

## Programa Analítico de Disciplina

### ECO 621 - Economia da Ciência, Tecnologia e Inovação

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I e II

#### Ementa

Gestão da Inovação  
Economia do conhecimento e da inovação  
Sistemas de Inovação  
Ambientes de inovação

Marco Regulatório da Inovação e Políticas Tecnológicas

#### Conteúdo

| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                               | T   | P  | To  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| <b>1. Gestão da Inovação</b><br>1. Inovação: conceitos básicos;<br>2. Inovação, conhecimento e educação;<br>3. Modelos de inovação;<br>4. Indicadores de inovação tecnológica<br>5. Estratégia e inteligência competitiva da inovação;                                                | 10h | 0h | 10h |
| <b>2. Economia do conhecimento e da inovação</b><br>1. Inovação e Teoria do Desenvolvimento Econômico<br>2. Economia da ciência, tecnologia e inovação<br><br>3. Economia da propriedade intelectual<br>4. Inovação e desenvolvimento regional                                        | 15h | 0h | 15h |
| <b>3. Sistemas de Inovação</b><br>1. Atores envolvidos<br>2. Interação universidade-empresa-governo<br>3. Triângulo de Sábato<br>4. Hélice Tríplice<br>5. Ecossistema de inovação<br>6. Sistemas de financiamento à atividade inovativa<br>7. Sistemas locais e regionais de inovação | 15h | 0h | 15h |
| <b>4. Ambientes de inovação</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 10h | 0h | 10h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                   |            |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1.Universidades empreendedoras;<br>2. Empresas de base tecnológica;<br>3.Núcleos de Inovação Tecnológica;<br>4. Incubadoras de empresas;<br>5.Aceleradoras;<br>6.Parques tecnológicos;<br>7.Polos tecnológicos.   |            |           |            |
| <b>5.Marco Regulatório da Inovação e Políticas Tecnológicas</b><br>1.Marco regulatório da inovação no Brasil;<br>2.Marco regulatório da inovação no Estado;<br>3. Políticas e programas públicos para a inovação. | 10h        | 0h        | 10h        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>60h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## ECO 621 - Economia da Ciência, Tecnologia e Inovação

| Bibliografias básicas                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                   | Exemplares |
| ALBUQUERQUE, E. DA M. E. Estruturas financeiras, funcionalidade e sistemas nacionais de inovação. Nova Economia, v. 6, n. 2, p. 113–132, 1996.                                                                                                                              | 0          |
| ASHEIM, B. T.; SMITH, H. L.; OUGHTON, C. Regional Innovation Systems: Theory, empirics and policy. Regional Studies, v. 45, n. 7, p. 875–891, 2011.                                                                                                                         | 0          |
| ASSAFIM, J.M.L. A Transferência de Tecnologia no Brasil (Aspectos Contratuais e Concorrenciais da Propriedade Intelectual). Ed Lumen Juris. Rio de Janeiro. 2005.                                                                                                           | 0          |
| ASSOCIATION OF UNIVERSITY RESEARCH PARKS (AURP) & BATTELLE TECHNOLOGY PARTNERSHIP PRACTICE. Driving regional innovation and growth: the 2012 survey of North America University Research Parks. [S.l.], p. 44. 2013.                                                        | 0          |
| BAGNO, R. B; FARIA, A. F. (Org). O Modelo das Duas Rodas: uma referência para o sistema de gestão da inovação em pequenas e médias empresas. 1. Ed. Viçosa: Editora UFV, 2017. 138p.                                                                                        | 0          |
| BALLAND, P.-A.; JARA-FIGUEROA, C.; et al. Complex Economic Activities Concentrate in Large Cities. Papers in Evolutionary Economic Geography (PEEG), no 18.29, 2018.                                                                                                        | 0          |
| BALLAND, P.-A.; BOSCHMA, R.; et al. Smart specialization policy in the European Union: relatedness, knowledge complexity and regional diversification. Regional Studies (online). 2018                                                                                      | 0          |
| BARR, S. H. et al. Bridging the valley of death: lessons learned from 14 years of Commercialization of technology education. Academy of Management Learning & Education, v. 8, n. 3, p. 370-388, 2009.                                                                      | 0          |
| BARLEY, J. B.; HESTERLY, W. S. Avaliação das capacidades internas de uma empresa. In BARLEY, J. B.; HESTERLY, W. S. Administração estratégica e vantagem competitiva. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. P. 63-97.                                                     | 0          |
| BELLEGARDT, F. et al. Triple helix and residential development in a science and technology park: the role of intermediaries. Triple Helix, v. 1, n. 10, p. 1-14, 2014.                                                                                                      | 0          |
| CENTRO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (CDTR) & MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (MCTI). Estudo de projetos de alta complexidade indicadores de parques tecnológicos. CDT/UnB. Brasília. 2014.                                                          | 0          |
| CHAIA, S.; SHIHB. Bridging science and technology through academic–industry partnerships. Research Policy, v. 45, p. 148-158, 2016.                                                                                                                                         | 0          |
| CIMOLI, M. et al. Instituições e Políticas Moldando o Desenvolvimento Industrial: uma nota introdutória. Revista Brasileira de Inovação, v. 6, n. 1, p. 55–85, 2007.                                                                                                        | 0          |
| CLARK, J. Resilient Regions and Open Innovation: The Evolution of Smart Cities and Civic Entrepreneurship. In: WILLIAMS, N.; VORLEY, T. (Eds.). Creating Resilient Economies: Entrepreneurship, Growth and Development in Uncertain Times. Northampton: Edward Elgar, 2017. | 0          |
| CORAL, E.; OGLIARI, A.; ABREU, A. F. (Org.). Gestão Integrada da Inovação: estratégia, organização e desenvolvimento de produtos. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2009. 269 p.                                                                                                     | 0          |
| DOSI, G. Finance, innovation and industrial change. Journal of Economic Behavior and                                                                                                                                                                                        | 0          |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Organization, v. 13, n. 3, p. 299–319, 1990.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| DOSI, G.; FREEMAN, C.; FABIANI, S. The Process of Economic Development: Introducing Some Stylized Facts and Theories on Technologies, Firms and Institutions. Industrial and Corporate Change, v. 3, n. 1, 1994.                                                                                                                          | 0 |
| DOSI, G. Mudança técnica e transformação industrial: a teoria e uma aplicação à indústria dos semicondutores. Campinas, SP: Editora UNICAMP, 2006.                                                                                                                                                                                        | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Innovation in innovation: the Triple Helix of university-industry-government relations. Social Science Information, v. 42, n. 3, p. 293-337, 2003.                                                                                                                                                                          | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Innovation in innovation: the Triple Helix of university-industry-government relations. Social Science Information, v. 42, n. 3, p. 293-337, 2003a.                                                                                                                                                                         | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Research groups as 'quasi-firms': the invention of the entrepreneurial university. Research Policy, v. 32, p. 109–121, 2003b.                                                                                                                                                                                               | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Hélice Tríplice: Universidade-indústria-governo: inovação em movimento. Porto Alegre: Edipucrs, 2009.                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| ETZKOWITZ, H.; LEYDESDORFF, L. The dynamics of innovation: from National Systems and "Mode 2" to a Triple Helix of university-industry-government relations. Research Policy, v. 29, p. 109–123, 2000.                                                                                                                                    | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; RODRIGUES, M. F. C. Spin-off program: creation of technology-based companies from search results. Business Management Review (BMR), v.4, p.268 - 279, 2015.                                                                                                                                    | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de. O que é "inovação", seus tipos, e como tal fenômeno relaciona-se com uma forte estrutura institucional para o desenvolvimento científico In: Marco Regulatório em Ciência, Tecnologia e Inovação: Texto e contexto da Lei nº 13.243/2016.1 ed. Belo Horizonte: Arraes Editores, 201. ISBN: 978-85-8238-472-5. | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; LEONEL, D. S. Censo mineiro de startups e demais empresas de base tecnológica. Viçosa: NTG/UFV, 2018.                                                                                                                                                                                          | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; RODRIGUES, M. F. C.; MOURA, R. A. Estudo dos ambientes de inovação de Minas Gerais: empresas, incubadoras de empresas e parques tecnológicos. Viçosa: Núcleo de Tecnologias de Gestão (NTG), 2017.                                                                                             | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; RODRIGUES, M. F. C.; PINHEIRO, W. R. F. Estudo, análise e proposições sobre as incubadoras de empresas de Minas Gerais. Viçosa: CenTev/UFV, 2015 p.124.                                                                                                                                                       | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de. Gestão da Inovação In: Introdução à Engenharia de Produção.1 ed. Viçosa: DEP, 2017, p. 117-132. ISBN 978-85-93862-00-7.                                                                                                                                                                                       | 0 |
| FAGERBERG, J.; MOWERY, D. C.; NELSON, R. R. (Eds.). The Oxford Handbook of Innovation. New York: Oxford University Press, 2005. .                                                                                                                                                                                                         | 0 |
| FERGUSON, R.; OLOFSSON, C. Science parks and the development of NTBFs — location, survival and growth. Journal of Technology Transfer, v. 29, p. 5-17, 2004.                                                                                                                                                                              | 0 |
| FIGUEIREDO, P. N. Gestão da Inovação: conceitos, métricas e experiências de empresas no Brasil. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2015.                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| FERGUSON, R.; OLOFSSON, C. Science parks and the development of NTBFs — location, survival and growth. Journal of Technology Transfer, v. 29, p. 5-17, 2004.                                                                                                                                                                              | 0 |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| FLORIDA, R. Toward the learning region. Futures, v. 27, n. 5, p. 527–536, 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 |
| FREEMAN, C.; SOETE, L. A economia da inovação industrial. Campinas, SP: Editora UNICAMP, 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 |
| FREEMAN, C. Inovação E Ciclos Longos De Desenvolvimento Econômico. Ensaios FEE, v. 5, n. 1, p. 5–20, 1984.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| HARRISON, B. Industrial Districts: Old Wine in New Bottles? Regional Studies, v. 26, n. 5, p. 469–483, 1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |
| KLINE, S.; R. LANDAU; N. ROSENBERG (eds.). The positive sum strategy: Harnessing technology for economic growth. Washington, DC: National Academy Press, 1986.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 |
| MAZZUCATO, M. O Estado empreendedor - Desmascarando o mito do setor público vs. setor privado. 1ª. ed. São Paulo: Portfolio-Penguin, 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| MAZZUCATO, M. Financing innovation: Creative destruction vs. destructive creation. Industrial and Corporate Change, v. 22, n. 4, p. 851–867, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 |
| MARTIUS V. RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ; Gestão do Conhecimento e Inovação nas Empresas, Ed. Qualitymark, 2011; Administração Elementos Essenciais, Ed. Atlas, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 |
| METCALFE, A. S. Examining the trilateral networks of the Triple Helix: intermediating organizations and academy-industry-government relations. Critical Sociology, v. 36, n. 4, p. 503-519, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 |
| MOREIRA, N. et al. A inovação tecnológica no brasil: os avanços no marco regulatório e a gestão dos fundos setoriais. Revista de Gestão USP, São Paulo, vol. 14, n. especial, p. 31-44, 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 |
| NELSON, R.; WINTER, SG Uma teoria evolucionária da mudança econômica. Campinas: Editora da Unicamp, 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| OCDE. Manual de Oslo: Proposta de Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica. Tradução da FINEP. 2006. Disponível em: < <a href="http://www.finep.gov.br/images/a-finep/biblioteca/manual_de_oslo.pdf">http://www.finep.gov.br/images/a-finep/biblioteca/manual_de_oslo.pdf</a> >. Acesso em: 15 de agosto de 2023.                                                                                                                                                                                            | 0 |
| POSSAS, Mário Luiz. Concorrência schumpeteriana. Economia industrial: Fundamentos teóricos e prática no Brasil. Rio de Janeiro, Brazil: Campus, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |
| RAPINI, M. S.; RUFFONI, J.; SILVA, L. A.; ALBUQUERQUE, E. M. Economia da Ciência, Tecnologia e Inovação: fundamentos teóricos e a economia global. 2. ed. Belo Horizonte: Cedeplar, 2021. Disponível em: <a href="https://cedeplar.ufmg.br/wp-content/uploads/2021/03/Economia-da-ciencia-tecnologia-e-inovacao-fundamentos-teoricos-e-a-economia-global.pdf">https://cedeplar.ufmg.br/wp-content/uploads/2021/03/Economia-da-ciencia-tecnologia-e-inovacao-fundamentos-teoricos-e-a-economia-global.pdf</a> . Acesso em: 16 de agosto de 2023 | 0 |
| RAPINI, M. S. Padrão de financiamento aos investimentos em inovação no Brasil. Textos para Discussão do CEDEPLAR., no 497. Belo Horizonte: CEDEPLAR, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| RAPINI, M. S. et al. University-industry interactions in an immature system of innovation: Evidence from Minas Gerais, Brazil. Science and Public Policy, v. 36, n. 5, p. 373–386, 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| RIBEIRO, J. A.; HIGUCHI, A.; BRONZO, M.; VEIGA, R.; FARIA, Adriana Ferreira de A Framework for the Strategic Management of Science & Technology Parks. Journal of Technology Management & Innovation, v.11, p.80 - 90, 2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |
| RUFFONI, J., SUZIGAN, W. Influência da Proximidade Geográfica na Dinâmica Inovativa de Firms Localizadas em Sistemas Locais de Inovação. Economia, Janeiro/Abril, 2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| SANTOS, U. P. Regional Distribution of the National System of Innovation Actors and Economic Development: an International Comparison. Brazilian Journal of Political Economy, v. 37, p. 1–23, 2016 | 0 |
| SCHUMPETER, J. A. Teoria do desenvolvimento econômico: uma investigação sobre lucros, capital, crédito, juro e o ciclo econômico. São Paulo: Abril, 1985.                                           | 0 |
| SCHUMPETER, J. A.. Capitalismo, socialismo e democracia. São Paulo: Ed. UNESP, 2016, 582p.                                                                                                          | 0 |
| TIGRE, Paulo. Gestão da inovação: uma abordagem estratégica, organizacional e de gestão de conhecimento. 3a. edição. São Paulo: GEN Atlas, 2019.                                                    | 0 |

| Bibliografias complementares                                                                                                                                                                                       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Descrição                                                                                                                                                                                                          | Exemplares |
| AURP. Association of University Research Parks. Disponível em: < <a href="http://www.aurp.net/what-is-a-research-park">http://www.aurp.net/what-is-a-research-park</a> >.                                          | 0          |
| ABDI, Agência Brasileira De Desenvolvimento Industrial. Estudos setoriais de inovação: indústria de tecnologia da informação e comunicação. Brasília, 2010.                                                        | 0          |
| BRISTOW, G.; HEALY, A. Innovation and regional economic resilience: an exploratory analysis. Annals of Regional Science, v. 60, n. 2, p. 265–284, 2018.                                                            | 0          |
| CENTRO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (CDTR) & MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (MCTI). Estudo de projetos de alta complexidade indicadores de parques tecnológicos. CDT/UnB. Brasília. 2014. | 0          |
| EUROPEAN COMMISSION. Regional research intensive clusters and science parks. European Communities. Brussels, p. 152. 2007.                                                                                         | 0          |
| IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Pesquisa de Inovação 2011. Rio de Janeiro, RJ., 2013.                                                                                                       | 0          |
| MCTI. Estratégia nacional de ciência, tecnologia e inovação 2016-2022. Brasília. 2016.                                                                                                                             | 0          |
| MCTI E CDT. Estudo de Projetos de Alta Complexidade: Indicadores de Parques Tecnológicos. Brasília. 2014.                                                                                                          | 0          |
| WIPO, The World Intellectual Property Organization. Reference. Disponível em: [ <a href="http://www.wipo.int/reference/en/">http://www.wipo.int/reference/en/</a> ].                                               | 0          |

# Syllabus

## ECO 621 - Economics of Science, Technology and Innovation

Departamento de Economia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catalog: 2024

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: I e II

### Content

Innovation Management  
Economics of Knowledge and Innovation  
Innovation Systems  
Innovation Environments

Regulatory Framework of Innovation and Technology Policies

### Course program

| Unit                                                                                                                                                                                                                                              | T   | P  | To  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| <b>1. Innovation Management</b><br>1. Innovation: Basic Concepts<br>2. Innovation, Knowledge, and Education<br>3. Innovation Models<br>4. Indicators of Technological Innovation<br>5. Strategy and Competitive Intelligence of Innovation        | 10h | 0h | 10h |
| <b>2. Economics of Knowledge and Innovation</b><br>1. Innovation and the Theory of Economic Development<br>2. Economics of Science, Technology, and Innovation<br>3. Economics of Intellectual Property<br>4. Innovation and Regional Development | 15h | 0h | 15h |
| <b>3. Innovation Systems</b><br>1. Innovation Actors<br>2. University-Industry-Government Interaction<br>3. Sábato's Triangle                                                                                                                     | 15h | 0h | 15h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                                             |            |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 4. Triple Helix<br>5. Innovation Ecosystem<br>6. Funding Systems for Innovative Activities<br>7. Local and Regional Innovation Systems                                                                                                      |            |           |            |
| <b>4. Innovation Environments</b><br><br>1. Entrepreneurial Universities;<br>2. Technology-Based Companies;<br>3. Technology Innovation Centers;<br>4. Business Incubators; Accelerators;<br>5. Technology Parks;<br>6. Technological Hubs. | 10h        | 0h        | 10h        |
| <b>5. Regulatory Framework of Innovation and Technology Policies</b><br><br>1. Regulatory Framework for Innovation in Brazil;<br>2. State-Level Regulatory Framework for Innovation;<br>3. Public Policies and Programs for Innovation.     | 10h        | 0h        | 10h        |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>60h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## ECO 621 - Economics of Science, Technology and Innovation

| Fundamental references                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Description                                                                                                                                                                                                                                                                 | Copies |
| ALBUQUERQUE, E. DA M. E. Estruturas financeiras, funcionalidade e sistemas nacionais de inovação. Nova Economia, v. 6, n. 2, p. 113–132, 1996.                                                                                                                              | 0      |
| ASHEIM, B. T.; SMITH, H. L.; OUGHTON, C. Regional Innovation Systems: Theory, empirics and policy. Regional Studies, v. 45, n. 7, p. 875–891, 2011.                                                                                                                         | 0      |
| ASSAFIM, J.M.L. A Transferência de Tecnologia no Brasil (Aspectos Contratuais e Concorrenciais da Propriedade Intelectual). Ed Lumen Juris. Rio de Janeiro. 2005.                                                                                                           | 0      |
| ASSOCIATION OF UNIVERSITY RESEARCH PARKS (AURP) & BATTELLE TECHNOLOGY PARTNERSHIP PRACTICE. Driving regional innovation and growth: the 2012 survey of North America University Research Parks. [S.l.], p. 44. 2013.                                                        | 0      |
| BAGNO, R. B; FARIA, A. F. (Org). O Modelo das Duas Rodas: uma referência para o sistema de gestão da inovação em pequenas e médias empresas. 1. Ed. Viçosa: Editora UFRV, 2017. 138p.                                                                                       | 0      |
| BALLAND, P.-A.; JARA-FIGUEROA, C.; et al. Complex Economic Activities Concentrate in Large Cities. Papers in Evolutionary Economic Geography (PEEG), no 18.29, 2018.                                                                                                        | 0      |
| BALLAND, P.-A.; BOSCHMA, R.; et al. Smart specialization policy in the European Union: relatedness, knowledge complexity and regional diversification. Regional Studies (online). 2018                                                                                      | 0      |
| BARR, S. H. et al. Bridging the valley of death: lessons learned from 14 years of Commercialization of technology education. Academy of Management Learning & Education, v. 8, n. 3, p. 370-388, 2009.                                                                      | 0      |
| BARLEY, J. B.; HESTERLY, W. S. Avaliação das capacidades internas de uma empresa. In BARLEY, J. B.; HESTERLY, W. S. Administração estratégica e vantagem competitiva. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. P. 63-97.                                                     | 0      |
| BELLGARDT, F. et al. Triple helix and residential development in a science and technology park: the role of intermediaries. Triple Helix, v. 1, n. 10, p. 1-14, 2014.                                                                                                       | 0      |
| CENTRO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (CDTR) & MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (MCTI). Estudo de projetos de alta complexidade indicadores de parques tecnológicos. CDT/UnB. Brasília. 2014.                                                          | 0      |
| CHAIA, S.; SHIHB. Bridging science and technology through academic–industry partnerships. Research Policy, v. 45, p. 148-158, 2016.                                                                                                                                         | 0      |
| CIMOLI, M. et al. Instituições e Políticas Moldando o Desenvolvimento Industrial: uma nota introdutória. Revista Brasileira de Inovação, v. 6, n. 1, p. 55–85, 2007.                                                                                                        | 0      |
| CLARK, J. Resilient Regions and Open Innovation: The Evolution of Smart Cities and Civic Entrepreneurship. In: WILLIAMS, N.; VORLEY, T. (Eds.). Creating Resilient Economies: Entrepreneurship, Growth and Development in Uncertain Times. Northampton: Edward Elgar, 2017. | 0      |
| CORAL, E.; OGLIARI, A.; ABREU, A. F. (Org.). Gestão Integrada da Inovação: estratégia, organização e desenvolvimento de produtos. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2009. 269 p.                                                                                                     | 0      |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DOSI, G. Finance, innovation and industrial change. Journal of Economic Behavior and Organization, v. 13, n. 3, p. 299–319, 1990.                                                                                                                                                                                                         | 0 |
| DOSI, G.; FREEMAN, C.; FABIANI, S. The Process of Economic Development: Introducing Some Stylized Facts and Theories on Technologies, Firms and Institutions. Industrial and Corporate Change, v. 3, n. 1, 1994.                                                                                                                          | 0 |
| DOSI, G. Mudança técnica e transformação industrial: a teoria e uma aplicação à indústria dos semicondutores. Campinas, SP: Editora UNICAMP, 2006.                                                                                                                                                                                        | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Innovation in innovation: the Triple Helix of university-industry-government relations. Social Science Information, v. 42, n. 3, p. 293-337, 2003.                                                                                                                                                                          | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Innovation in innovation: the Triple Helix of university-industry-government relations. Social Science Information, v. 42, n. 3, p. 293-337, 2003a.                                                                                                                                                                         | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Research groups as 'quasi-firms': the invention of the entrepreneurial university. Research Policy, v. 32, p. 109–121, 2003b.                                                                                                                                                                                               | 0 |
| ETZKOWITZ, H. Hélice Tríplice: Universidade-indústria-governo: inovação em movimento. Porto Alegre: Edipucrs, 2009.                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| ETZKOWITZ, H.; LEYDESDORFF, L. The dynamics of innovation: from National Systems and "Mode 2" to a Triple Helix of university–industry–government relations. Research Policy, v. 29, p. 109–123, 2000.                                                                                                                                    | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; RODRIGUES, M. F. C. Spin-off program: creation of technology-based companies from search results. Business Management Review (BMR)., v.4, p.268 - 279, 2015.                                                                                                                                   | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de. O que é "inovação", seus tipos, e como tal fenômeno relaciona-se com uma forte estrutura institucional para o desenvolvimento científico In: Marco Regulatório em Ciência, Tecnologia e Inovação: Texto e contexto da Lei nº 13.243/2016.1 ed. Belo Horizonte: Arraes Editores, 201. ISBN: 978-85-8238-472-5. | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; LEONEL, D. S. Censo mineiro de startups e demais empresas de base tecnológica. Viçosa: NTG/UFV, 2018.                                                                                                                                                                                          | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; SUZUKI, J. A.; RODRIGUES, M. F. C.; MOURA, R. A. Estudo dos ambientes de inovação de Minas Gerais: empresas, incubadoras de empresas e parques tecnológicos. Viçosa: Núcleo de Tecnologias de Gestão (NTG), 2017.                                                                                             | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de; RODRIGUES, M. F. C.; PINHEIRO, W. R. F. Estudo, análise e proposições sobre as incubadoras de empresas de Minas Gerais. Viçosa: CenTev/UFV, 2015 p.124.                                                                                                                                                       | 0 |
| FARIA, Adriana Ferreira de. Gestão da Inovação In: Introdução à Engenharia de Produção.1 ed. Viçosa: DEP, 2017, p. 117-132. ISBN 978-85-93862-00-7.                                                                                                                                                                                       | 0 |
| FAGERBERG, J.; MOWERY, D. C.; NELSON, R. R. (Eds.). The Oxford Handbook of Innovation. New York: Oxford University Press, 2005. .                                                                                                                                                                                                         | 0 |
| FERGUSON, R.; OLOFSSON, C. Science parks and the development of NTBFs — location, survival and growth. Journal of Technology Transfer, v. 29, p. 5-17, 2004.                                                                                                                                                                              | 0 |
| FIGUEIREDO, P. N. Gestão da Inovação: conceitos, métricas e experiências de empresas no Brasil. 2ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2015.                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| FERGUSON, R.; OLOFSSON, C. Science parks and the development of NTBFs — location,                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| survival and growth. Journal of Technology Transfer, v. 29, p. 5-17, 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| FLORIDA, R. Toward the learning region. Futures, v. 27, n. 5, p. 527–536, 1995.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 |
| FREEMAN, C.; SOETE, L. A economia da inovação industrial. Campinas, SP: Editora UNICAMP, 2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 |
| FREEMAN, C. Inovação E Ciclos Longos De Desenvolvimento Econômico. Ensaios FEE, v. 5, n. 1, p. 5–20, 1984.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| HARRISON, B. Industrial Districts: Old Wine in New Bottles? Regional Studies, v. 26, n. 5, p. 469–483, 1992.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |
| KLINE, S.; R. LANDAU; N. ROSENBERG (eds.). The positive sum strategy: Harnessing technology for economic growth. Washington, DC: National Academy Press, 1986.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 |
| MAZZUCATO, M. O Estado empreendedor - Desmascarando o mito do setor público vs. setor privado. 1ª. ed. São Paulo: Portfolio-Penguin, 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| MAZZUCATO, M. Financing innovation: Creative destruction vs. destructive creation. Industrial and Corporate Change, v. 22, n. 4, p. 851–867, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 |
| MARTIUS V. RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ; Gestão do Conhecimento e Inovação nas Empresas, Ed. Qualitymark, 2011; Administração Elementos Essenciais, Ed. Atlas, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 |
| METCALFE, A. S. Examining the trilateral networks of the Triple Helix: intermediating organizations and academy-industry-government relations. Critical Sociology, v. 36, n. 4, p. 503-519, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 |
| MOREIRA, N. et al. A inovação tecnológica no brasil: os avanços no marco regulatório e a gestão dos fundos setoriais. Revista de Gestão USP, São Paulo, vol. 14, n. especial, p. 31-44, 2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0 |
| NELSON, R.; WINTER, SG Uma teoria evolucionária da mudança econômica. Campinas: Editora da Unicamp, 2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| OCDE. Manual de Oslo: Proposta de Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica. Tradução da FINEP. 2006. Disponível em: < <a href="http://www.finep.gov.br/images/a-finep/biblioteca/manual_de_oslo.pdf">http://www.finep.gov.br/images/a-finep/biblioteca/manual_de_oslo.pdf</a> >. Acesso em: 15 de agosto de 2023.                                                                                                                                                                                            | 0 |
| POSSAS, Mário Luiz. Concorrência schumpeteriana. Economia industrial: Fundamentos teóricos e prática no Brasil. Rio de Janeiro, Brazil: Campus, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 |
| RAPINI, M. S.; RUFFONI, J.; SILVA, L. A.; ALBUQUERQUE, E. M. Economia da Ciência, Tecnologia e Inovação: fundamentos teóricos e a economia global. 2. ed. Belo Horizonte: Cedeplar, 2021. Disponível em: <a href="https://cedeplar.ufmg.br/wp-content/uploads/2021/03/Economia-da-ciencia-tecnologia-e-inovacao-fundamentos-teoricos-e-a-economia-global.pdf">https://cedeplar.ufmg.br/wp-content/uploads/2021/03/Economia-da-ciencia-tecnologia-e-inovacao-fundamentos-teoricos-e-a-economia-global.pdf</a> . Acesso em: 16 de agosto de 2023 | 0 |
| RAPINI, M. S. Padrão de financiamento aos investimentos em inovação no Brasil. Textos para Discussão do CEDEPLAR., no 497. Belo Horizonte: CEDEPLAR, 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 |
| RAPINI, M. S. et al. University-industry interactions in an immature system of innovation: Evidence from Minas Gerais, Brazil. Science and Public Policy, v. 36, n. 5, p. 373–386, 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0 |
| RIBEIRO, J. A.; HIGUCHI, A.; BRONZO, M.; VEIGA, R.; FARIA, Adriana Ferreira de A Framework for the Strategic Management of Science & Technology Parks. Journal of Technology Management & Innovation, v.11, p.80 - 90, 2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 |
| RUFFONI, J., SUZIGAN, W. Influência da Proximidade Geográfica na Dinâmica Inovativa de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RFR6.QEXW.KE8Z

|                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Firmas Localizadas em Sistemas Locais de Inovação. Economia, Janeiro/Abril, 2012.                                                                                                                   |   |
| SANTOS, U. P. Regional Distribution of the National System of Innovation Actors and Economic Development: an International Comparison. Brazilian Journal of Political Economy, v. 37, p. 1–23, 2016 | 0 |
| SCHUMPETER, J. A. Teoria do desenvolvimento econômico: uma investigação sobre lucros, capital, crédito, juro e o ciclo econômico. São Paulo: Abril, 1985.                                           | 0 |
| SCHUMPETER, J. A.. Capitalismo, socialismo e democracia. São Paulo: Ed. UNESP, 2016, 582p.                                                                                                          | 0 |
| TIGRE, Paulo. Gestão da inovação: uma abordagem estratégica, organizacional e de gestão de conhecimento. 3a. edição. São Paulo: GEN Atlas, 2019.                                                    | 0 |

| Complementary references                                                                                                                                                                                           |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Description                                                                                                                                                                                                        | Copies |
| AURP. Association of University Research Parks. Disponível em: < <a href="http://www.aurp.net/what-is-a-research-park">http://www.aurp.net/what-is-a-research-park</a> >.                                          | 0      |
| ABDI, Agência Brasileira De Desenvolvimento Industrial. Estudos setoriais de inovação: indústria de tecnologia da informação e comunicação. Brasília, 2010.                                                        | 0      |
| BRISTOW, G.; HEALY, A. Innovation and regional economic resilience: an exploratory analysis. Annals of Regional Science, v. 60, n. 2, p. 265–284, 2018.                                                            | 0      |
| CENTRO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO (CDTR) & MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (MCTI). Estudo de projetos de alta complexidade indicadores de parques tecnológicos. CDT/UnB. Brasília. 2014. | 0      |
| EUROPEAN COMMISSION. Regional research intensive clusters and science parks. European Communities. Brussels, p. 152. 2007.                                                                                         | 0      |
| IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Pesquisa de Inovação 2011. Rio de Janeiro, RJ., 2013.                                                                                                       | 0      |
| MCTI. Estratégia nacional de ciência, tecnologia e inovação 2016-2022. Brasília. 2016.                                                                                                                             | 0      |
| MCTI E CDT. Estudo de Projects de Alta Complexidade: Indicadores de Parques Tecnológicos. Brasília. 2014.                                                                                                          | 0      |
| WIPO, The World Intellectual Property Organization. Reference. Disponível em: [ <a href="http://www.wipo.int/reference/en/">http://www.wipo.int/reference/en/</a> ].                                               | 0      |