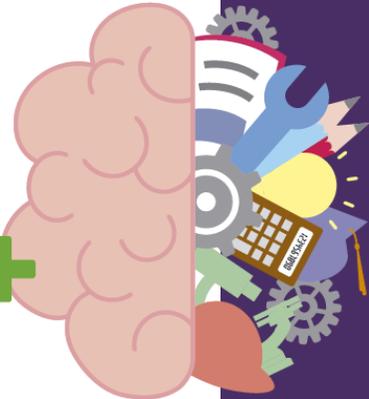




# *MAPEAMENTO DOS ADENSAMENTOS VOCACIONAIS NAS MICRORREGIÕES ONDE SE LOCALIZAM AS UNIDADES DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE MINAS GERAIS*

**OBSERVATÓRIO  
DA EPT** +  
+  
+



Pesquisador Bolsista: Eli Fernando Tavano Toledo

Bolsistas:

Giovanna Moraes Ramos;

Matheus Lima de Andrade

Lucas Misael Barbosa

IFSULDEMINAS - Campus: Poços de Caldas

# INTRODUÇÃO

O IFSULDEMINAS e os demais Institutos Federais, localizados em Minas Gerais, podem ser importantes pilares no auxílio da promoção socioeconômica nos locais aos quais estão hospedados, especificamente detectando os adensamentos vocacionais. Por sua concepção, proporcionando pesquisa, extensão e educação, os Institutos Federais devem ter seus potenciais ativados para a prosperidade locacional. Pelos fatos apresentados justifica-se o aprofundamento nos estudos sobre o potencial do IFSULDEMINAS para os municípios (e entorno) que possuem campus em seus territórios, pois com o mapeamento das competências e vocações locacionais, através do Observatório do Mundo do Trabalho (Estadual e Regional), o Instituto pode apoiar a prosperidade regional como também pode usufruir de novas ideias para o crescimento como instituição.

## OBJETIVOS DA PESQUISA

A pesquisa em andamento tem como principal objetivo o mapeamento dos Adensamentos vocacionais nas microrregiões onde se localizam as unidades da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais, mais especificamente uma maior percepção das potencialidades econômicas de cada município que possui campus do Instituto Federal

# RESULTADOS OBTIDOS

---

Constante debate e aprofundamento do tema:

Aglomerção produtiva: a discussão do fenômeno socioeconômico e urbano no espaço geográfico - A discussão sobre a tipificação de aglomeração socioeconômica e urbana no espaço geográfico é aberta e ampla.

O anseio acadêmico por tipificação de uma situação geográfica e econômica é antiga e constante.

O projeto aqui realizado almeja identificar os Adensamentos socioeconômicos no Estado de Minas Gerais e está atrelado ao Observatório da Educação Profissional e Tecnológica - MG liderado pelo IFMG.

Definição de Crescimento e Desenvolvimento

Definição de Desenvolvimento Endógeno

Definição e Desenvolvimento Local e Regional

Nessa busca por um mínimo de tipificação ou classificação apresentamos a hipótese por fases de avigramento da aglutinação de certa atividade produtiva no espaço:

# MÉTODOS E PROCEDIMENTOS

---

A investigação para os objetivos do Observatório do Mundo do Trabalho utiliza de múltiplas metodologias para tomar contato e levantar quais são as associações, consórcios, câmaras e cooperativas localizadas no recorte espacial aqui proposto, o qual é o Sul de Minas Gerais. A revisão bibliográfica está sendo de enorme serventia no processo, pois a construção de referencial teórico é uma tarefa constante e necessária, pois conceitos como adensamentos vocacionais, desenvolvimento regional e atores locais devem ser muito bem considerados. Posteriormente, a pesquisa induzirá a revisão de documentos dos mais diversos possíveis, tais como: livros, artigos, revistas, jornais e sites com a intenção de definir o que é associação, consórcio, câmara, cooperativa entre outros agrupamentos socioeconômicos. A entrevista em profundidade (DUARTE, 2012) com os atores socioeconômicos locais, acima citados, é de grande relevância para se obter um panorama mais realista do ambiente econômico de interesse. O Observatório do Mundo do Trabalho não se furtará de nenhuma técnica de pesquisa a qual possa trazer respostas ou admitir novos desafios de entendimento. A metodologia, primordial, a ser utilizada é a captação e análise de dados quantitativos secundários, os números e estatísticas trazidas pelos mais variados órgãos públicos e privados são relevantes para entender o ambiente socioeconômico que forma e envolve os possíveis adensamentos, aglomerações, APLs e Clusters.

# RESULTADOS OBTIDOS

---

Nessa busca por um mínimo de tipificação ou classificação apresentamos a hipótese por fases de avigoramento da aglutinação de certa atividade produtiva no espaço:

- 1. Primeira Etapa:** Aglomeração de atividades variadas com tendência para algum setor econômico
- 2. Segunda Etapa:** Adensamento de atividades de um mesmo ramo econômico
- 3. Terceira Etapa:** Arranjo Produtivo Local, grande concentração de empresas de um mesmo ramo com interdependência e governança propositiva.
- 4. Quarta Etapa:** cluster, aglomeração com importância e representatividade internacional.

**OBS.:** Outros fenômenos econômicos e geográficos que são efetivados nos espaços são os Distritos Marshallianos, Distritos Industriais e Condomínios Industriais ou Econômicos.

# RESULTADOS OBTIDOS

---

As aglomerações ou adensamentos geográficos e econômicos mineiros possuem diferentes tipos de sofisticação tecnológica, financeira, participativa e inovadora. Como exemplos mais avançados aproximando de um Arranjo Produtivo Local – APL verifica-se:

- Polo tecnológico de Santa Rita do Sapucaí
- Setor moveleiro da Região Metropolitana de Belo Horizonte, muito extenso.
- Setor de moda íntima de Juruaia
- Calçados em Nova Serrana
- Móveis em Ubá
- Software em Belo Horizonte
- Biotecnologia em Belo Horizonte
- Biotecnologia em Uberaba

# *RESULTADOS OBTIDOS*

---

## **Realidade do estado de Minas Gerais:**

- Áreas geográficas e econômicas distintas
- Baixa integração socioeconômica e territorial
- Grande quantidade de pequenos municípios
- Ciclos econômicos com baixa aderência e dinâmica de envolvimento em todo o estado
- Permanência de relevante influência das commodities, especialmente a mineração.

# RESULTADOS OBTIDOS

---

Características mínimas de um APL:

Setor e ramo produtivo bem definido

Atores essenciais integrados: ESTADO (vários níveis de atores políticos) + SETOR PRIVADO (empresas) + Associações (ONGs, câmaras, consórcios, associações e cooperativas) + Centros Educacionais (especialmente os ligados ao desenvolvimento local) + Comunidade

Investir em elementos que formem o Bottom-up, pois é no local e na região que está a REALIDADE

Desde o final da década de 1990, o governo mineiro e entidades de amparo ao desenvolvimento trazem soluções de caráter Top-down, as mesmas possuem baixa aderência socioeconômica e geográfica com REALIDADES locais e regionais.

# RESULTADOS OBTIDOS

---

Características mínimas de um APL:

Busca constante na participação econômica vertical: local – região – estado – país – mundo

Ter força e robustez na participação econômica horizontal

Incorporação mínima de tecnologia

Desenvolvimento de novos produtos

Integração da comunidade com os ganhos do APL

Criação e atração de empresas correlatas e de composição produtiva

# RESULTADOS OBTIDOS

---

- Política de reconhecimento dos principais problemas infraestruturais: transporte, saneamento, comunicação e integração intra-estadual.
- Políticas que fortaleçam o bottom-up local
- Análises realistas da situação dos APLs forjados de cima para baixo sem forçar situações imaginadas (visão “Pé-no-chão”), para evitar os gastos equivocados na já precária situação fiscal.

# RESULTADOS OBTIDOS

---

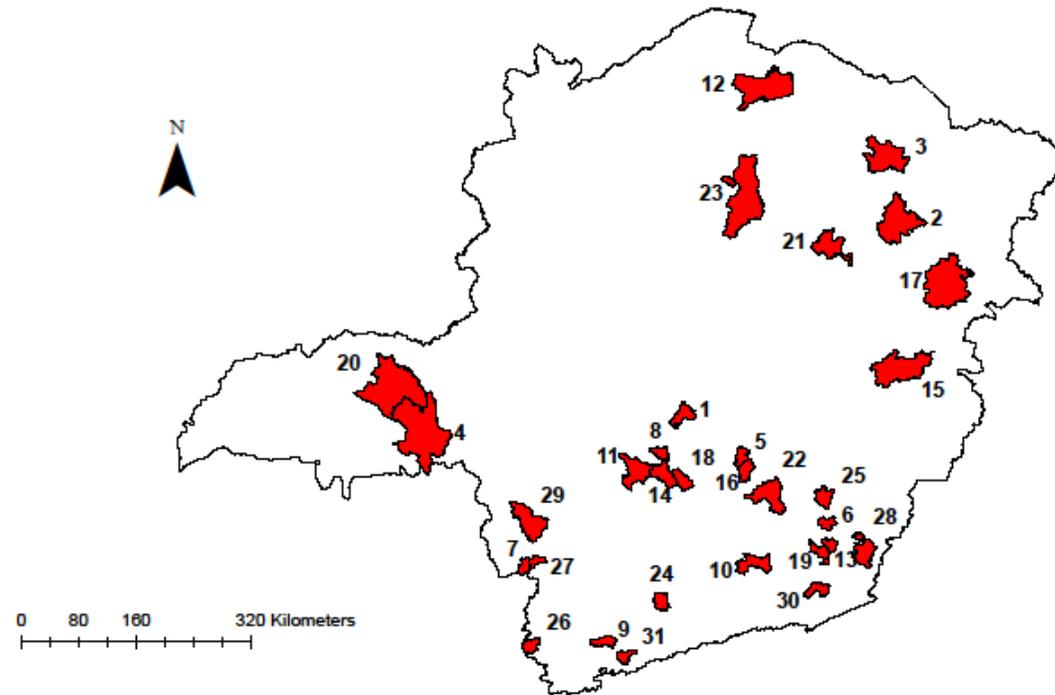
- **Papel do Instituto Federal no estado de Minas Gerais**
- Minas Gerais é o estado que mais possui universidades e institutos federais no país.
- Essas entidades estão difusas e capilarizadas pelo território mineiro
- Os Institutos Federais em sua formação e missão tem com grande objetivo o Desenvolvimento Local e Regional
- Instituto Federal não é Universidade
- A rede de Institutos no território mineiro já é um pilar de desenvolvimento local e regional por si só

# RESULTADOS OBTIDOS

---

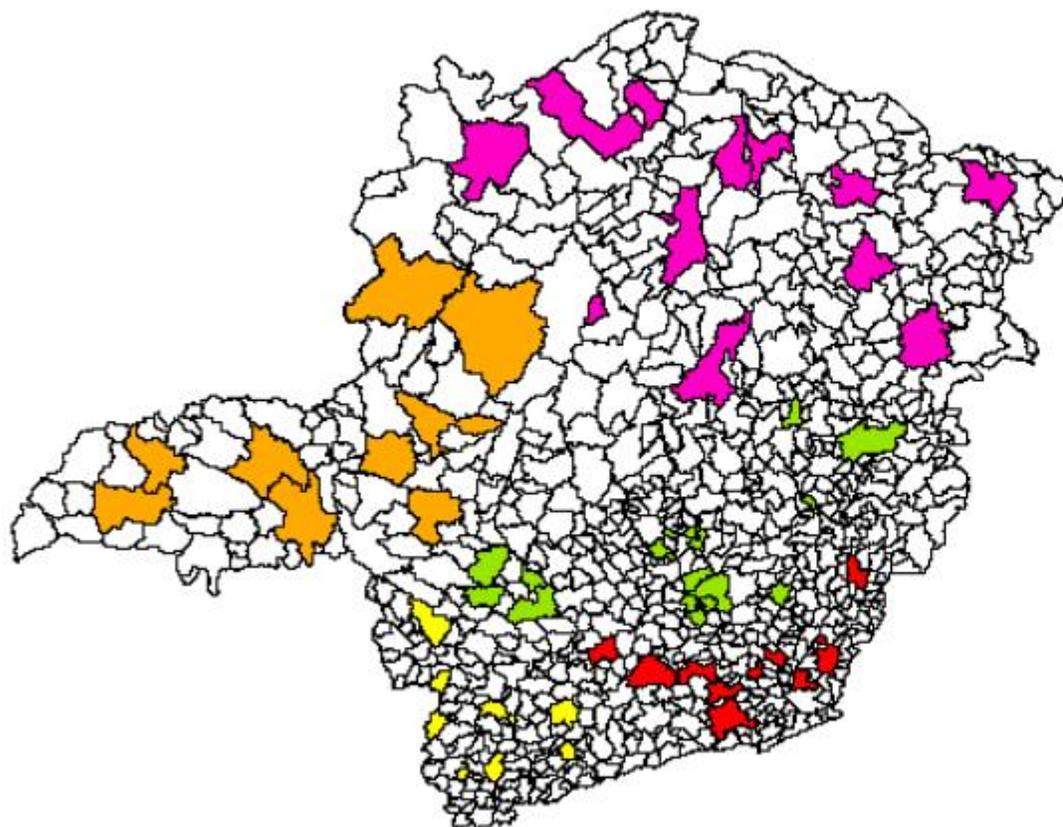
- **Instituto Federal no auxílio dos adensamentos geográficos e econômicos**
- Qualificação de mão de obra
- Estudos *in situ*
- Percepção dos problemas REAIS da comunidade
- Laboratórios
- Envolvimento com as empresas
- Envolvimento com as agências e órgãos de desenvolvimento
- Envolvimento com os atores políticos

## Arranjos Produtivos Locais (APLs) de Minas Gerais



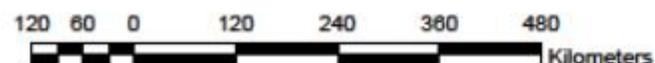
- |   |   |
|---|---|
| 1- Papagaios - Ardósia                                  | 17 - Teófilo Otoni - Gemas e Joias                    |
| 2- Araçuaí - Cachaça de Alambique e Artefatos em Pedras | 18 - Carmo do Cajuru - Móveis                         |
| 3 - Salinas - Cachaça de Alambique                      | 19 - Ubá - Móveis                                     |
| 4 - Belo Horizonte - Biotecnologia e Calçados e Bolsas  | 20 - Uberlândia - Móveis                              |
| 5 - Uberaba - Biotecnologia, Calçados e Móveis          | 21 - Turmalina - Móveis                               |
| 6 - Viçosa - Biotecnologia e Software                   | 22 - Ouro Preto - Pedra Sabão                         |
| 7 - Guaxupé - Calçados                                  | 23 - Montes Claros - Pequi                            |
| 8 - Nova Serrana - Calçados                             | 24 - São Tomé das Letras - Quartizito                 |
| 9 - Santa Rita do Sapucaí - Eletroeletrônico            | 25 - Ponte Nova - Suinocultura                        |
| 10 - Barbacena - Floricultura                           | 26 - Jacutinga - Vestuário (Malhas)                   |
| 11- Santo Antônio do Monte - Fogos de Artifício         | 27 - Juruaia - Vestuário (Lingerie)                   |
| 12 - Jaíba - Fruticultura                               | 28 - Muriaé - Vestuário (Lingerie Noite)              |
| 13 - Visconde do Rio Branco - Fruticultura              | 29 - Passos - Vestuário (Modinha)                     |
| 14 - Divinópolis - Fundição e Vestuário (Modinha)       | 30 - Itajubá - Tecnologia da Informação e Comunicação |
| 15 - Governador Valadares - Gemas e Joias               |   |
| 16 - Nova Lima - Gemas e Joias                          |   |

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS INSTITUTOS FEDERAIS NO ESTADO DE MINAS GERAIS - MG



## Legenda

- IF Norte de Minas
- IFMG
- IF Triângulo Mineiro
- IF SUDESTE MG
- IF Sul de Minas



Fonte: Sites das reitorias do IFMG,IFSULDEMINAS,IFSUDESTEDEMINAS,IFNMG e IFTM

Autores: Giovanna Morais Ramos, Lucas Misael Barbosa e Matheus Lima de Andrade

Elaborado no ArcMap

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Revisão bibliográfica contínua sobre aglomerações geográficas e econômicas
- Aprimorar a tipificação e classificação desses fenômenos geográficos e econômicos
- Detalhar os aspectos socioeconômicos de cada município que possui um campus do Instituto
- Revisão bibliográfica sobre a importância da educação profissional, técnica e tecnológica para o desenvolvimento local e regional
- Cartografar e documentar o resultados obtidos

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARQUERO, A. **Desenvolvimento endógeno em tempos de Globalização**. Editora UFRGS, Porto Alegre, 2002.

CROCCO, M; GALINARI, R; SANTOS, F; BORGES, M; SIMÕES,L. **Metodologia De Identificação De Arranjos Produtivos Locais Potenciais**, 2003.

CUNHA, J; TERRA, L. **Diferenciando os clusters dos arranjos produtivos locais**. 2008

PIRES,E.;FUINI,L.;MANCINI, R.;PICCOLI, D. **Governança Territorial: conceitos, fatos e modalidades**. Editora: Pós-graduação em Geografia/IGCE/UNESP. Rio Claro – SP, 2011.

TORRES, D; SIQUEIRA,L. **Arranjos produtivos locais tecnológicos como estratégia de desenvolvimento regional no estado de Minas Gerais**. 2015

SOUZA, N. **Desenvolvimento Econômico**. Editora Atlas SA. São Paulo, 1993.

SUZIGAN, Wilson; FURTADO, João; GARCIA, Renato; SAMPAIO, Sérgio E. K. **Sistemas Locais de Produção: mapeamento, tipologia e sugestões de políticas**. Porto Seguro: Anais do XXXI Encontro Nacional de Economia, Dez. 2003.