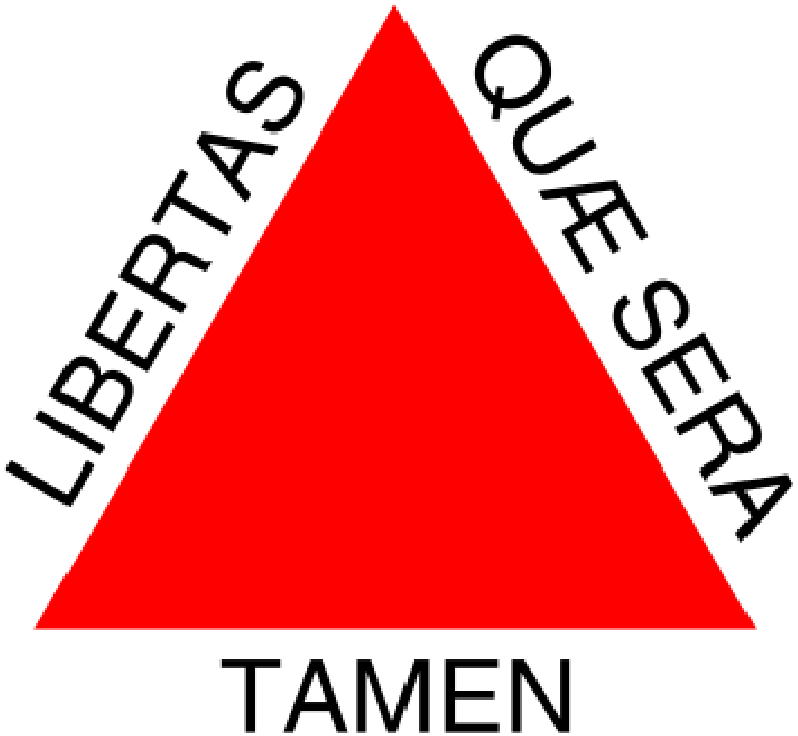
EXPAND
MINAS GERAIS INDUSTRY INTERNATIONAL BUSINESS PROGRAM

OPPORTUNITÀ D'INVESTIMENTI ED AMBIENTE IMPRENDITORIALE IN MINAS GERAIS

MINAS GERAIS - ITALIA -

FIEMG
Federation of Industries of the State of Minas Gerais


LIBERTAS
QUÆ SERA
TAMEN

MINAS GERAIS E ITALIA

INVESTIMENTI
STRANIERI DIRETTI

RAPPORTI STORICI
E COMMERCIALI

FACTS & FIGURES

MINAS GERAIS E ITALIA

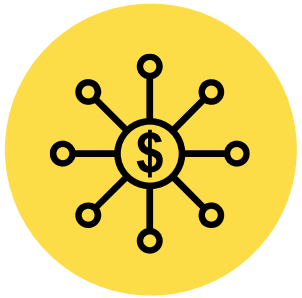
INVESTIMENTI STRANIERI DIRETTI

US$ 5,1 miliardi

CAPEX

12.252

Posti di lavoro



19

Progetti d'investimenti

Automotore **90%**

Macchine ed Attrezzature **8%**

Altri **2%** (Aerospaziale e Difesa, TIC, Plastici, Chimico, Ceramiche e Vetri)

2003 - 2015

Fonte: fDi Markets.

RAPPORTO COMMERCIALE

INTERSCAMBIO COMMERCIALE

AZIENDE DI MG

Minas Gerais
Esportazione

US$ 708,1 Milioni

1.629

Aziende in MG che esportano all'Italia

Minas Gerais
Importazione

US$ 666,6 Milioni

2.843

Aziende in MG che importano dall'Italia

Fonte: MDIC, 2015.

MINAS GERAIS E ITALIA

PIETRE MILIARI

FINE DEL SECOLO XIX

IMMIGRAZIONI D'ITALIANI IN MINAS GERAIS

MANO D'OPERA QUALIFICATA NELLE COLTURE DI CAFFÈ

- ATTUALMENTE MINAS GERAIS È IL PIÙ GRANDE PRODUTTORE DI CAFFÈ DEL BRASILE
- OSPITA LA PIÙ GRANDE COOPERATIVA DI CAFFÈ DEL MONDO, COOXUPÉ, A SUD DELLO STATO

MINAS GERAIS, UNO TRA I MAGGIORI RICEVITORI D'IMMIGRANTI ITALIANI

INFLUENZA NELLA COSTRUZIONE DELLA CAPITALE DELLO STATO, BELO HORIZONTE, PRIMA CAPITALE PROGETTATA DEL BRASILE

Belo Horizonte, Anni 40'

MINAS GERAIS E ITALIA

PIETRE MILIARI

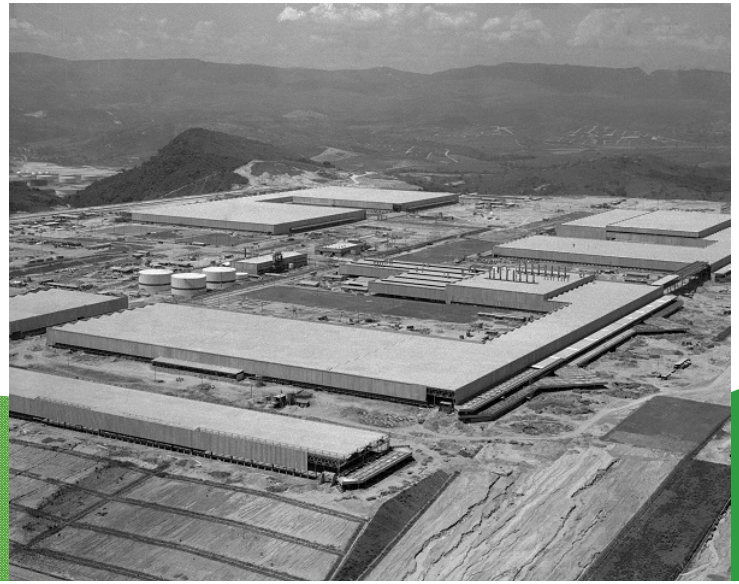
GRUPPO FIAT

1971 – Inaugurata la fabbrica della Fiat-Allis (Trattori Fiat)

- Insediata nella Città Industriale di Contagem – Primo distretto industriale pianificato del paese
- Prima fabbrica del gruppo Fiat in Brasile
- Attualmente sono prodotte le macchine Case New Holland, con fabbrica attiva nello stesso locale

1976 – Inaugurata la fabbrica della Fiat Automobili

- Insediata nella città di Betim
- Ha sviluppato la catena di rifornimento nella regione
- Maggior fabbrica del gruppo FCA nel mondo



MINAS GERAIS E ITALIA

PIETRE MILIARI

LEGAMI CULTURALI

CONSOLATO D'ITALIA A BELO HORIZONTE

CAMARA ITALO-BRASILIANA DI COMMERCIO, INDUSTRIA ED ARTIGIANATO DI MINAS GERAIS

Agevolatore dei rapporti tra l'Italia e il Brasile.

FONDAZIONE TORINO

Maggior scuola internazionale italiana nell'America Latina

FESTA ITALIANA DI BELO HORIZONTE

- Culinaria, musica e danze tipiche per celebrare i rapporti tra il Brasile e l'Italia.
- Riunisce oltre 70.000 persone all'anno

Esposizione Caravaggio 2012

CASA FIAT DI CULTURA

Realizza grandi esposizioni di artisti di tutto il mondo, come ad esempio Caravaggio, Giorgio de Chirico, Roma Antica, Marc Chagall, Umberto Nigi, tra altre.

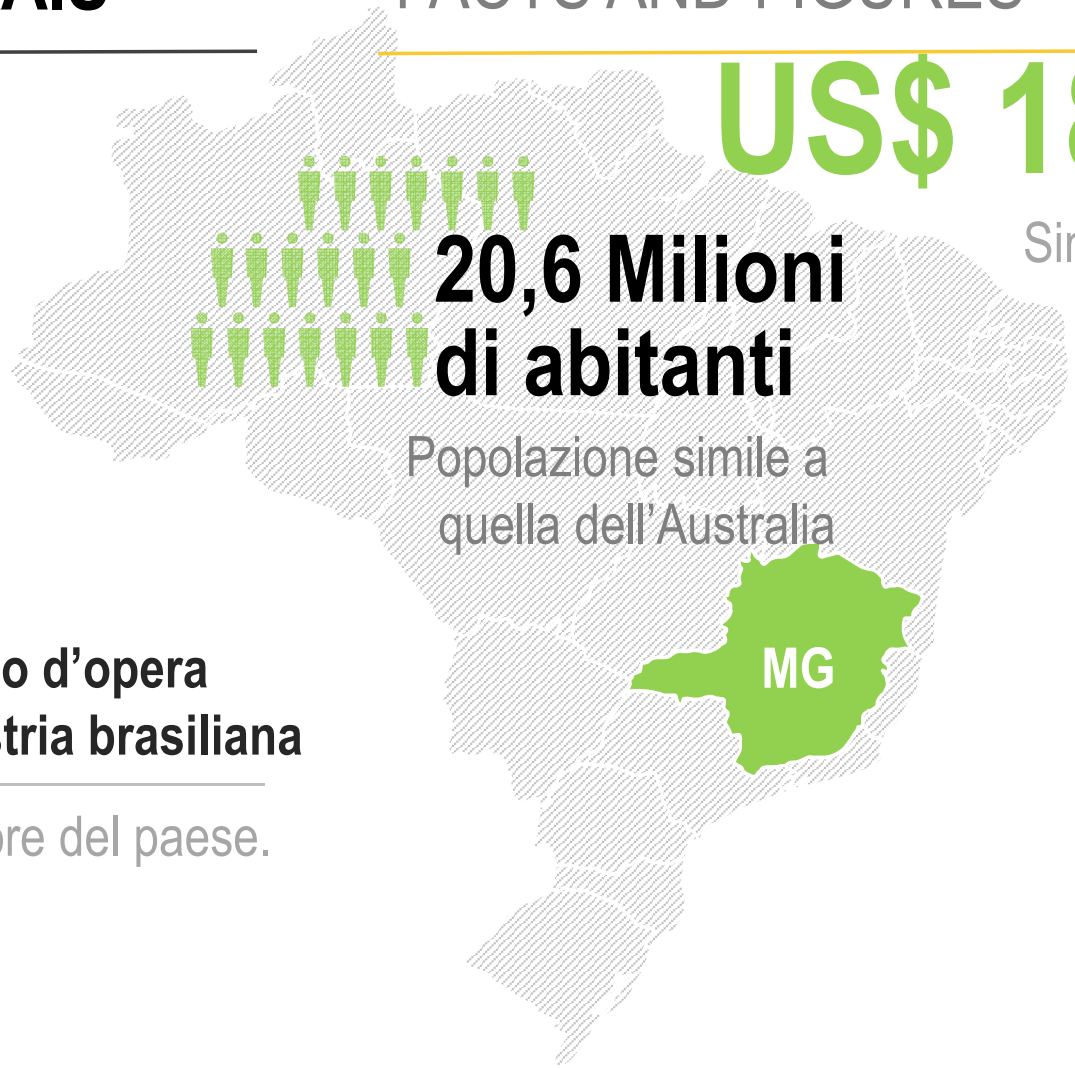
MINAS GERAIS

FACTS AND FIGURES

PIL

US$ 184 Miliardi

Simile a Nuova Zelanda, Chile e Repubblica Ceca.



20,6 Milioni di abitanti

Popolazione simile a quella dell'Australia

11% **della mano d'opera nell'industria brasiliana**

2^ maggiore del paese.

9,2%

del PIL Nazionale

(2014)

*Ritenuta la quotazione di US$ 1,00 = R$ 2,65 del 30/12/2014

MINAS GERAIS

FACTS AND FIGURES

Belo Horizonte, capitale di Minas Gerais è stata eletta la MIGLIORE CAPITALE DEL PAESE*

*Delta ranking consultenza (2014,2015)

	BH	SP	RJ
IDHM	0,810	0,805	0,799

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Econômico no Brasil (2010)

REGIONE METROPOLITANA DI BELO HORIZONTE

5,9 Milioni di abitanti
PIL: US$ 85 Miliardi. (2012)

63% del PIL nazionale

è concentrato in un raggio di
800 km da Belo Horizonte

*Ritenuta la quotazione di US$ 1,00 = R$ 2,05 del 31/12/2012

Fonte: IBGE

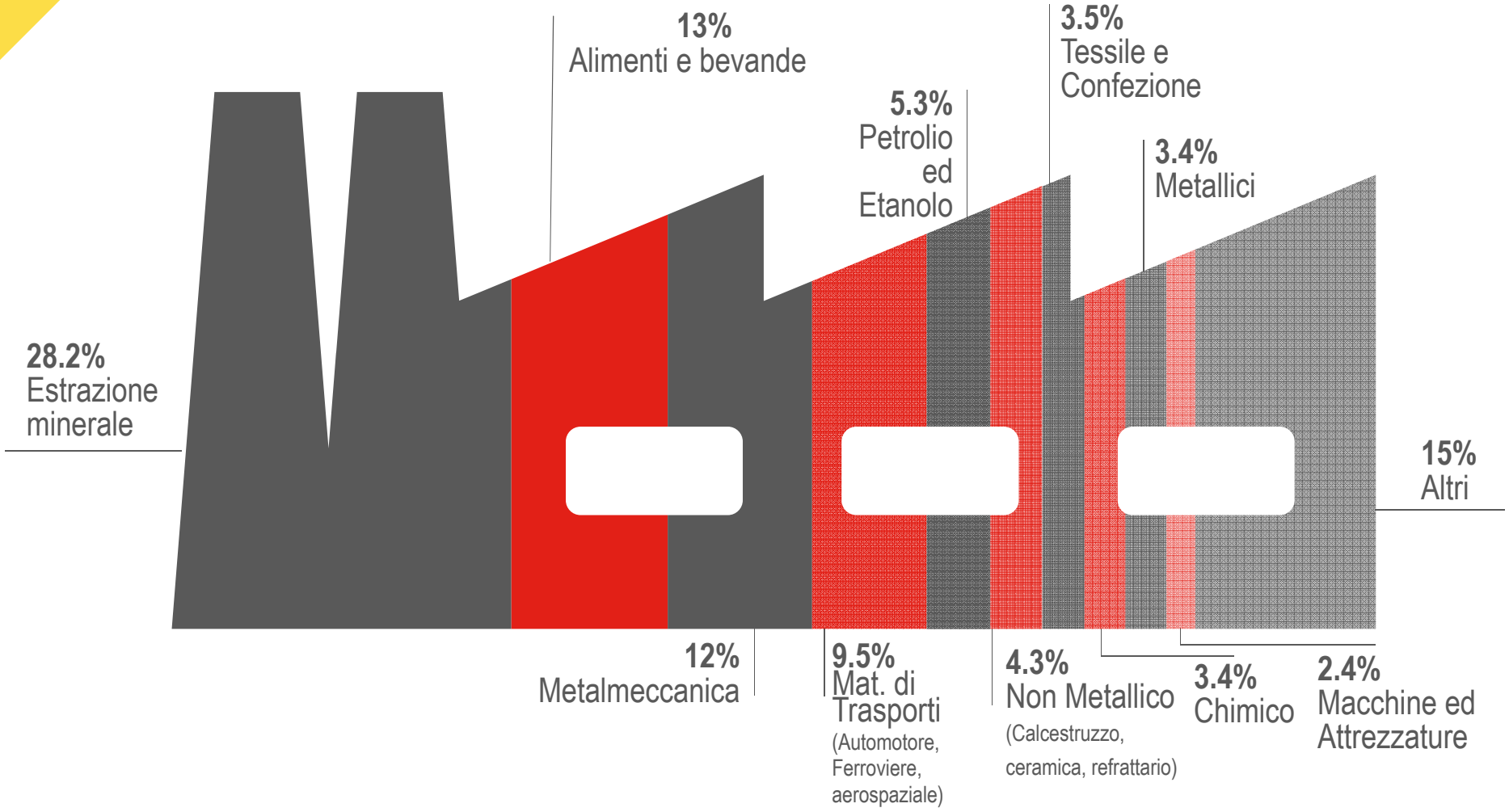
MINAS GERAIS

STRUTTURA INDUSTRIALE 2012 (%)

L'INDUSTRIA RAPPRESENTA 25,6% DEL PIL DI MINAS GERAIS

MINAS GERAIS

STRUTTURA INDUSTRIALE 2012 (%)



Fonte: IBGE-PIA

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS, TIC, AEROSPAZIALE E DIFESA, AUTOMOTORE

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | TIC | AEROSPAZIALE E DIFESA | AUTOMOTORE

Tre impianti di canna da zucchero ed un Mulino di Grano in Minas Gerais

Quattro fabbriche a Minas Gerais

Azienda Brasiliana Centro di Ricerche dell'Agricoltura Brasiliana, concentrata in innovazione tecnologica, generazione di conoscenza e tecnologia

- Due unità di ricerca di prodotti che sono riferimento e permettono soluzioni per:
  - Sviluppo della produzione dell'agribusiness del latte, con enfasi nella produzione.
  - Sviluppo di raccolte di mais, sorgo e miglio.

PRESENZA DI GRANDI PLAYERS MONDIALI DEL SETTORE DI ALIMENTI E BEVANDE

Presente al Nord di MG, dal 1983 con la produzione del latte Ninho.
In MG si trova l'unica fabbrica di caffè incapsulato fuori l'Europa.

Due piante a Minas Gerais.

Produzione di succhi a base di soia, brodi, condimenti e zuppe al Sud di Minas Gerais.
2º maggior centro di distribuzione dell'azienda in Brasile.

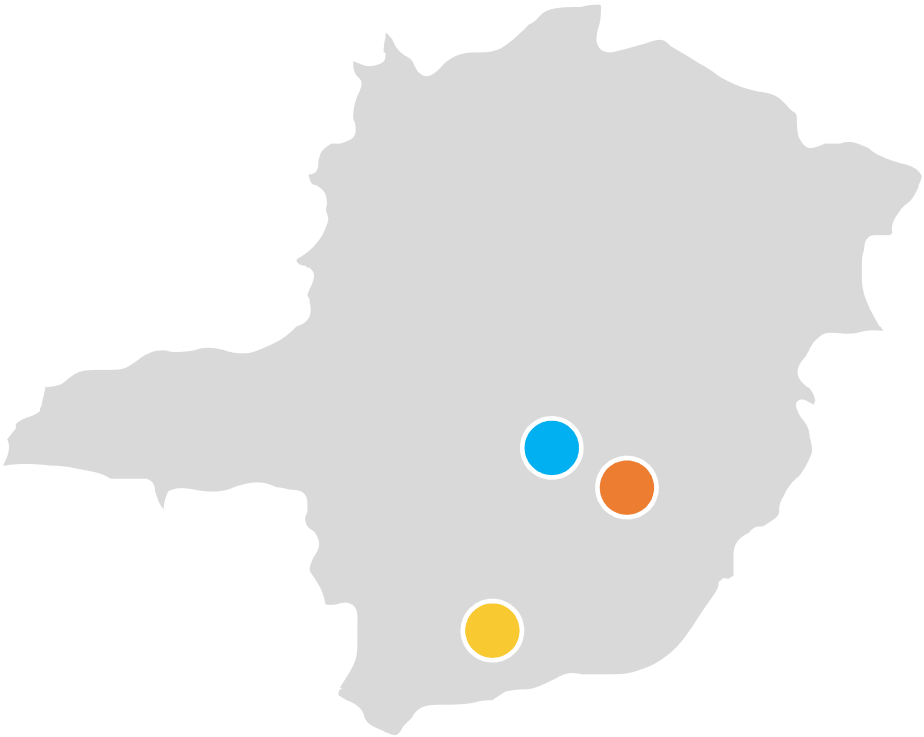
Maggior pianta industriale al sud di Minas Gerais dal 1997. Produzione di Nutella, Kinder e Tic Tac.

1.7 Milioni
Di dipendenti nel settore

47,8 Mila
Aziende del settore

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | **TIC** | AEROSPAZIALE E DIFESA | AUTOMOTORE



UNITEC, la maggiore e più moderna industria di semiconduttori dell'Emisfero Sud

- 19.000 m², con 4.200 m² di stanza pulita (Classe 1.000)
- Capacità produttiva di130.000 wafers all'anno
- U$D 300 Milioni d'investimento

Coworking industriale e di aziende dedicate all'Internet delle Cose

- Maggior Efficienza di costi attraverso la condivisione di risorse.
- Partnership con UNITEC
- Fase pilota in operazione – Due linee di incapsulamento di chip ed altra di assemblaggio di schede.

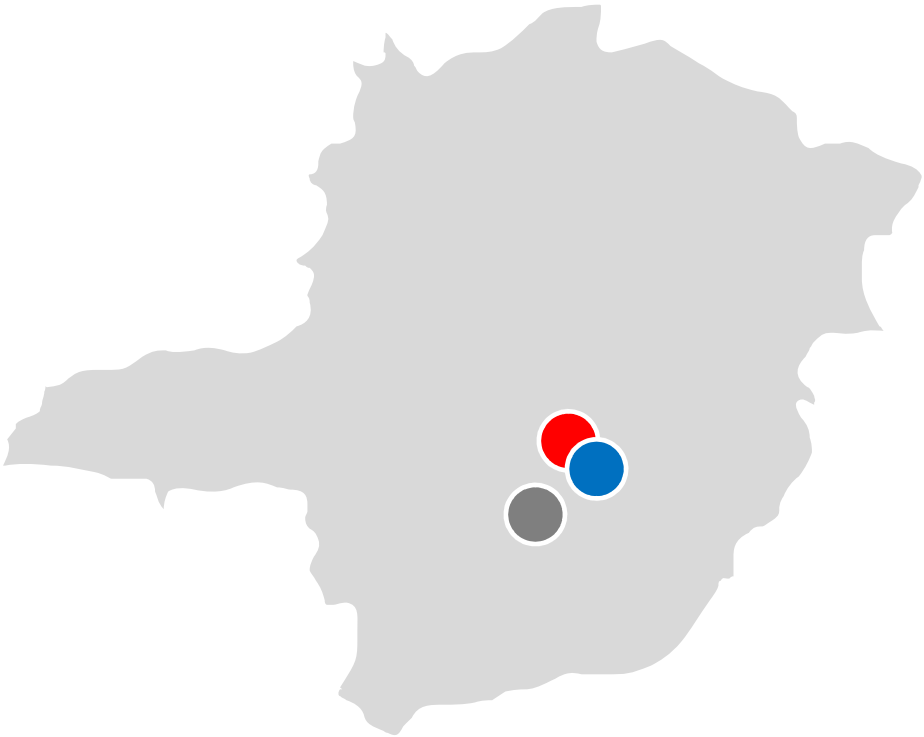
Santa Rita do Sapucaí - MG

Vale da Eletrônica di Minas Gerais, cluster innovatore tra São Paulo e Belo Horizonte

- Oltre 150 aziende del settore dell'elettronica
- 13.700 prodotti
- 14.000 dipendenti
- Esportazione a 41 paesi

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | **TIC** | AEROSPAZIALE E DIFESA | AUTOMOTORE



Almaviva do Brasil — **Una tra le principali aziende di soluzioni per TI del mondo**

- Tra i 10 primi operatori di CRM del mercato brasiliano.

Google — **Unico centro di P&D dell'azienda in Emisfero Sud**

- 200 ingegneri altamente qualificati.
- Acquisto dell'azienda localeAkwan nel 2005.

csem brasil **SUNEW**

Filiale del Centre Suisse d'Electronique et Microtechnique – focalizzato in ricerca applicata

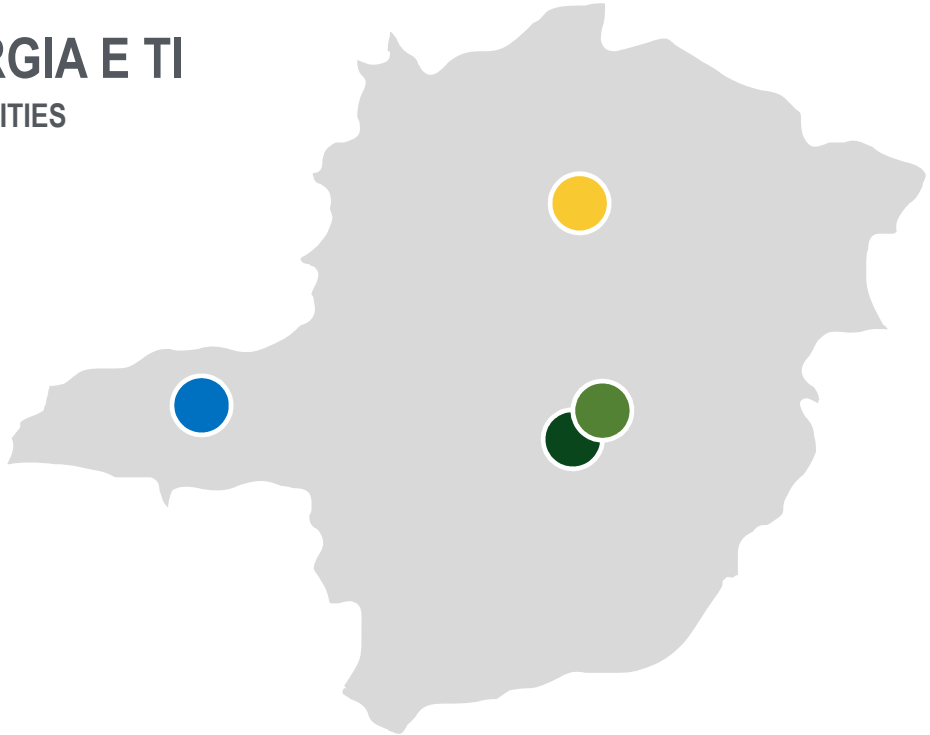
- Due fronti di ricerca: Microsistemi ceramici ed elettronica organica.
- Primo centro di riferimento nel paese e uno tra i primi al mondo in ricerca applicata, prototipazione veloce e fabbricazione di prodotti con elettronica organica stampata.
- Nei circuiti e microsistemi ceramici è l'unico delle Americhe con fuoco non-militare.

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | **TIC** | AEROSPAZIALE E DIFESA | AUTOMOTORE

ENERGIA E TI

SMARTICITIES



Maggiore azienda integrata del settore di energia elettrica del Brasile

- Progetto Città del Futuro (Smart Cities)
- Integrazione dei sistemi di informazione e delle telecomunicazioni alle reti di energia.
- Uno dei più completi programmi brasiliani di implementazione dell'Architettura Smart Grid.

Una tra le principali aziende di telecomunicazioni del Brasile

- Sede amministrativa a Uberlândia – MG
- 31 mila km di fibra ottica
- 1,3 milioni di clienti
- Projgetto Granja Marileusa – Quartiere ideato dagli azionisti del Gruppo Algar, pianificato seguendo i concetti delle smart cities

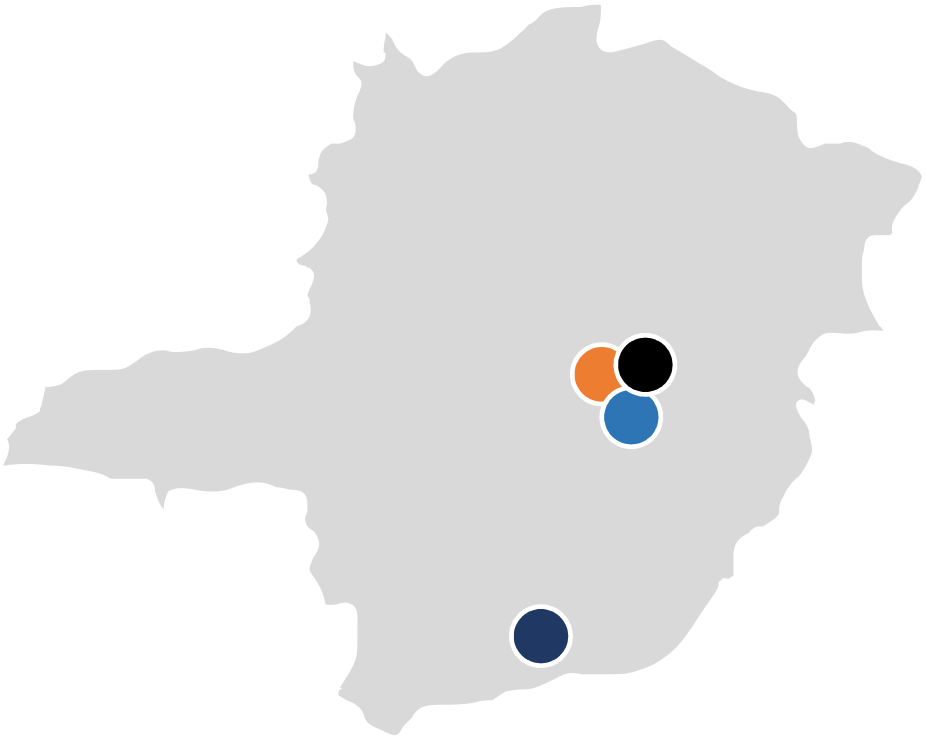
- Multinazionale spagnola, investirà circa R$3,4 miliardi nella produzione di energia solare in Minas Gerais
- Installazione di quattro piante in Minas Gerais, una tra di quelle a Pirapora, al Nord di Minas, classificata come la **più grande centrale solare dell'America Latina e la terza nel ranking mondiale.**

Associazione tra i più importanti players del settore elettrico brasiliano: CEMIG e Light

- Fornitura di soluzioni, sviluppo e manutenzione di sistemi di gestione ed integrazione ai sistemi connessi.

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | TIC | **AEROSPAZIALE E DIFESA** | AUTOMOTORE



Maggiore e più avanzato Centro di Manutenzione di aeroplani in America Latina

Centro di Ingegeneria e Tecnologia di Minas Gerais, dentro del CIT-SENAI (Centro di Innovazione e Tecnologia)

- Unico Centro di P&D dell'azienda fuori la sede a SP.

A sud di MG è ubicata la fabbrica che produce elicotteri per i segmenti civile, governativo e militare.

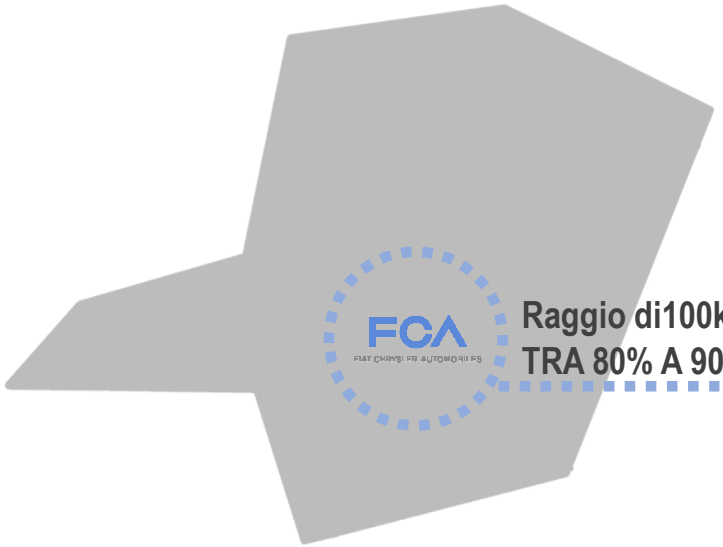
- Partecipazione di quasi 50% nel parco brasiliano di elicotteri a turbina.

Azienda omologata dalla Forza Aerea Brasiliana (FAB) per lo sviluppo e revisione di motori aeronautici.

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

2º principale polo automotore del Brasile*

* Numero di lavoratori nel settore – CNAE Classe : 29



Raggio di100km dalla FCA BETIM : TRA 80% A 90% DEI FORNITORI

FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

Unità di Betim è la seconda maggiore fabbrica di automobili nel mondo.

- Capacità produttiva di 800.000 veícoli all'anno (espansione per i 950.000 in corso)
- Oltre 600.000 m² di area costruitta

IVECO

Sete Lagoas ha il primo Centro di Sviluppo di Prodotto di Iveco fuori l'Europa

- Capacità produttiva di 70.000 unità all'anno
- Circa 600.000 metri quadri di area costruita
- Produzione del Guarani, il più moderno mezzo corazzato di trasporto medio dell'Esercito Brasiliano.

Mercedes-Benz

Unità di Juiz de Fora è tra le più moderne fabbriche di camion del mondo.

- Linea di assemblaggio flessibile possibilita la produzione di camion leggeri e pesanti.
- Capacità produttiva di 50.000 unità all'anno.

INDUSTRIA IN MINAS GERAIS

AGRIBUSINESS | TIC | AEROSPAZIALE E DIFESA | **AUTOMOTORE**

+30 MIL DIPENDENTE NEL SETTORE DELLA COMPONENTISTICA AUTOMOTIVA

BOSCH MAHLE Mangels DENSO ThyssenKrupp STOLA PROMA GROUP

Ha conquistato il titolo di "Migliore del Settore Automotore 2015" dalla Casa Editrice AutoData.

- 7 unità produttive in Minas Gerais
- Produzione di Sistemi di Sospensione, Illuminazione, Componenti Plastici.

Unità di Betim è la maggiore fonderia dell'America Latina e la maggiore del gruppo al mondo.

- Capacità annuale di produzione di 300.000 tonnellate di ferro e 6.000 tonnellate di alluminio.
- Oltre100.000 m² di area costruita.

Maggiore azienda di componenti automotivi del Brasile.

- Fondata in Minas Gerais.
- Possiede 13 unità in Brasile e Argentina, essendone 8 in Minas Gerais.

INDUSTRIA A MINAS GERAIS

GE Transportation

La linea di assemblaggio di locomotive di Contagem è stata la prima dell'azienda inaugurata fuori gli Stati Uniti.

- Oltre 1.500 unità prodotte in più di 50 anni.
- La fabbrica riunisce il Centro di Controllo e Diagnosi Remota, nella quale un'équipe di ingegneri sorveglia remotamente la condizione della flotta per prevedere i problemi.

CNH INDUSTRIAL

Unità di Contagem è una tra le fabbriche di macchine di costruzione più efficienti del mondo.

- Capacità produttiva di 9.500 macchine all'anno
- Produzione di Terne, Pale gommate, Motolivellatrici, Dozzers e Escavatori Idraulici.

XCMG

Unità a Pouso Alegre è stata la prima azienda cinese del settore a produrre in Brasile

- Capacità produttiva di 7.000 mila macchine all'anno
- Produzione di Camion Gru, Caricatore, Escavatori, Motolivellatrici e Rulli Compattatori

Progress Rail
A Caterpillar Company

Fabbrica di Locomotive a Sete Lagoas è la prima della Progress Rail in Brasile

- Capacità produttiva di150 locomotive diesel-elettrica all'anno
- Produzione dei modelli Electro-Motive Diesel (EMD)

LOGISTICA

AEROPORTO INTERNAZIONALE (IN ESPASIONE)

VOLI INTERNAZIONALI DIRETTI
Per l'Europa, Stati Uniti ed altre destinazioni dell'America Latina.

SOLTANTO UN'ORA DI VOLO DA SÃO PAULO, BRASÍLIA E RIO DE JANEIRO
Principal e centro economico, polittico e turistico del paese.

PRIMA AEROTROPOLI DELL'AMERICA LATINA
Vantaggi logistici per aziende hi-tech

ESPANSIONE IN FASE FINALE
RADDOPPIERÀ LA CAPACITÀ DI PASSEGGIERI NEL 2017

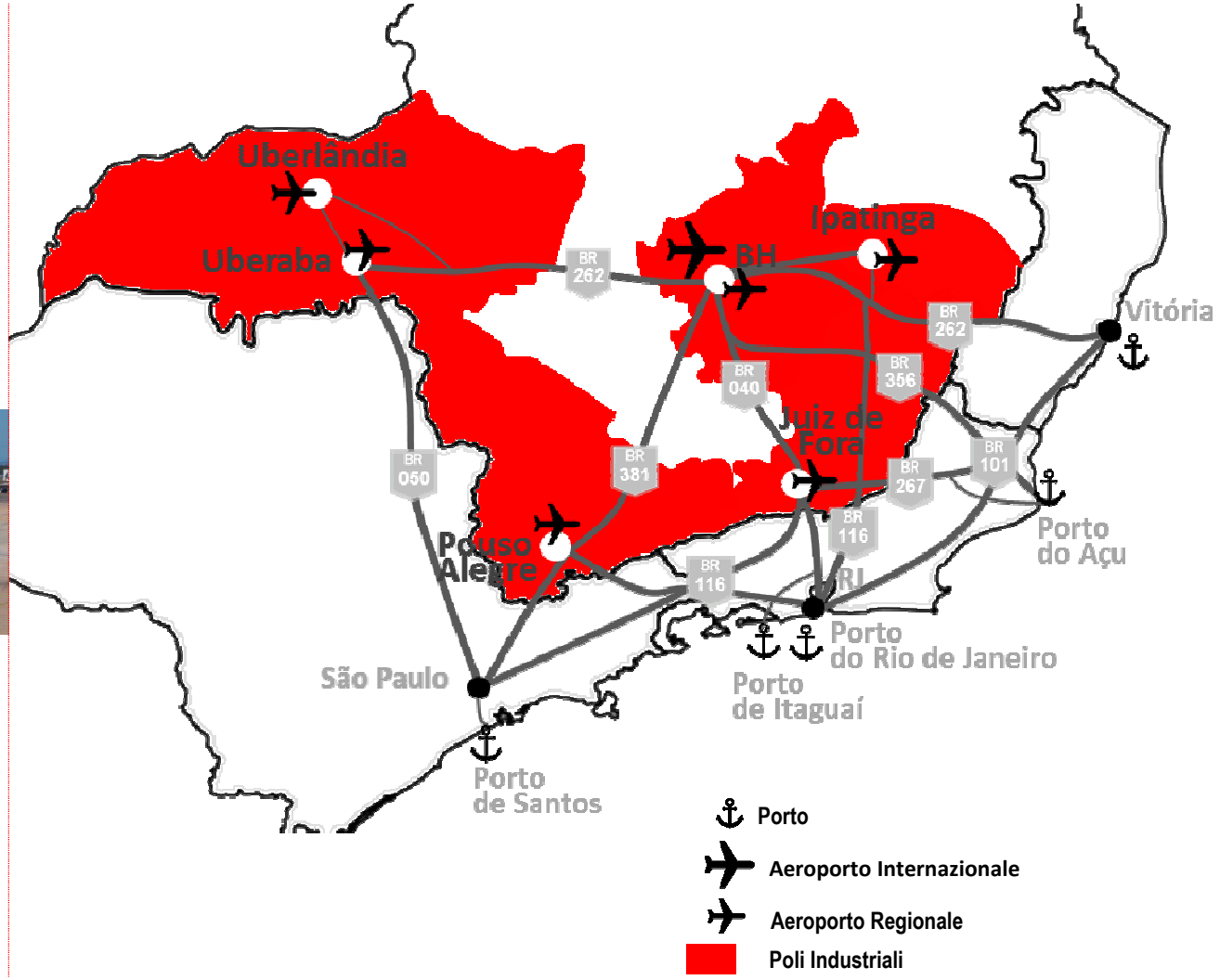
PRINCIPALE RETE STRADALE DEL BRASILE
(13% DEL TOTALE NAZIONALE)

2º MAGGIOR SISTEMA FERROVIERE

DIVERSI AEROPORTI REGIONALI

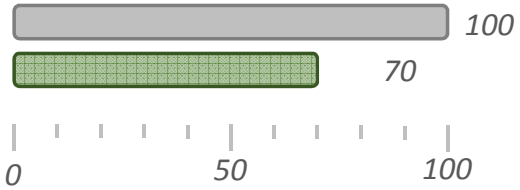
5 MAGAZZINI DOGANALI

MINAS GERAIS



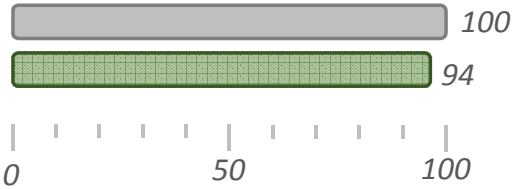
EFFICIENZA DEI COSTI

MINAS GERAIS



INDUSTRIA DELLA TRASFORMAZIONE

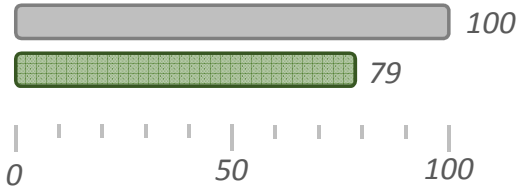
La media degli stipendi dei professionali del settore in Minas Gerais è **30% minore** della media del sud-est (trann e MG) * CNAE Sezione : C



AGRIBUSINESS

La media degli stipendi dei professionali del settore in Minas Gerais è **6% minore** della media del sud-est (tranne MG)

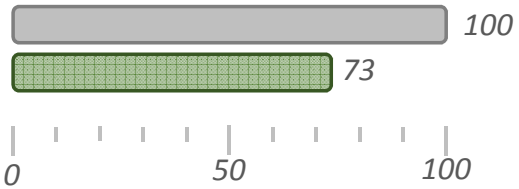
* CNAE Sezione : A



COSTRUZIONE

La media degli stipendi dei professionali del settore in Minas Gerais è **21% minore** della media del sud-est (tranneMG)

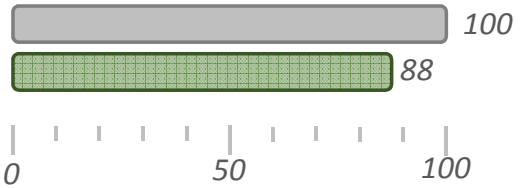
* CNAE Sezione : F



INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE

La media degli stipendi dei professionali del settore in Minas Gerais è **27% minore** della media del sud-est (tranne MG)

* CNAE Sezione: J

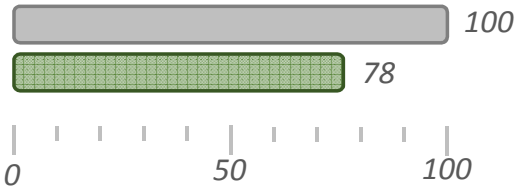


AUTOMOTORE

(Fabbricazione di autovetture, camion, autobus, locomotive e loro rispettivi pezzi)

La media degli stipendi dei professionali in Minas Gerais è **12% minore** della media del sud-est (tranne MG)

* CNAE Classe : 29..., 30318, 30326



AERONAUTICO

(Fabbricazione, manutenzione e riparo di aeronavi)

La media degli stipendi dei professionali del settore in Minas Gerais è **22% minore** della media di Rio de Janeiro e São Paulo.

* CNAE Classe : 30415 e 33163

Media Sud-est (Exceto MG) BASE 100

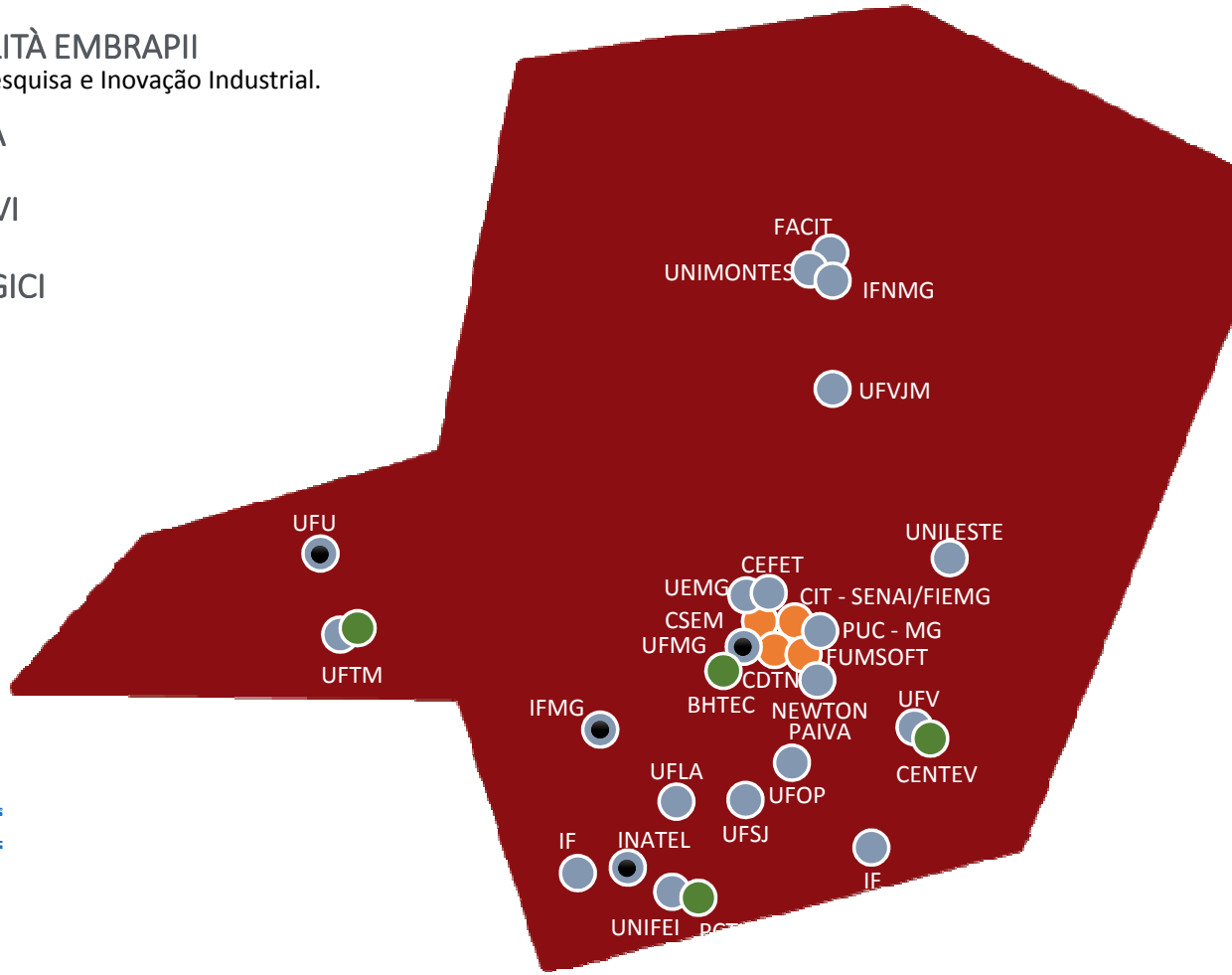
Minas Gerais

Fontes: RAIS/MTE

AMBIENTE DI R&S

MINAS GERAIS

- MARCHIO DI QUALITÀ EMBRAPII
  Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial.
- CENTRI DI RICERCA
- ISTITUTI EDUCATIVI
- PARCHI TECNOLOGICI



PLAYERS GLOBALI CON ATTIVITÀ DIP&D IN MINAS

novo nordisk · HEXAGON · HITACHI · Google · cadence · FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES · GE · CEMIG · unitec semicondutores · accenture · coffey · vallourec · Infosys · SIEMENS · IBM · csem brasil · VALE

AMBIENTE DI R&S

MINAS GERAIS

SÃO PEDRO VALLEY

CLUSTER DI INNOVAZIONE
IN CENTRO STORICO DI BELO HORIZONTE

Una tra le principali comunità di startups in Brasile, con oltre 200 aziende multisettoriali

LA MIGLIORE
COMUNITÀ
STARTUP DEL BRASILE
Spark Awards/ 2014/2015

6 ACCELERATORI

28 AGENZIE DIGITALI

2 INCUBATRICI

5 INVESTITORI

194 STARTUPS

10 COWORKING

CASI DI SUCCESSO:

SAMBATECH
sympla
UMM TECH
O2GAMES
take.net
ENACOM
EverWrite
SEVA life
AMBIOTEC
crowdtest

AMBIENTE DI R&S

MINAS GERAIS

CIT – SENAI/FIEMG

Composto da un'insieme di Istituti di Innovazione e Istituti di Tecnologia con fuoco nella competitività industriale

Istituti SENAI di Innovazione – ISI

Ingegneria di Superfici
Metalmeccanica e Leghe
Minerali
Lavorazione minerale

Istituti SENAI di Tecnologia – IST

Chimica
Alimenti e Bevande
Ambiente
Automotore
Metalmeccanica

PRESENZA DI IMPORTANTI PLAYERS TECNOLOGICI DEL PAESE:

EMBRAER — Unico centro di P&D dell' azienda fuori São Paulo

Biominas BRASIL — Promozione d'affari di impatto nel settore delle scienze della vita

csem brasil — Centro di ricerca applicata in microsistemi ceramici ed elettronica organica

"IL BRASILE DI MOTORE SCIENTIFICO DI CLASSE MONDIALE"

Questa è stata la definizione di uno dei consiglieri del Governo Britannico, **Sir Mark Wallport**, in nota di ringraziamento dalla visita al CIT nel 2011. Non potrebbe essere diverso. CIT ha un DNA dell'innovazione.

PROJETOS FIEMG

P7Criativo

Lavorare l'industria creativa come strumento strategico nello sviluppo socioeconomico dello Stato di Minas Gerais, contribuendo per la diversificazione, competitività, innovazione, attrazione di investimenti, sostenibilità, inclusione sociale ed internazionalizzazione dell'economia mineira.

Partnership: CODEMIG.

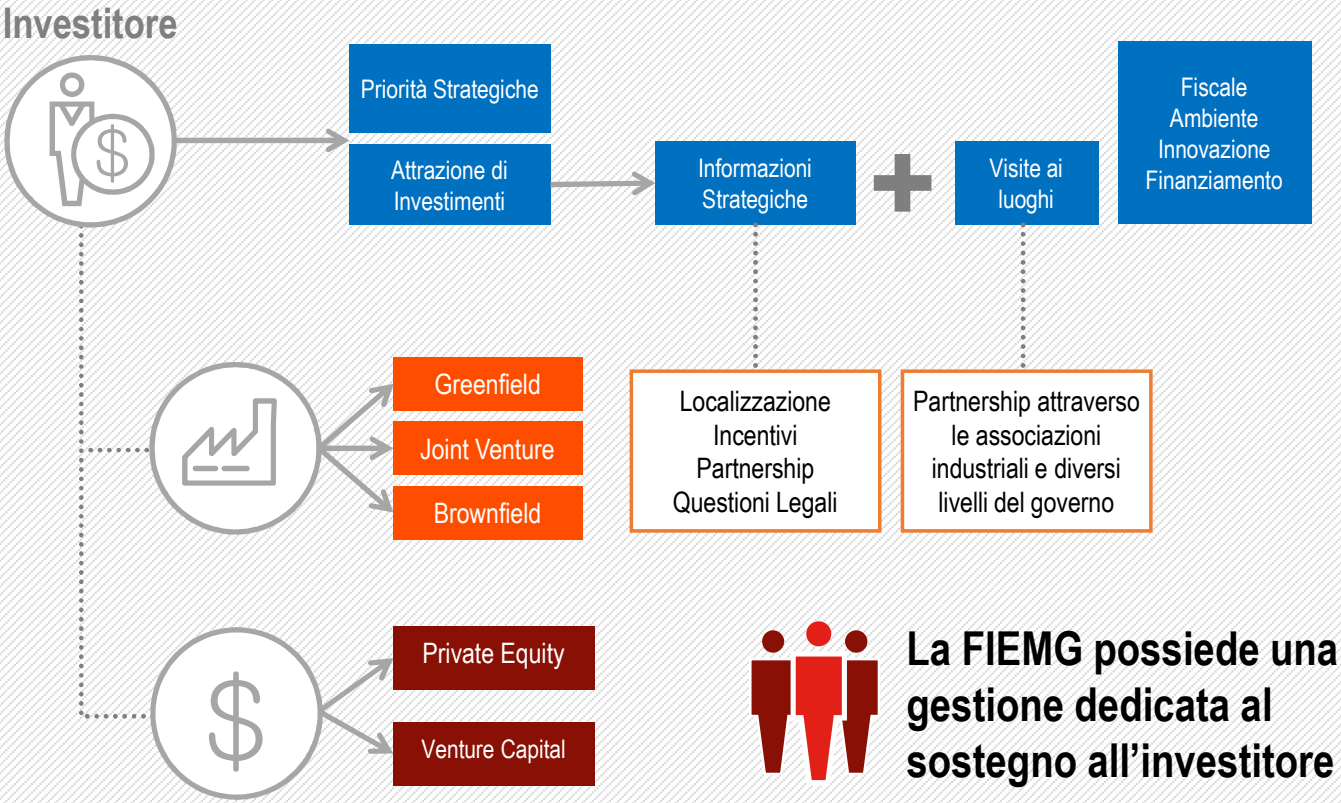
FIEMGlab.
NOVOS NEGÓCIOS

Programma di accelerazione di startups di carattere privato, con l'intento di impiegare la forza di FIEMG per lo sviluppo dell'ecosistema di startup, attraverso tre tappe: identificare progetti con alta precisione, accelerare affari innovatori e potenziare gli impatti tecnologici e di mercato.

Partnership: FAPEMIG, SEBRAE, SEDECTES

FIEMG

FIEMG: L'INTERFACCIA DEGLI INVESTITORI



La FIEMG possiede una gestione dedicata al sostegno all'investitore

FIEMG

CONSOLATO D'ITALIA
BELO HORIZONTE

CÂMARA ÍTALO-BRASILEIRA DE COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ARTESANATO DE MINAS GERAIS

MINAS GERAIS
GOVERNO DE TODOS

EXPAND

MINAS GERAIS INDUSTRY INTERNATIONAL BUSINESS PROGRAM

FIEMG