

Rosilda dos Santos Morais Wagner Rodrigues Valente

Como tratar o conceito **expert** nos projetos de pesquisa?

Rosilda dos Santos Morais Wagner Rodrigues Valente A apresentação abordará o papel dos experts em pesquisas sobre história da educação matemática.

Por que considerar o conceito expert em pesquisas?

Como estudos e propostas apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?



CHAMADA

NOME: Chamada MCTIC/CNPq Nº 28/2018 - Universal/Faixa C - De R\$ 0,00 a R\$

120.000,00

SIGLA: UNIVERSAL 2018

COMITÊ/ÁREA

COMITÊ: ED -

Educação

ÁREA: História da Educação

PROJETO

INÍCIO: 18/02/2019 **DURAÇÃO**: 36 meses

TÍTULO (em português): OS EXPERTS E A SISTEMATIZAÇÃO DA MATEMÁTICA para a formação de

professores dos primeiros anos escolares, 1890-1990

TÍTULO (em inglês):

EXPERTS AND SYSTEMATIZATION OF MATHEMATICS for the training of teachers in primary school, 1890-1990

PROJETO:

Os experts e a sistematização da matemática para o ensino e para a formação de professores, 1890-1990.

Os experts e a sistematização da matemática para o ensino e para a formação de professores, 1890-1990

Uma pesquisa sobre a produção de <u>novos saberes</u> para o ensino e para a formação de professores

novos saberes

EXPERT COMO CONSTRUCTO TEÓRICO
IMPORTANTE PARA A ANÁLISE DOS
PROCESSOS E DINÂMICAS DE PRODUÇÃO
DE NOVOS SABERES PARA O ENSINO E
PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Como tratar o conceito expert nos projetos de pesquisa?





(retomando aspectos tratados por Bernard Schneuwly)

(retomando aspectos tratados por Bernard Schneuwly)

Plano de conferência

- O expert tem expertise
- O expert realiza uma expertise
- Encruzilhadas da expertises : constelações em desenvolvimento





O expert tem expertise

Todo profissional tem uma expertise ligada a seu ofício, a seu trabalho. (sentido amplo das ideias de expert e expertise)

(retomando aspectos tratados por Bernard Schneuwly)

O expert tem expertise...



O expert realiza uma expertise

A autoridade educacional convoca profissionais para resolver um problema prático do governo. Em meio a necessidade de resolver o problema é elaborada uma nova expertise, novos saberes são produzidos. (sentido restrito das ideias de *expert* e expertise)

(retomando aspectos tratados por Bernard Schneuwly)

Ana Rosa Abreu, Maria Cristina Ribeiro Pereira, Maria Tereza Perez Soares, Neide Nogueira,

Aloma Fernandes Carvalho, Ana Amélia Inoue. Ana Rosa Abreu, Antonia Terra, Célia M. Carolino Pires, Circe Bitteneourt. Cláudia R. Aratangy, Flávia I. Schilling, Karen Muller, Kátia L. Brákling, Marcelo Barros da Silva, Maria Amábile Mansutti, Maria Cecília Condeixa, Maria Cristina Ribeiro Percira, Maria F. R. Fusari, Maria Heloisa C.T. Ferraz, Maria Isabel I Perez Soares, Marina Valadão, Neide Nogueira, Paulo Eduardo Dias de Melo, Regina Machado Ricardo Breim, Rosaura A. Soligo, Rosa Iavelberg, Rosely Fischmann, Silvia M. Pompéia, Sueli A. Furlan, Telma Weisz, Thereza C. H. Cury, Yara Sayão, Yves de La Taille.

Gésar Coll Délia Lemer de Zunino

Adilson O. Citelli, Alice Pierson, Ana M. Espinosa, Ana Teberosky. Artur Gomes de Morais, Guaraciaba Micheletti, Helena H. Nagamine Brandão, Hermetino M. Neder, Iveta M. B. Ávila Fernandes, Jean Hébrard, João Batista Freire, João G. Palma, José Carlos Libâneo, Ligia Chiappini, Lino de Macedo. Lúcia L. Browne Rego, Luis Carlos Menezes, Osvaldo Luiz Ferraz, Yves de La Taille e os 700 pareceristas - professores de universidades e especialistas de todo o País, que contribuíram com efficas e sugestões valiosas para o entriquecimento dos PCN.

PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS

INTRODUÇÃO AOSPARÂMETROS CURRICULARESNACIONAIS

Vitor Nozek

Cecilia Shizue Fujita dos Reis e Lilian Jenkino.

O expert realiza uma expertise...



OS *EXPERTS* E A PRODUÇÃO DE NOVOS SABERES PARA O ENSINO E PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES



A realização de nova expertise, com um mandato, sob uma convocatória, para resolver um problema prático, leva os *experts* à uma zona de tensão

A realização de nova expertise, de novos saberes têm características próprias em sua produção

UM REGIME DIFERENCIADO DE PRODUÇÃO DE NOVOS SABERES

- TEMPORALIDADE
- FINALIDADE

Características próprias da produção de novos saberes para o ensino e para a formação de professores em um espaço sob tensão

UM REGIME DIFERENCIADO DE PRODUÇÃO DE NOVOS SABERES

- TEMPORALIDADE

Enquanto a pesquisa acadêmica segue um ritmo relativamente lento de produção de novos saberes, a expertise deve ser feita em tempo relativamente curto, de semanas ou alguns meses. O tempo de duração de produção de novos saberes por experts é de domínio de quem o contrata (Maxim; Arnold, 2013, trad. livre).

Características próprias da produção de novos saberes para o ensino e para a formação de professores em um espaço sob tensão

UM REGIME DIFERENCIADO DE PRODUÇÃO DE NOVOS SABERES

- FINALIDADE

Enquanto a pesquisa acadêmica insere-se no avanço teórico da produção de novos saberes científicos e tecnológicos, a produção de saberes da expertise deverá ser de ordem prática, para resolver o problema à qual foi chamada (Maxim; Arnold, 2013, trad. livre).

Como tratar o conceito expert nos projetos de pesquisa?



Como tratar o conceito expert nos projetos de pesquisa?

- IDENTIFICAR CONVOCATÓRIA MANDATO
- ANALISAR A DEMANDA EFETUADA PELA AUTORIDADE EDUCACIONAL
- SEGUIR AS AÇÕES DOS EXPERTS
- SITUAR AS REFERÊNCIAS PRODUZIDAS RELATIVAMENTE AO JÁ EXISTENTE
- IDENTIFICAR AS NOVAS PRODUÇÕES
- ELABORAR UMA NARRATIVA EXPLICATIVA
 PARA AS MUDANÇAS E SURGIMENTOS
 DE NOVOS SABERES

Como estudos e propostas apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito de expert?

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?

"É possível compreender que expertise está associada a habilidade e a experiência que certo indivíduo possui. Além disto, seu significado está mais ligado ao saber-fazer, isto é, um saber correlacionado a uma prática. Já expert parece ter uma noção mais ambígua, pois ora pode ser empregado como adjetivo, indicando uma habilidade, ora como um substantivo, indicando um sujeito que possui a expertise. O expert não necessariamente é um sujeito de erudição, isto é, que é valorizado apenas pelo saber teórico que possui. Ele é tido como alguém que possui competência, logo é reconhecido pelo seu saber-fazer, ou ainda, saber-agir".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert? "Entendemos [...] que os sentidos das palavras *expertise* e *expert* possuem uma articulação entre si. Entretanto, não nos parece óbvio e nem trivial a existência de uma implicação do tipo "Se P então Q". Em outras palavras, compreendemos que uma pessoa ter expertise não implica que ela seja uma expert".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito de expert?

"Vamos adotar o conceito expert dentro de classificação substantiva, ligada à existência de uma expertise. Sendo assim, para nós não se atribui o conceito experts a determinado sujeito para, então, analisar sua expertise. Ao invés disso, se avalia e se analisa a expertise de um ou mais sujeitos para, em seguida, lhe conferir, ou não, o "título" de expert. Com isso, adotamos a expertise como categoria de análise histórica que nos permitirá fazer uma leitura da "existência" ou não dos experts em educação nos moldes que vimos defendendo

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert? "A esse especialista damos o nome de expert para ser categorizado como tal, identificamos como necessário cumprir as seguintes condições: participação em uma função no aparelho estatal por indicação política/social e contribuição com produção de programas, avaliações ou na resolução de algum problema educacional [demanda do ensino]; reconhecimento pelos pares, ou seja, ter recebido destaque por um grupo de professores, associações ou instituições de ensino, revistas ou jornais especializados; sistematização objetivação de saberes; circulação dos saberes produzidos".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito de expert? "A nossa questão aqui é entender que é com base em sua formação e na posição que ocupa como expert, atuando na Escola de Aperfeiçoamento, que [Alda] Lodi vai construindo uma matemática para ensinar em suas aulas. Embora considerando o debate internacional sobre estratégias de ensino e elaboração de currículo, Alda Lodi e suas alunas tinham em mente os problemas enfrentados nas classes escolares mineiras quando pensavam nas questões e soluções levantadas em suas aulas".

"Percurso teórico-metodológico da pesquisa sobre experts em educação:

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito de expert?

i) Expert [hipotético] como "ponto de partida";

i) Expert como "ponto de chegada";

Em ambos os percursos, os saberes são objeto de análise".

Como estudos e propostas apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito de expert?

Expert (hipótese) como "ponto de partida": "i) sempre partindo de uma figura que teve uma participação ativa na formação de professores ou no ensino, assumindo, como hipótese de pesquisa, que ele(a) é um expert; ii) reconstruindo sua trajetória, relacionando-a com os contextos em que ele(a) circulou; iii) destacando sua participação na elaboração de novos saberes em termos das matemáticas a ensinar e para ensinar. Essa evidência é possível através da comparação entre o conhecimento produzido e o conhecimento anteriormente circulante sobre o objeto de estudo (MORAIS, 2020, p.5, trad. livre)".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?

- "1) Hipótese de pesquisa assumir que o sujeito é um expert (percurso metodológico de pesquisa que parte do sujeito) e constrói uma trajetória de vida escolar;
- 2) Constrói uma trajetória profissional (lugares ocupados profissionalmente, relações políticas, convocações pelo estado etc.);
- 3)Situa os saberes produzidos relativamente aos já existentes
- 4) Confirmação (ou não) da hipótese de pesquisa";

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?

"Supondo que não seja confirmada a produção de novos saberes [ou de que o sujeito terá sido um expert], a pesquisa realizada poderá, no limite, caracterizar os saberes objetivados para a formação e/ou ensino naquele tempo histórico [...]. Ou seja, o exercício de pesquisa que visa identificar a produção de novos saberes interessa à pesquisa dos experts. A não evidência de novos saberes leva o pesquisador a refutar a hipótese, mas o permite elaborar objeto histórico em termos um matemática(s) a e para ensinar".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert? "Os documentos analisados mostram que Roberto Mange [...] introduziu no ensino industrial brasileiro um novo conhecimento [saber], ou seja, foi através dele que apareceram as Séries Metódicas Ocupacionais, as Folhas de Instrução e, com elas, o Método da Instrução Individual. Isso mudou os parâmetros do ensino industrial no Brasil nos anos de 1930 e 1940. Assim sendo, ele produziu um saber, um conhecimento novo".

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert? Experts como "ponto de chegada"

- "i) Análise de toda uma documentação visando formar uma coleção a ser analisada buscando por tendências de assentamento de propostas e construção de consensos pedagógicos sobre o trabalho do professor;
- ii) Sistematizar os usos de conhecimentos como saberes, análise orientada pela referência teórica que tem os saberes como tema central. [...] Qual a natureza desses saberes em termos das ferramentas e objeto de trabalho do professor, ou seja, matemática(s) a ou para ensinar? A análise possibilita afirmar que eles se configuram como novos saberes da formação ou do ensino? Se sim, o pesquisador terá condições de reconhecer o sujeito como produtor, como expert".

Experts como "ponto de chegada"

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert? "Embora o foco da pesquisa em andamento não esteja centrado em um personagem, mas na aritmética como um saber profissional do professor, a análise desse saber na Escola Normal de São Paulo têm trazido à tona um personagem que vem se destacando como um responsáveis pela sistematização de saberes para formar o professor que ensinava aritmética nas primeiras décadas do século XX, o professor José Ribeiro Escobar"

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?

Experts como "ponto de chegada"

"Assim, no presente trabalho, tendo em conta a produção do professor Escobar e o referencial teórico-metodológico que trata do saber profissional do professor, busca-se discutir a sua expertise profissional (HOFSTETTER et al, 2017). Defende-se ainda que essa expertise associada ao chamado para reformar o ensino de Pernambuco são ponto de partida para uma investigação que se interessa por analisar a trajetória profissional do professor Escobar em termos da produção de saberes por meio de suas produções para a formação de professores intentando içá-lo a expert".

Os trabalhos apresentados transitam entre esses três grandes "blocos":

Como trabalhos apresentados neste XVIII Seminário Temático mobilizaram o conceito expert?

- Estudos que analisam a biografia profissional de um personagem revelando a constituição de sua expertise por meio de suas obras, ações, ocupações de trabalho etc.
- Estudos que analisam a trajetória profissional de um personagem, a sua convocação pelo estado para a resolução de um problema prático um novo currículo, por exemplo sem identificar comparativamente os novos saberes sistematizados pelo personagem
- Estudos que analisam a trajetória profissional de um personagem, a sua convocação pelo estado para resolução de um problema prático, as soluções encontradas face ao que já existia anteriormente, explicitando os novos saberes para o ensino e/ou para a formação de professores.

Referências bibliográficas e referências consultadas

- ALMEIDA, A.; VALENTE, W. R. Os experts e a produção de saberes para a docência: primeiros estudos do acervo Lydia Lamparelli. Dispoível em: https://periodicos.unb.br/index.php/linhascriticas/article/view/23109 Acesso em 20 jun. 2020.
- CONCEIÇÃO, G. L. Experts em educação: circulação e sistematização de saberes geométricos para a formação de professores (Rio de Janeiro, final do século XIX). Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/201374 Acesso em 20 jun. 2020.
- Dumoulin, L. et al. Le recours aux experts. Raisons et usages politiques. Press Universitaires de Grenoble 2005.
- HOFSTETTER, R.; SCHNEUWLY, B.; FREYMOND, M.; BOSS, F. Penetrar na verdade da escola para ter elementos concretos de sua avaliação A irresistível institucionalização do *expert* em educação (século XIX e XX). *In:* HOFSTETTER, R.; VALENTE, W. R. (org.). **Saberes em** (**trans)formação:** um tema central da formação de professores. São Paulo: Livraria da Física, 2017. p. 55-112.
- Maxim, L.; Arnold, G. *Entre Recherche Académique et expertise Scientifique:* des Mondes de Chercheurs. Disponível em: https://www.cairn.info/revue-hermes-la-revue-2012-3-page-9.htm
 Acesso em 15 jun. 2020.

Referências bibliográficas e referências consultadas

- MORAIS, R. S. Theoretical-methological approach of research on the production of new Mathematical knowledge by Education Experts. **Pedagogical Research**, https://doi.org/10.29333/pr/8272. Disponível em: https://doi.org/10.29333/pr/8272. Disponível em: https://doi.org/10.29333/pr/8272. Acesso em 19 mai. 2020.
- MORAIS, R. S. Experts em educação e a produção de saberes no campo pedagógico. In: REMATEC. Disponível em: http://www.rematec.net.br/index.php/rematec/article/view/110 Acesso em 20 jun. 2020.
- MORAIS, R. S. Experts. In:VALENTE, W. R. [Org.]. Cadernos de Trabalho II, v.6, São Paulo: Editora Livraria da Física.
- MORAIS, R. S.; VALENTE, W. R. Os experts e o saber profissional do professor que ensina matemática. Ciência & Educação [aguardando publicação]
- REY, B. Les compétences professionnelles et le curriculum: des réalités conciliables? In: Lenoir, Yves; Boullier-Óudut, M. H. Savoir Professionnels et Curriculum de Formation. Les Press de l'Úniversité Laval 2006.
- VALENTE, W. R.; ALMEIDA, A. F.; CAVALCANTI, M. Saberes em (Trans)formação e o papel dos Experts: currículos, ensino de matemática e formação de professores, 1920-2020 [no prelo].
- VALENTE, W. R.; BERTINI, L. F.; MORAIS, R. S. Saber profissional do professor que ensina matemática analisado em perspectiva histórica: contribuições teórico-metodológicas a partir do estudo sistemático de uma pesquisa. [no prelo]

Muito obrigada!!

ghemat.contato@gmail.com rosilda.morais@unifesp.br