

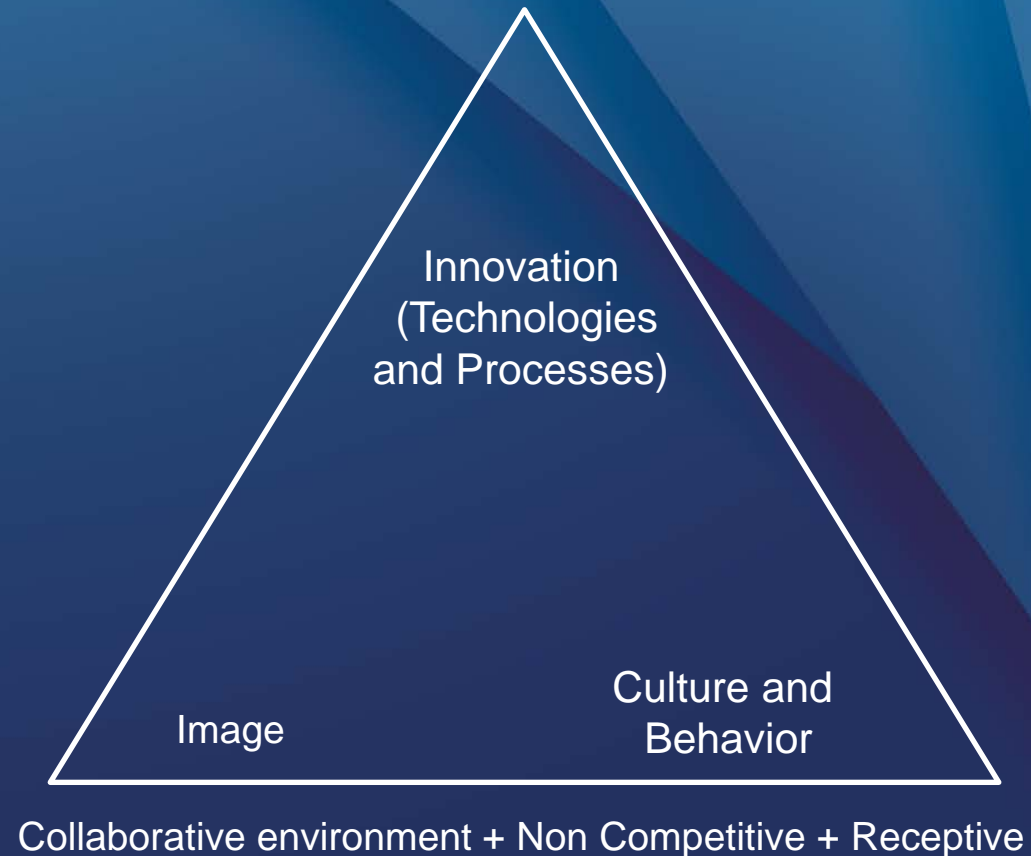
# BEM VINDO AO MINING HUB

O único HUB de mineração no MUNDO

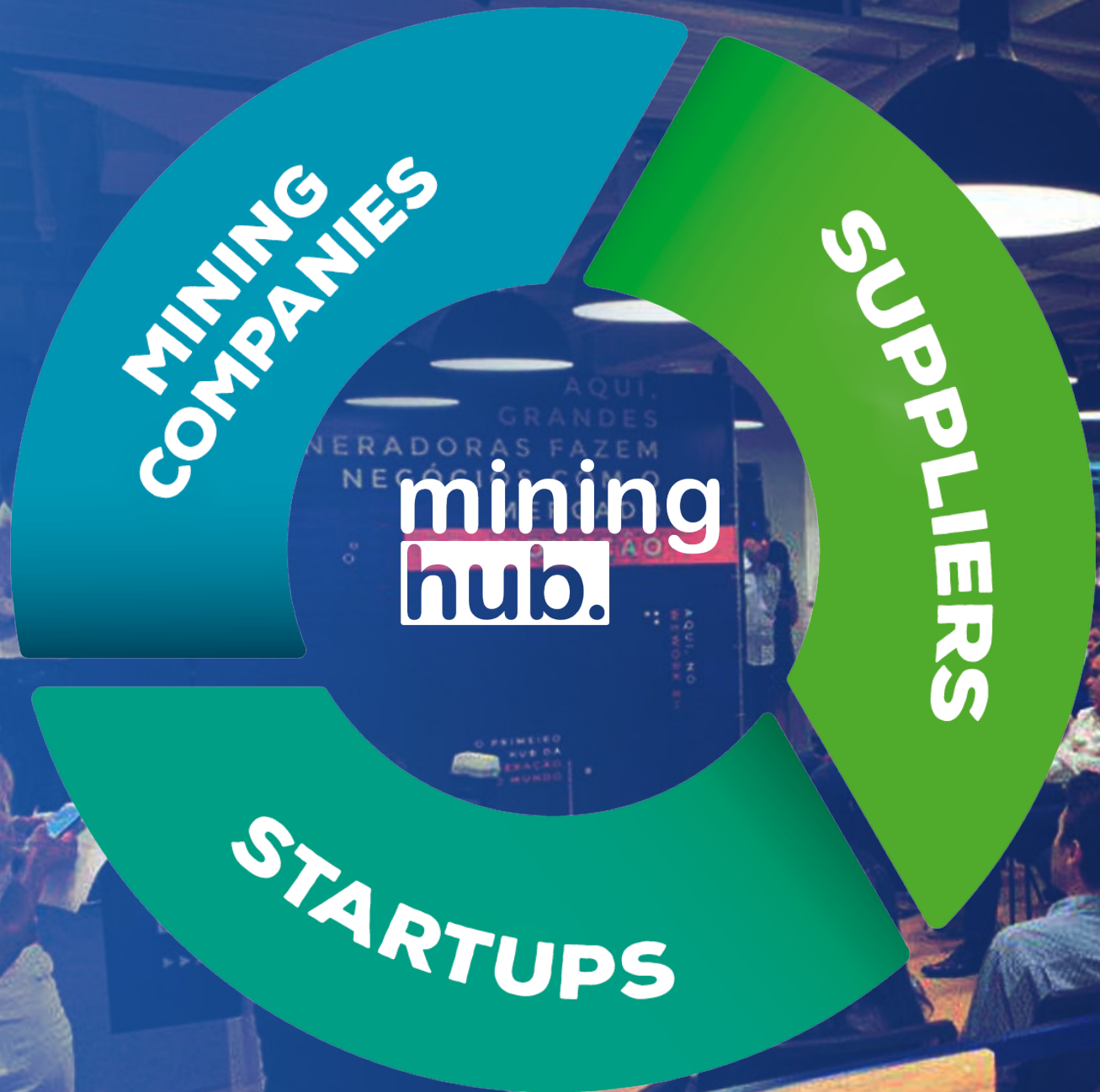


# Inovação Aberta / Open Innovation

Usar a Inovação como um pilar de transformação de toda a cadeia de Mineração!







**MINING  
COMPANIES**

**SUPPLIERS**

**STARTUPS**

**mining  
hub.**

**mininghub.**

# QUEM FAZ PARTE





# QUEM FAZ PARTE

accenture

CLARIANT

Deloitte.

HAVER & BOECKER



LATINOAMERICANA



KLÜBER  
LUBRICATION



Outotec



PETRONAS

Sotreq

CAT



thyssenkrupp

TRACBEL  
GRUPO

sascar  
uma empresa do grupo Michelin

# INSTITUIÇÕES PARCEIRAS



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

**neo**  
ventures

**wework labs** 



## M-Start

Canal de relacionamento entre as mineradoras, fornecedores e empreendedores (startups, academia, e empresas de base tecnológica) para desenvolvimento de soluções para os desafios do setor de mineração.

# Themes

T1



T2



T3



T4



T5



# TEMATICAS M-START CICLO 1

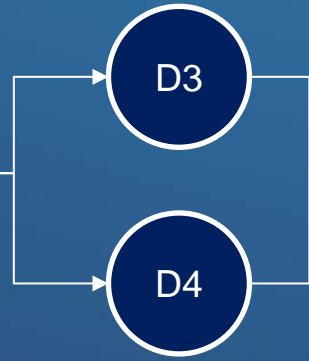
\*Based on "Tracking the Trends 2018" report, Deloitte



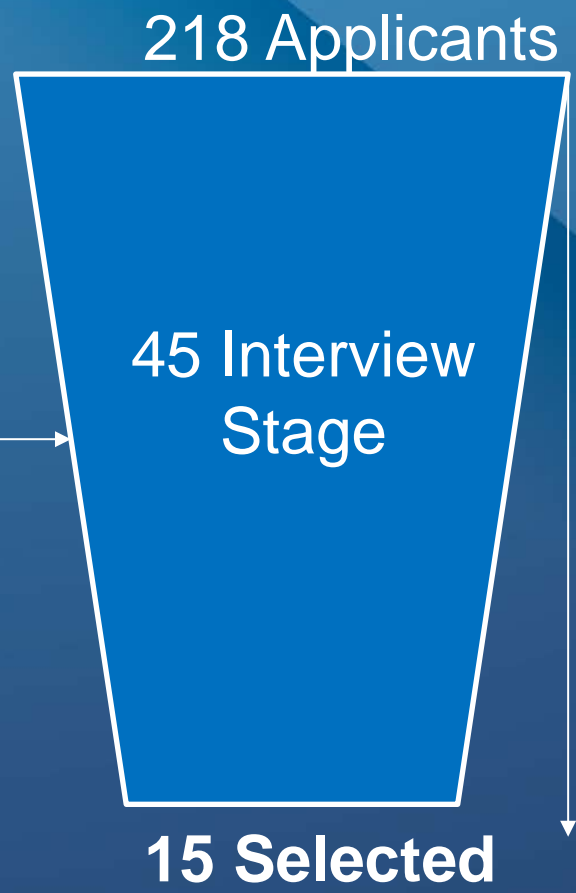
# Themes

- T1
- T2
- T3
- T4
- T5

# Challenges



**Public Notice**



**Selection refining**





Demo Day  
CICLO 1!

Save  
the **DATE**

**DEMO**DAY

**mininghub.**

Data: 11 de Junho de 2019  
**16h às 20h**

Acesse o link abaixo e se inscreva!  
**[bit.ly/demoday-mininghub](http://bit.ly/demoday-mininghub)**

Saiba mais: **[WWW.MININGHUB.COM.BR](http://WWW.MININGHUB.COM.BR)**



# TEMÁTICAS

T1



T2



T3



T4



T5



T6



# CICLO 2

## Startups

\*Baseado no relatório "Tracking the Trends 2018, Deloitte"

# T1 - DESENVOLVIMENTO SOCIAL

## D1 - Análise integrada de indicadores de desenvolvimento social



# T1 - DESENVOLVIMENTO SOCIAL

## D2 - Promover empreendedorismo local utilizando coprodutos da mineração e siderurgia





# T1 - DESENVOLVIMENTO SOCIAL

## D3 - Inovação em diálogo e engajamento



+ + +

O QUE MAIS O  
M-Start OFERECE?



mininghub.



# Angel Customer

Mining companies and suppliers open to validate and adopt solutions offered by startups, helping them improving their products and supporting them in marketing their solutions.

**#equity free #ipfree**





+

+

+



Investment possibility



Access to infrastructure



Coaching and mentorship by renowned professionals of the sector



Exclusive access to the Wework network



Joint work with Weworklabs and neo Ventures



Startup development methodology



POCs Implementation monitoring (POC: proof of Concept)

mininghub.

# Opening the doors to an inaccessible sector.

So far...

**\$100Bi** in sales  
**+250 thousand** employees

+ + +

ONDE MAIS O HUB  
ATUA?

mininghub.





+++  
**M-SOCIAL**



2019

DIVERSIDADE E  
INCLUSÃO

mininghub.

# Results

## Innovation (Technology and Processes)

Mining Start - Startups Selecionadas para Ciclo 01 (início 11/02/2019)							mininghub.	
Temática	Desafio	Empresa	Recurso Máximo para a execução da POC	Startup Selecionada	Tagline	Markets Tags	Cidade	Estado
Eficiência Operacional	1.1 Análise de material em tempo real com baixo custo	Arcelor Mittal	A ser avaliado na etapa Bootcamp	Greener sensors	Empresa de engenharia e consultoria industrial.	Computer Vision; Automation; Remote Monitoring; Software; Manufacturing	Belo Horizonte	MG
		Vale	R\$300.000,00	LLK Engenharia para Inovação	Visão Artificial e Monitoramento de equipamentos e Processos	Mining	Anapolis	GO
	1.2 Melhorar performance dos implementos	CBMM - Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração	R\$100.000,00	Tec Solution	Startup de Modelamento matematico de processos	Mining	Belo Horizonte	MG
Fontes de Energia Alternativa	2.1 Aumento de eficiência energética de equipamentos de mina	AngloGold Ashanti	R\$100.000,00	Eficiência Combustão	Sistema Eficiência de Combustão em motores a diesel.	Energy & Cleantech	São Paulo	SP
		J. Mendes	R\$100.000,00	LogPyx	Soluções IOT baseadas em localização de alta precisão (Location of Things)	IoT; Vehide Tracking; Logistics Management; Transportation; Automotive	Belo Horizonte	MG
	2.2 Fontes alternativas de energia	CBMM - Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração	R\$100.000,00	Expand Energia	Empresa Focada em desenvolver Soluções que visam à Eficiência Energética	Energy Efficiency; Energy & Cleantech	Araxá	MG
Gestão de Água	3.1 Soluções para monitoramento de dados sobre o uso da água	CSN - Companhia Siderúrgica Nacional	A ser avaliado na etapa Bootcamp	SolCalcInor	Serviço de secagem de minerais usando CSP (Energia Solar Concentrada)	Process improvement; Energy & Cleantech	Recife	PE
		Ferrous Resources	R\$100.000,00	IndWise	Análises Industriais	Industry Analysis; Industrial Engineering; Productivity	Belo Horizonte	MG
	3.2 Monitoramento qualitativo e quantitativo da água em tempo real	Vale	R\$50.000,00	Data Sprints & KOT Engenharia	Soluções de Inteligência Artificial para Indústrias de Base & Mineração	Data & Analytics; Artificial Intelligence; CloudComputing; IoT; Machine Learning; Real time; Computer Vision; Big Data; Data Mining; Software; Net Infrastructure;	Belo Horizonte	MG
Gestão de Resíduos e Rejeitos	4.1. Rejeito tem jeito - Utilização do rejeito das mineradoras para gerar novos produtos	Nexa Resources	R\$100.000,00	Laminatus Engenharia e Inovação	Fabricação de Painéis Laminares Utilizando Inovação Tecnológica Sustentável	Architecture & Construction; Industrial Engineering; Product Innovation;	Belo Horizonte	MG
		Samarco	-	Nanomagnetix	Empresa de Pesquisa & Desenvolvimento focada em nanotecnologias	Nanotechnology	Guarulhos	SP
	4.2. Controle geotécnico de pilhas e barragens	Arcelor Mittal	A ser avaliado na etapa Bootcamp	i9 Mining - Barragens	A i9 Mining - Barragens é uma desenvolvedora e integradora de tecnologias	Innovation Development; Sustainable Development	São Paulo	SP
Segurança: SSO e Operacional	5.1. Acesso Inteligente	Mineração Usiminas	A ser avaliado na etapa Bootcamp	Upsensor Tech	Focada no uso de sensores de ambiente para obter dados de alto valor	IoT; Education; Oil & Gas; Robotic System; Environmental Sensors;	São Leopoldo	RS
		Anglo American	R\$100.000,00	Byond	Ecosistemas de Internet da coisas Industrial para manufaturas	Food & Beverages; Logistics/Supply Chain; Automotive; Manufacturing; Mining; Food Industry; Automation; Logistics	Florianopolis	SC
	5.2. Inspeção sem exposição	Vale	R\$60.000,00	Orbita Technology	Inteligência Artificial focada em indústria 4.0	Transportation; Food & Beverages; Automotive; Manufacturing; Mining; Rail; Industrial Engineering;	Belo Horizonte	MG
<b>TOTAIS</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>R\$ 1.110.000,00</b>	<b>15</b>				

Investment 1st Cycle

→ R\$6mi | Year 1



# Results

## Culture and Behavior

CONTRATO DE PARCERIA QUE ENTRE SI CELEBRAM MINERADORA, (INSERIR DENONIMAÇÃO CONTRAPARTE) E INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO - IBRAM.

MINERADORA, (INSERIR QUALIFICAÇÃO), neste ato representada na forma de seu Estatuto Social, doravante denominada "(INSERIR)";

(INSERIR), (INSERIR QUALIFICAÇÃO), (INSERIR ENDEREÇO), (INSERIR REPRESENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO), doravante simplesmente denominada "(INSERIR DENONIMAÇÃO CONTRAPARTE)" e;

na qualidade de INTERVENIENTE/ANUENTE, o INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO - IBRAM, associação privada, situada no SHIS, QL 12, Conjunto 0 (zero), casa 04, Lago Sul, Brasília/DF, inscrita no CNPJ sob o nº 19.759.554/0001-03, neste ato representada pelo seu presidente Sr. Walter Batista Alvarenga, brasileiro, portador da cédula de identidade nº 239.954 SSP/DF, inscrito sob o CPF nº 033.379.011-15, residente e domiciliado à

SQS, nº 113, bloco H, apto 604, Bairro Asa Sul, Brasília/DF, doravante simplesmente denominada "IBRAM";

A MINERADORA, (INSERIR DENONIMAÇÃO CONTRAPARTE) e o IBRAM, acima qualificados, doravante denominados individualmente como "Parte" e, quando em conjunto, como "Partes", resolvem firmar o presente Contrato de Parceria, doravante denominado simplesmente "Contrato", que se regerá de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

### CONSIDERANDO QUE:

(i) A MINERADORA e o IBRAM celebraram em (INSERIR DATA), convênio para implantação e execução do projeto denominado "Mining Hub" que consiste num Hub de inovação, envolvendo diversas empresas do setor da mineração e startups selecionadas através de normas descritas em edital, para a da criação de um ambiente para fomento de iniciativas e projetos de inovação externa da mineração, buscando soluções de interesse comum nos seguintes temas: Saúde e Segurança Ocupacional; Gestão da Água; Fontes de Energias Alternativas; Soluções para Resíduos e Rejeitos; e Eficiência Operacional;

Single draft contract, created by 12 different law departments (for 21 companies), working together, to be the standard document that establishes the proper relation between mining companies and startups.



# Results

## Culture and Behavior

Creation of a working group composed by ALL mining companies to reduce bureaucracy in order hire the startups.

Responder Responder a Todos Encaminhar MENSAGENS INSTANTÂNEAS

ter 29/01/2019 14:08

Joao Paulo Coelho Pereira <joao.pereira5@gerdau.com.br>

RES: Mining Hub Frente **Suprimentos** - Contratação de Startup

Para  Singer, Alexandre;  Schuttenberg, Renato;  Berzoini, Adilson;  Viegas, Jeane Cássia;  Gustavo Henrique Roque;  (Junior.Coelho@angloamerican.com);  Alessandra Samarco;  Ana Cunha Kinross;  Antonio Usiminas;  Aysser CSN;  Bruno Gomes de Castilho;  Claudia Anglo American;  Dutra Anglo American (luis.dutra@angloamerican.com);  Eduardo Kinross;

Cc  Martini, Felipe Diniz;  Patricia dos Santos Moco Teixeira;  Verusca Rafaella Da Silva Grissi Maia;  Fontes, Julia Bonelli

Prezados, boa tarde.

Ontem, além de deliberarmos a respeito do cronograma e *modus operandi* para cadastro das Startups e celebração dos contratos, dentre outros temas, cogitamos criar um grupo de WhatsApp, para facilitar a nossa comunicação daqui em diante ( FRENTE **SUPRIMENTOS** ). Tomei a liberdade de Criá-lo, e aproveito para enviar o link para entrada. (caso alguém não consiga utilizar o link, compartilhe o número conosco para inclusão)

<https://chat.whatsapp.com/GNMMvB2znezGsKqyvUsWa7>

Vamos juntos!  
Um abraço,

**João Paulo Pereira**  
Gestão de Contratos e Contratadas  
**GERDAU**  
Tel.: 55 31 2124-1238 | Cel. + 55 31 99726-8186  
[www.gerdau.com](http://www.gerdau.com)

# Mineração Objetivo é buscar soluções para grandes desafios do setor Mineradoras criam plano para investir em start ups

Marcos de Moura e Souza De Belo Horizonte

Doze das maiores mineradoras com operações no Brasil farão um investimento inédito para tentar encontrar soluções para desafios do setor. Serão R\$ 5,8 milhões em um projeto que pretende financiar start ups que inovem nas áreas de segurança e saúde ocupacional, gestão da água, fontes de energia alternativa; eficiência operacional e gestão de resíduos.

As outras participantes são Anglo American, AngloGold Ashanti, ArcelorMittal, Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM), Companhia Siderúrgica Nacional (CSN), Gerdau, Kinross, Nova, Samarco, Usiminas e Vale. Cada uma delas vai bancar com R\$ 100 mil uma start up por período de três a quatro meses. Ao todo serão até 42 iniciantes em 2019. Os projetos que se mostrarem viáveis e que suscitem interesse poderão ser contratados pelas mineradoras. O edital com regras para a seleção será divulgado no dia 27.

Para Gustavo Henrique Rogo, gerente de gestão e inovação da mineradora Ferrous, essa proximidade no trabalho diário dará agilidade ao desenvolvimento dos projetos. "Podem aparecer soluções que a gente nunca imaginou", disse ao Valor.

A Ferrous é uma das mineradoras que participam do projeto, além de proponente da iniciativa. Em janeiro, começa a funcionar em um dos andares, o espaço batizado de Hub da Mineração. É lá que estarão os empreendedores das start ups ao lado de representantes das mineradoras e de empresas fornecedoras. "A expectativa é que cerca de 300 start ups se apresentem, para tentar participar do Hub da Mineração", diz Bruno Scolari, responsável pelo We Work Lab em Belo Horizonte. O We Work Lab é o braço da We Work que busca conectar start ups com grandes companhias.

Mineradoras e seus fornecedores investem há muito tempo em seu corpo próprio de funcionários com vistas a desenvolver melhorias de processo e produção. Mas para Wendell Gomes da Silva, gerente geral da mineração da Gerdau, a nova parceria vai ampliar o portfólio de soluções. "Buscamos start ups que tragam novas ideias e soluções inovadoras e disruptivas para nossos negócios, como parte da estratégia de inovação e da transformação digital que está em curso na Gerdau", disse. "Estamos atentos a todos os potenciais parceiros que possam contribuir com nossos desafios."

A We Work foi fundada em 2010 em Nova York e está presente em 23 países. Seu faturamento neste ano deverá ser de US\$ 2,3 bilhões. A empresa chegou ao Brasil em 2017 e tem onze unidades, em São Paulo e no Rio.

# Belo Horizonte é o terceiro mercado de coworking no Brasil

## Maior empresa do setor no mundo lança espaço de seis andares na cidade

Terceiro maior mercado de coworkings do Brasil segundo a Associação Nacional de Coworking e Escritórios Virtuais (Ancew), a capital mineira recebeu na semana passada uma unidade da WeWork, maior rede de espaços de trabalho do mundo, avaliada em US\$ 45 bilhões. "Belo Horizonte possui muita mão de obra qualificada e tradição em diversos setores, de mineração a tecnologia, e sempre esteve nos planos de expansão da WeWork, desde que chegamos ao Brasil", afirma o diretor geral da WeWork no Brasil, Lucas Mendes.

A unidade mineira conta com seis andares na Savassi, região Centro-Sul da capital, com capacidade para 200 posições de trabalho. A empresa planeja chegar a 850 até fevereiro de 2019. Belo Horizonte é a terceira cidade a receber a WeWork no país, depois de São Paulo e Rio de Janeiro. Para o presidente da Ancew, Ermisio Martines Dias, o mercado dos coworkings se consolidou e tem ampliado sua atuação. "Reduzir custos é importante, mas além das startups, multinacionais, empresas do setor automobilístico e bancos, buscam coworkings para incentivar a criatividade em setores específicos", avalia Dias. Segundo Mendes, 30% da base mundial de clientes da WeWork são grandes empresas com mais de mil funcionários.



Rogo, da Ferr

Últimas Empresa Blogs

FACEBOOK Alemanha restringe coleta de dados de usuários do Facebook ... STARTUPS Startup de carros autônomos Aurora recebe investimento de U...

# WeWork inaugura espaço de inovação voltado à mineração em Belo Horizonte

Diretor de operações do WeWork Labs explica como funciona a iniciativa

Compartilhar Assine já!

# Results Image

### Só em Minas Programa mira no setor de mineração

Junto com sua primeira unidade, a WeWork trouxe para Belo Horizonte um projeto na área de mineração exclusivo para a cidade, o Mining Hub. A iniciativa visa gerar inovação aplicada ao segmento e apoia startups e empreendedores em estágio inicial. "O projeto integra o WeWork Labs, iniciativa global da WeWork para apoio a startups, trazida ao Brasil no início de 2018", afirma o diretor geral da WeWork no Brasil, Lucas Mendes.

Para as startups, a empresa oferece espaços de trabalho, um programa com mentores, curadoria, conexão com potenciais clientes e, eventualmente, investidores e fundos. "O programa também oferece a grandes empresas a possibilidade de inovar em suas estratégias a partir da aproximação com essas startups. O projeto tem parcerias com universidades, aceleradoras, incubadoras e empresas de Venture Capital. (LP)

## MERCADO CONSOLIDADO

O que é um coworking ou escritório compartilhado? Empresa que aluga salas mobiliadas e decoradas, para uso temporário ou permanente, com infraestrutura completa: central de atendimento e de serviços, recepção, secretária, mensageiro, telefonia, internet, equipamentos, manutenção, entre



- Ranking das cidades com maior número de coworkings no Brasil
- 1 São Paulo
  - 2 Rio de Janeiro
  - 3 Belo Horizonte
  - 4 Salvador

**OBRIGADA**

**mininghub.**

**WWW.MININGHUB.COM.BR**

**Claudia Villa Diniz**

**claudia.diniz@mininghub.com.br**