

Gestão e Economia da Ciência,
Tecnologia e Inovação – 2018.1
Instrumento avaliativo da Unidade 2

Da pesquisa científica
aos Negócios Tecnológicos

Orientação à Pesquisa 1 – OP1

Metas

Entender :

- o objetivo do trabalho
- o que é um artigo científico
- o objetivo da pesquisa
- o que é uma introdução de artigo

Pesquisar:

- sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo
- sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos

Metas

Entender :

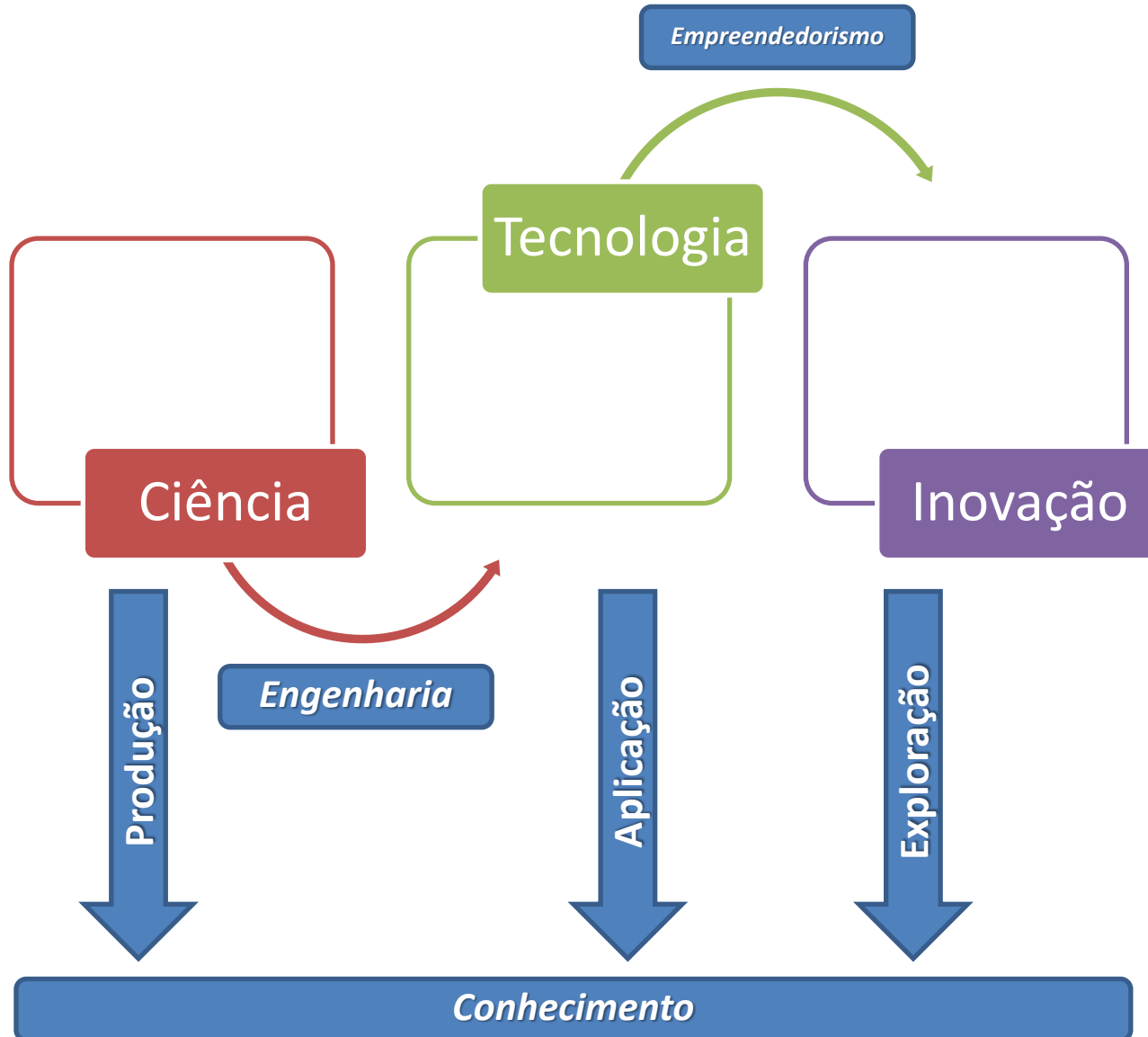
➤ **o objetivo do trabalho**

- o que é um artigo científico
- o objetivo da pesquisa
- o que é uma introdução de artigo

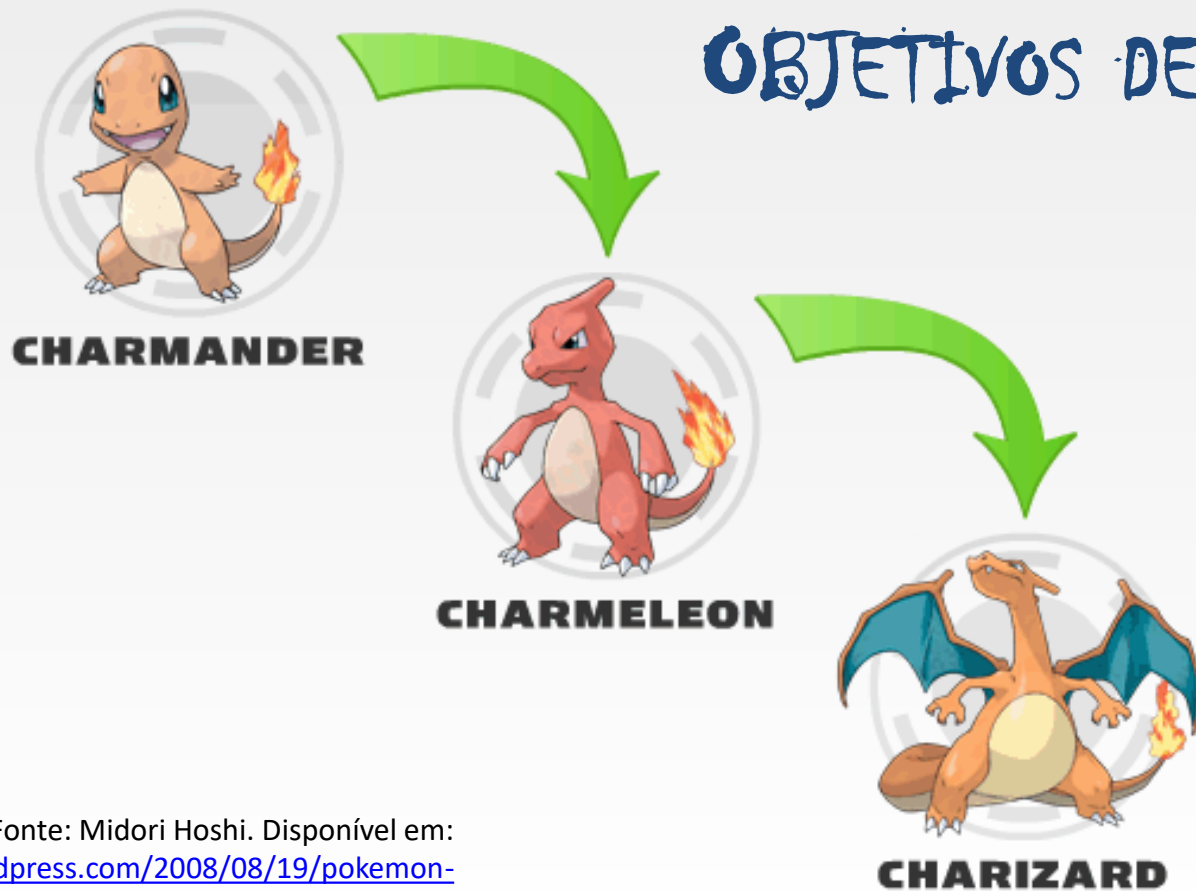
Pesquisar:

- sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo
- sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos

Da Ciência aos Negócios Tecnológicos



OBJETIVOS DE GECTI



Fonte: Midori Hoshi. Disponível em:

<https://midorihoshi.wordpress.com/2008/08/19/pokemon-pokemons-em-ordem-de-evolucao-parte-1/>.

Acesso: 12 de agosto de 2017.

Antes de GECTI

- Visão do ensino médio

Durante GECTI

- Exercitar a análise crítica sobre GECTI

Após GECTI

- Analistas de Ciência, Tecnologia e Inovação

Estratégia de ensino-aprendizagem: ação integrada - ensino e pesquisa

Conte-me e eu
esqueço. Mostre-me
e eu apenas me
lembro. Envolve-me
e eu compreendo.

Confúcio

“ PENSADOR



Fonte: “Pensador. Disponível em: <https://www.pensador.com/frase/MTY1MTY4/>.

Acesso: 10 de agosto de 2017.

Estratégia de ensino-aprendizagem: ação integrada - ensino e pesquisa

Uma vez que queremos formar um analista em Ciência, Tecnologia e Inovação, a produção analítica é a principal estratégia de ensino-aprendizagem que o componente curricular possui. Diante dessa premissa, ***a prova final, o instrumento avaliativo de substituição de nota, será um (novo) artigo + uma análise crítica individual e presencial.***

Estratégia de ensino-aprendizagem: ação integrada - ensino e pesquisa

Na “gameificação” da vida acadêmica, somos pontuados por nossa produção.

Na graduação, somos avaliados por nossas notas e nosso envolvimento com atividades de pesquisa e extensão.



Currículo
Lattes

Fonte: Plataforma Lattes. Disponível em: <http://lattes.cnpq.br/>

Acesso: 10 de agosto de 2017.

Metas

Entender :

- ✓ **o objetivo do trabalho**
- **o que é um artigo científico**

- o objetivo da pesquisa
- o que é uma introdução de artigo

Pesquisar:

- sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo
- sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos

Artigo científico

Nessa “gameificação”, a produção de artigos científicos é o que vale mais pontos.



No jogo de quadribol acadêmico, ter um artigo científico aprovado é fazer ponto com pomos de ouro.

Fonte: Japan Panda. Disponível em: <https://japanpanda.com/tienda/colgante-harry-potter-snitch-dorada/>.

Acesso: 12 de agosto de 2017.

O que é um artigo científico?

É o registro de uma investigação. Isso mesmo: é como “brincar” de Sherlock Holmes e depois contar para todo mundo como foi a experiência.

Contudo, como todo jogo, há regras.

- Regras no processo de investigação.
- Regras no processo de informar os resultados.

O que é um artigo científico?

*Artigo científico não é
trabalho escolar.*

*É um produto intelectual,
resultado de esforço de
pesquisa científica.*

Metodologia Científica

Orientação de leitura dos capítulos 1; 2 (2.1; 2.3); 8; 9; 11 (11.1) e 12 (12.1, 12.2) do livro de Marconi e Lakatos.



Fonte: Compartilhando ebook acadêmico. Disponível em:

<http://compartilhandoebook.blogspot.com.br/2014/02/fundamentos-da-metodologia-cientifica.html>

Acesso: 13 de agosto de 2017.

STEVEN JOHNSON

DE ONDE VÊM AS BOAS IDEIAS

AUTOR BEST-SELLER
DOS LIVROS

*CULTURA DA INTERFACE
O MAPA FANTASMA
DE CABEÇA ABERTA
EMERGÊNCIA*



Exemplo:

Segundo Steven Johnson (2011), a conectividade de ideias é o que viabiliza a geração de criatividade e de inovação.

Referência:

JOHNSON, S. De onde vem as boas ideias. Rio de Janeiro: Zahar, 2011.

Fonte: Heller de Paula. Disponível em:

<http://hellerdepaula.com/br/de-onde-vem-as-boas-ideias-steve-johnson/>

Acesso: 13 de agosto de 2017.

O que é um artigo científico?

- *Artigo Científico: parte de uma publicação com autoria declarada, que apresenta e **discute idéias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento.** / Artigo de revisão: Parte de uma publicação que resume, analisa e discute informações já publicadas. (ABNT. NBR 6022, 2003, p. 2).*
- *Artigo científico pode ser também definido como "[...] a discussão de uma ideia de forma resumida de um assunto mais amplo. Chamamos de artigo científico aquele texto que tem como objetivo **comunicar resultados de pesquisas,** publicados em revistas especializadas em uma área específica do conhecimento." ([MALHEIROS](#), 2008, online).*

O que é um artigo científico?

- *"O objetivo fundamental de um artigo é o de ser um meio rápido e sucinto de divulgar e tornar conhecidos, através de sua publicação em periódicos especializados, **a dúvida investigada, o referencial teórico utilizado (as teorias que serviam de base para orientar a pesquisa), a metodologia empregada, os resultados alcançados e as principais dificuldades encontradas no processo de investigação ou na análise de uma questão.**"* ([BARBA](#), 2008, online).
- *Tem sido comum no meio acadêmico a solicitação de artigos que não necessariamente tratam de comunicações de resultados de pesquisas, mas textos com rigor científico que procedem a revisão de literatura disponível em uma temática. Tais textos devem seguir as orientações normativas dos trabalhos acadêmicos, observando-se em especial a NBR 6022/2003, que trata da apresentação de artigo em publicação periódica científica impressa.*

Metas

Entender :

- ✓ **o objetivo do trabalho**
- ✓ **o que é um artigo científico**
- **o objetivo da pesquisa**
 - o que é uma introdução de artigo

Pesquisar:

- sobre a microrregião
- sobre o setor produtivo

Analisar, sob a ótica dos conceitos-chave de GECTI:

- a microrregião
- o setor produtivo

O que vamos investigar?

Esse costuma ser um dos principais desafios na pesquisa científica: encontrar o **recorte temático** (o “mistério” a ser desvendado).

Mas, em GECTI, não temos esse problema (encontrar o recorte temático), uma vez que é uma temática fragilizada na composição do desenvolvimento econômico brasileiro.

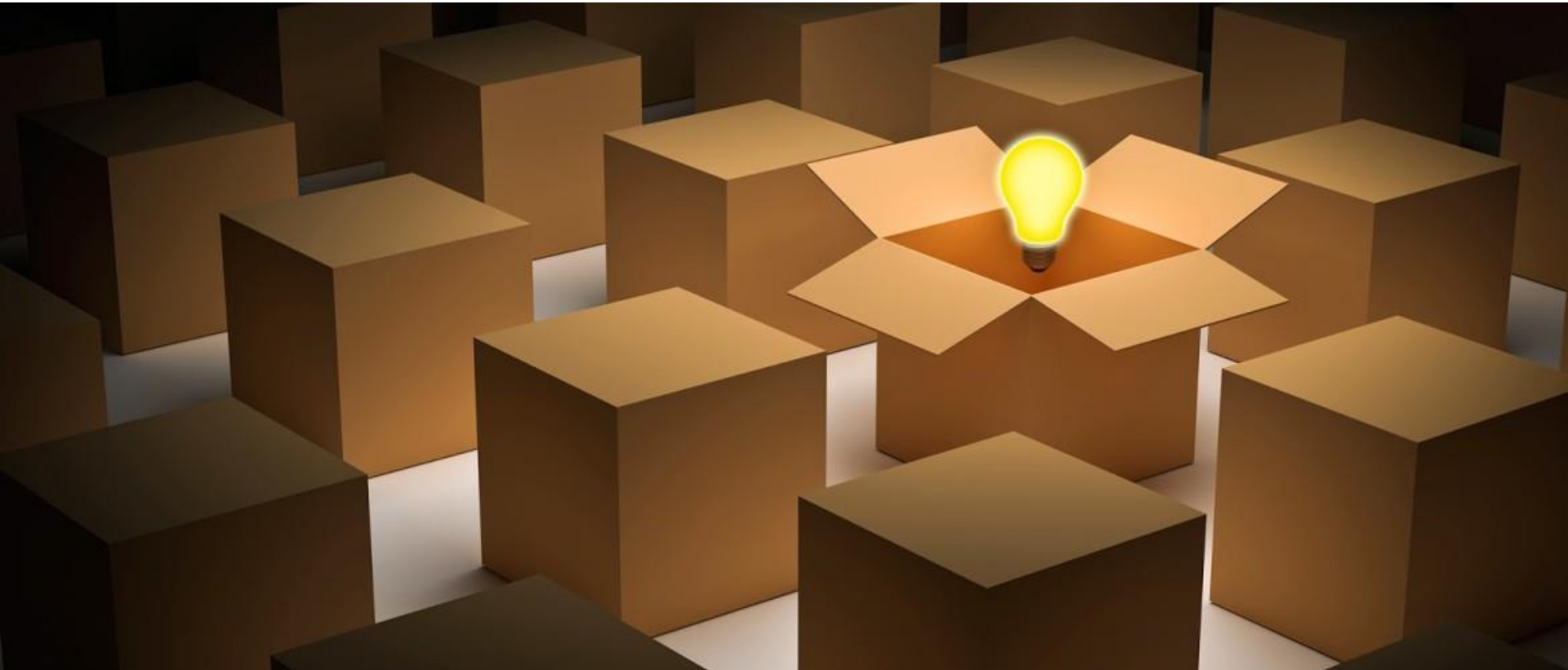
Diante da temática **Da Pesquisa Científica aos Negócios Tecnológicos**, temos a pergunta: **quais são as estratégias para transformar as pesquisas científicas da UFRN em modelos de negócios?**

O que queremos descobrir com a
nossa investigação?

***Estratégias para
transbordar a produção
acadêmica da UFRN na
economia brasileira***

Onde há gargalos/problemas/dificuldades,
há janelas de oportunidade

Para criar uma solução inovadora, é preciso:



Metas

Entender :

- ✓ **o objetivo do trabalho**
- ✓ **o que é um artigo científico**
- ✓ **o objetivo da pesquisa**
- **o que é uma introdução de artigo**

Pesquisar:

- sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo
- sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos

Introdução

Dentro das regras do jogo acadêmico, a introdução é o alicerce teórico-conceitual (chamado de estado da arte). É nessa parte que “pedimos a benção” do que já foi feito, para darmos a nossa contribuição.

A introdução é composta pela fundamentação teórico-conceitual (o que já foi produzido sobre a(s) temática(s)) e a justificativa (porque essa pesquisa é importante)

O que a comunidade científica está pesquisando sobre as temáticas (informação em anais de eventos, revistas indexadas – periódicos)?

Alicerce conceitual

ESTRATÉGIAS DE NEGÓCIOS TECNOLÓGICOS

Introdução



**A introdução é um
mosaico de conceitos**

Fonte: Pinterest. Disponível em:
<https://br.pinterest.com/pin/390054017711661436/>
Acesso: 12 de agosto de 2017.

Metas

Entender :

- ✓ **o objetivo do trabalho**
- ✓ **o que é um artigo científico**
- ✓ **o objetivo da pesquisa**
- ✓ **o que é uma introdução de artigo**

Pesquisar:

- **sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo**
- **sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos**

Metas

Entender :

- ✓ o objetivo do trabalho
- ✓ o que é um artigo científico
- ✓ o objetivo da pesquisa
- ✓ o que é uma introdução de artigo

Pesquisar:

- ✓ sobre a trajetória histórica da construção científico-tecnológica da pesquisa, objeto de estudo
- ✓ sobre aplicações das possíveis tecnologias geradas pela pesquisa científica e os mercados envolvidos

Até a OP2!!!



Fonte: WANER BROS. INC. (1967)