pode efetuar trabalhos de prospeção.
- Todos os pagamentos serão faseados, devendo ser efetuados através das esperadas receitas geradas pela Mina do Barroso, uma vez desenvolvida.
- A aquisição fornecerá recursos potenciais adicionais e mais espaço para otimizar a disposição de qualquer potencial desenvolvimento da mina

Julho de 2018, o Grupo Primero foi nomeado para o estudo de viabilidade

O estudo de viabilidade basear-se-á nos excelentes resultados do estudo de definição de âmbito concluído em junho de 2018, que confirmou que a Mina do Barroso tem potencial para ser um grande produtor europeu de espodumena (lítio)

- Um modelo para a mina e lavaria será desenvolvido com base nos depósitos da Mina do Barroso para a produção de um concentrado de espodumena e adicionalmente subprodutos cerâmicos
- A Primero possui um extenso histórico na avaliação, desenho, execução e operação de projetos de lítio em todo o mundo e atualmente é parceira das empresas Tawana, Galaxy, Pilbara Minerals e Piedmont.
- A Primero também irá contribuir com o seu conhecimento sobre a temática de subprodutos específicos relacionados com a indústria cerâmica, tais como feldspato e quartzo, e seu processamento

- Os resultados do estudo de viabilidade, que é totalmente financiado pela Savannah após a angariação de fundos na ordem dos £12.5 milhões(brutos), deverão estar disponíveis no final do primeiro trimestre de 2019.

Julho de 2018 Resultados das sondagens

As sondagens RC e carotadas realizadas nos depósitos do Grandão identificaram expansões significativas adicionais dos corpos pegmatíticos mineralizados

- As sondagens no Grandão identificaram uma extensão significativa dos pegmatitos mineralizados conhecidos, apoiando o excelente potencial para novos aumentos da Estimativa dos Recursos Minerais de 14Mt a 1.1% Li₂O
- Os principais resultados incluem:
 - Grandão
 - 18GRARC76 (extensão em carotada): 25.15m a 1.38% Li₂O de 96.85m
 - 18GRARC80 (extensão em carotada): 41.35m a 1.30% Li₂O de 103m
 - 18GRARC81 (extensão em carotada):14.4m a 1,57% Li₂O de 148,60m
 - 18GRARC10547m a 1.35% Li₂O de 66m
 - 18GRARC10630m a 1.33% Li₂O de 45m
- Uma segunda sonda de sondagens carotadas foi mobilizada para o projeto para apoiar o desenvolvimento rápido do Estudo de Viabilidade, que está a ser realizado pela empresa consultora especialista em lítio de Perth, a Primero Group

Setembro de 2018 Resultados das sondagens

- As sondagens RC e carotadas no Grandão intercetaram ainda mais a mineralização de lítio de elevado teor com larguras significativas, com a interseção mais larga registada até ao momento na Mina do Barroso
- Os principais resultados em Grandão incluem:
 - 18GRARC106: 30m a 1.33% Li₂O de 45m
 - 18GRARC108: 99m a 1.46% Li₂O de 20m e 18.9m a 1.02% de 122m
 - 18GRARC109: 35.9m a 1.24% Li₂O de 51m
 - 18GRARC110: 33m a 1.28% Li₂O de 50m
 - 18GRARC111: 23m a 1.4% de Li₂O de 99m
 - 18GRARC115: 23m a 1.14% Li₂O de 57m
- As sondagens no Grandão definiram uma zona virtualmente contínua de pegmatito pouco inclinado para oeste, desde a superfície até a uma profundidade de mais de 150m e cobrindo uma extensão de aproximadamente 650m de comprimento e 550m de largura, confirmando o excelente potencial da zona
- Aguarda-se os resultados das sondagens que irão apoiar uma quarta atualização da Estimativa de Recursos Minerais
- Oportunidade para vantagens adicionais significativas, tais como:
 - As sondagens continuam a ser desenvolvidas nos alvos do Grandão e do Reservatório
 - A primeira fase de sondagens foi concluída numa nova área-alvo, Carvalha da Bâcora, com resultados iniciais positivos, incluindo:
 - 18CDBRC003: 7m a 1.48% Li₂O de 62m
 - 18CDBRC005: 5m a 1.5% de Li₂O a partir de 50m

- First comprehensive drill testing of a high priority exploration target at Pinheiro target area due to commence in September 2018
- Está prevista para setembro de 2018 o início da primeira fase de sondagens na área alvo de alta prioridade de Pinheiro

Setembro de 2018 Atualização da Estimativa de Recursos Minerais

- A continuação da expansão dos recursos na Mina do Barroso, localizada no norte de Portugal, confirma-o como o maior recurso mineral de lítio de espodumena da Europa Ocidental
- Um aumento de ~64% na estimativa total de recursos minerais no depósito do Grandão para 16.4Mt com um teor médio de 1.04% Li₂O, contendo 171,400t de Li₂O
- Aproximadamente ~44% de aumento na estimativa geral de recursos minerais para o projeto, para 20.1Mt com um teor médio de 1.04% Li₂O, contendo 209.000t de Li₂O
- ~90% da mineralização do Fase 1 da corta do Grandão, definida no Estudo de definição de âmbito, foi convertida e está agora classificada como Recurso Medido e Indicado, e representa os primeiros 4-5 anos do inventário mineiro com base na produção anual média de ~175.000tpa de concentrado de espodumena a 6% de Li₂O
- No depósito do Grandão, volumes significativos de nova mineralização foram identificados abaixo das Fases 1 e 2, definidas durante o estudo de definição de âmbito, apoiando o excelente potencial para expandir ainda mais o atual inventário mineiro.
- O Alvo de Prospecção para a Mina do Barroso, foi calculado em 9-15Mt com um teor médio de 1.0-1.2% Li₂O, sendo o inventário mineral potencial atual de mais de 30Mt para o Projeto

Resumo de Estimativa de Recursos Minerais Atualizado

Depósito	Classe de Recursos	Toneladas Mt	Li ₂ O %	Fe ₂ O ₃ %	Li ₂ O Toneladas
Todos Depósitos	Medido	5.5	1.08	1.3	59,600
	Indicado	4.9	0.93	1.4	45,600
	Inferido	9.7	1.1	1.4	103,900
	Total	20.1	1.04	1.4	209,000

Resumo do alvo de Prospecção Atualizado

Depósito	Média da Tonelagem (Mt)		Li ₂ O %
	Inferior	Superior	
Reservatório	5.0	7.0	1.0-1.2%
Grandão	4.0	8.0	1.0-1.2%
Alvo Total de Prospecção da Mina do Barroso	9.0	15.0	1.0-1.2%

* Declaração de Advertência: A quantidade e o teor potencial dos Alvos de prospecção são conceptuais por natureza, não houve trabalho de prospecção suficiente para estimar um recurso mineral e é incerto se uma prospecção adicional resultará na definição de um recurso mineral.

Novembro de 2018 Resultados da prospecção do Pinheiro

As sondagens RC no depósito Pinheiro tiveram interseções significativas de lítio em três corpos pegmatíticos ao longo de uma considerável extensão (>250m) e profundidades (>100m).

- As principais intersecções significativas no Pinheiro incluem:

- 18PNRRC003: 23m a 1.14% Li₂O de 9m
- 18PNRRC004: 14m a 1.21% Li₂O de 18m em
- 18PNRRC005: 90m a 1.23% Li₂O de 39m incluindo 34m a 1.6% Li₂O de 94m
- 18PNRRC007: 69m a 1.29% Li₂O de 20m incluindo 24m a 1.58% Li₂O de 48m
- 18PNRRC009: 35m a 1.19% Li₂O de 16m incluindo 21mm a 1.45% Li₂O de 19m

Novembro de 2018 Resultados da prospeção no Reservatório

As sondagens de definição de recursos no Reservatório e no NOA foram realizadas para melhorar a confiança da classificação dos recursos. As principais interseções significativas no Reservatório, que incluem:

- 18RESRC023: 23m a 1.29% Li₂O de 24m
- 18RESRC026: 27m a 1.03% Li₂O de 24m
- 18RESRC029: 24m a 1.00% Li₂O de 26m
- 18RESRC033: 42m a 1.21% Li₂O de 51m
- 18RESRC037: 27m a 1.08% Li₂O de 58m
- 18NOARC012: 19m a 0.97% Li₂O de 99m
- 18NOARC013: 21m a 0.92% Li₂O de 57m

Dezembro de 2018 Testes aos subprodutos

Uma série de testes de flutuação numa amostra a granel de pegmatito, do projeto Mina do Barroso, gerou com sucesso subprodutos comercializáveis de feldspato e quartzo. Estão previstos novos testes para a produção de amostras de mica, feldspato e quartzo a granel para avaliação para potenciais clientes.

Os testes foram geridos pelos representantes da equipa da Savannah, com os resultados avaliados pela *First Test Minerals ('First Test')*, consultora independente com uma experiência significativa na indústria da cerâmica e do vidro que lida com matérias primas (como feldspato e quartzo) que são atualmente utilizados nestas indústrias. A *First Test* procedeu a um estudo do mercado atual com base nas especificidades do produto para estabelecer as gamas de preços para os vários produtos gerados.

O concentrado do feldspato produzido a partir do teste de flutuação contém teores de Na₂O+K₂O+Li₂O >12%, que segundo a *First Test* tem potencial de ser usado em loiças, esmalte, louça sanitária e vidro. Os elementos penalizantes no concentrado feldspato, como o ferro, estavam abaixo dos limites especificados pelos clientes.

O concentrado de quartzo produzido tem um teor de SiO₂ de 99,6%, que segundo a *First Test* tem potencial de ser usado em cerâmica e vidro. Os elementos penalizantes no concentrado de quartzo, como o ferro, estavam abaixo dos limites especificados pelos clientes para uma série de aplicações.

Resultados de Prospeção no Grandão de Dezembro 2018

As sondagens RC e carotadas nos depósitos do Grandão e do Pinheiro demonstraram uma série de interseções significativas de lítio, confirmando o potencial do projeto. As principais interseções significativas no Grandão incluem:

- 18GRADD010: 22.9m a 1.05% Li₂O de 84.1m
- 18GRADD011: 29.55m a 1.67% Li₂O de 95.45m
- 18GRADD014: 53.6m a 1.41% Li₂O de 65m
- 18GRADD017: 20.7m a 1.21% Li₂O de 41.5m
- 18GRARC118: 28m a 1.17% Li₂O de 15m
- 18GRARC119: 18m a 1.47% Li₂O de 39m
- 18GRARC120: 27m a 1.41% Li₂O de 36m

As principais interseções significativas no Pinheiro incluem:

- 18PNRRC012: 9m a 1.05% Li₂O de 39m
- 18PNRRC017: 27m a 0.91% Li₂O de 57m

Janeiro 2019 Resultados dos testes metalúrgicos

Os testes da Savannah produziram com sucesso concentrado de espodumena de alta qualidade através de um processo de flutuação convencional da mineralização “como um todo” a partir de amostras compostas de carotes colhida no depósito do Grandão.

Neste programa de testes, que foi gerido pelos próprios representantes da equipa da Savannah e realizado em Perth nos Laboratórios ALS, a amostra foi submetida a um processo de beneficiação padrão da indústria, para produzir um concentrado de espodumena de alta qualidade, que consistia em:

- Britagem convencional e moagem;
- Remoção de finos e separação magnética de baixa intensidade;
- Flutuação para remover os minerais com micas antes da flutuação de espodumena;
- Flutuação convencional de desbaste e relavagem, utilizando reagentes padrão da indústria para produzir um concentrado de espodumena de alta qualidade.

O programa de testes foi realizado numa amostra composta de pegmatito fresco com um teor Li₂O de 1.3%, superior ao teor de 1.1% anteriormente assumido no estudo de definição de âmbito. Estão em curso trabalhos de variabilidade para reavaliar o teor do depósito e avaliar a variação esperada da resposta metalúrgica a diferentes teores e tipos de mineralização.

O concentrado de espodumena produzido teve um teor não otimizado de 6.15% Li₂O com recuperação de 82.4%. Um dos testes produziu um concentrado com teor de 6.50% de Li₂O mas com uma recuperação menor. Este teste foi realizado utilizando um circuito de flutuação aberto com fluxo de rejeitados intermédios não incluídos na recuperação final do Li₂O. Espera-se que a reciclagem destes fluxos melhore a recuperação global do Li₂O nos testes de circuito fechado planeados, mantendo os teores de Li₂O do concentrado em >6%.

Abril 2019 Atualização da Estimativa de Recursos Minerais

Mantém-se a contínua expansão dos recursos minerais na Mina do Barroso, aumentando a liderança do Projeto como o recurso mineral de espodumena mais significativo da Europa Ocidental, que agora se situa em 23.5Mt com um teor médio de 1.02% Li₂O, contendo 241.000t de Li₂O:

- 100% da mineralização dentro da corta da Fase 1 do Grandão está classificada como Recurso Mineral Medido ou Indicado;
- Aumento de 28% no Recurso Medido e Indicado para 13.3Mt com teor médio de 1.0% Li₂O, representando 58% do total de Recursos Minerais;
- Recursos Minerais Inferidos estabelecidos no Pinheiro de 2.0Mt com teor médio de 1.0% Li₂O;
- O Alvo de Prospecção* permanece inalterado para Mina do Barroso, calculado em 9-15Mt com teor médio de 1.0- 1.2% Li₂O, dando um potencial inventário mineiro superior a 30Mt para o Projeto;
- Testes recentes reduziram o teor de ferro do Recurso Mineral em 41% para 0.8% Fe₂O₃, confirmando um depósito com níveis de ferro reduzidos.

Depósito	Classe de Recursos	Toneladas	Li ₂ O	Fe ₂ O ₃	Li ₂ O	Li ₂ O
		Mt	%	%	Toneladas	Toneladas
Todos os Depósitos	Medido	6.6	1.1	0.7	71,637	71,600
	Indicado	6.8	1.0	0.8	65,425	65,400
	Inferido	10.2	1.0	0.9	103,896	103,900
	Total	23.5	1.02	0.8	240,958	241,000