

Tópicos de pesquisa sobre narrativas transmídia em Computação: uma revisão sistemática

Yuri Soares de Oliveira*

Cidcley Teixeira de Souza†

Dezembro 2015

Resumo

Esse estudo revisa a literatura de publicações científicas sobre narrativas transmídia em Computação a fim de (a) identificar os tópicos e objetivos mais pesquisados em narrativas transmídias e (b) classificar as pesquisas em narrativas transmídias com base nos tópicos e objetivos encontrados a fim de contribuir para a visualização e melhor entendimento do atual estado da arte das pesquisas em narrativas transmídia. Os artigos revisados sugerem que RESUMIR A DISCUSSÃO E CONCLUSÃO AQUI (...)
Alguma coisa a mais aqui no resumo.

Palavras-chave: narrativa transmídia. transmídia. revisão sistemática.

1 Introdução

A *Internet* possibilita, além de conectar várias pessoas simultaneamente, agregar meios de comunicação, integrando-os e ampliando seu potencial. A convergência produzida por essa agregação permitiu o surgimento de uma “Renascença digital”, e com ela novas maneiras de se contar histórias que se expandem por meios diversos (JENKINS, 2001). Esse processo de reconfiguração da narrativa se deu de forma simultânea ao desenvolvimento das tecnologias de reprodução e armazenamento de dados, notadamente as plataformas de TV digital, de segunda tela e os jogos, através de Smarts TV, *smartphones*, *tablets*, consoles de *videogame* e outros dispositivos.

Um dos conceitos mais presentes dessa “Renascença digital” é a narrativa transmídia, proposta como o processo de dispersar sistematicamente elementos de um enredo em múltiplas plataformas, permitindo que cada um contribua para o todo. Cada meio realiza sua função: as histórias em quadrinhos fornecem a história geral, os jogos permitem explorar o mundo criado e as séries de televisão oferecem desdobramentos narrativos diferentes, por exemplo (JENKINS, 2011).

Com base no conceito anterior, Scolari (2008) define narrativa transmídia como uma estrutura que se expande tanto em termos de linguagens (verbais, icônicas, textuais etc)

*soaresyuri@gmail.com

†cidcley@ifce.edu.br

quanto de mídias (televisão, rádio, celular, internet, jogos, quadrinhos e outros). As histórias se complementam em cada suporte e devem fazer sentido isoladamente, conforme propõe [Jenkins \(2003\)](#), apesar de que o termo ainda gera confusão. [Hanson \(2004\)](#), por exemplo, refere-se ao termo “*screen bleed*” para nomear universos ficcionais que ultrapassam os limites de sua mídia, indo além dos limites da tela. [Dena \(2004\)](#) cunhou o termo “transficção” para designar uma mesma história distribuída por diferentes mídias. O presente trabalho utiliza o termo “narrativa transmídia” como tradução do termo “*transmedia storytelling*” desenvolvido por [Jenkins \(2003\)](#) e por sua definição ser suficientemente abrangente para abrigar os termos anteriormente citados.

Diversos trabalhos em Computação têm sido publicados a respeito de narrativas transmídias e suas aplicações: design, análise ou implementação de jogos de realidade aumentada, seja para entretenimento, saúde ou educação ([BONSIGNORE, 2012](#); [EVANS; FLINTHAM; MARTINDALE, 2014](#); [JOHNSTON; MASSEY; MARKER-HOFFMAN, 2012](#); [HOLLER et al., 2014](#)); aplicativos de segunda tela sincronizados com seriados de TV ([NANDAKUMAR; MURRAY, 2014](#)); utilização de jogos pelo Exército norte-americano para treinamentos diversos ([RAYBOURN, 2014](#)) e análise transmídia das telenovelas brasileiras ([MURAKAMI, 2015](#)) são alguns exemplos.

Essa diversidade de aplicações pode produzir incertezas sobre como a Computação tem contribuído para o desenvolvimento desse conceito multidisciplinar. Considerando a falta de revisões e classificações sobre narrativas transmídias, a discussão central a ser desenvolvida nesse trabalho é possibilitar uma melhor visualização e entendimento do atual estado da arte das pesquisas sobre o tema. O objetivo desse estudo é conduzir uma revisão sistemática acerca de narrativas transmídia em Computação a fim de:

- (a) identificar os tópicos e objetivos mais pesquisados em narrativas transmídias,
- (b) classificar as pesquisas em narrativas transmídias com base nos tópicos e objetivos encontrados.

2 Métodos

Uma revisão sistemática é um método que possibilita a avaliação e interpretação de toda a pesquisa relevante acessível para uma ou mais questões de pesquisa ou evento de interesse. Para esse artigo, seguiu-se um processo definido para a condução de revisões sistemáticas proposto por [Kitchenham e Charters \(2007\)](#):

Etapa 1: Planejamento da revisão

- Atividade 1.1: Identificação da necessidade de uma revisão
- Atividade 1.2: Desenvolvimento de um protocolo de revisão

Etapa 2: Condução da revisão

- Atividade 2.1: Identificação da busca
- Atividade 2.2: Seleção de estudos primários
- Atividade 2.3: Estudo de qualidade
- Atividade 2.4: Extração de dados
- Atividade 2.5: Sintetização de dados

Etapa 3: Relatando a revisão

- Atividade 3.1: Comunicando os resultados

2.1 Planejamento e Condução da revisão

Como etapa prévia ao planejamento, conduziu-se uma pesquisa manual para identificar revisões sistemáticas sobre narrativas transmídias, e nenhum trabalho específico sobre o tema foi encontrado. Entretanto, trabalhos como o de [Murray \(2012\)](#) e de [Nottingham-Martin \(2014\)](#) resultaram dessa busca. O primeiro desenvolve o conceito de convergência dos meios digitais a fim de produzir narrativas transmídias que sejam imersivas e significativas, enquanto o segundo propõe um modelo de análise de projetos transmídia.

No contexto desse artigo, utilizou-se a abordagem básica para a realização de uma revisão sistemática identificada em [Kitchenham e Charters \(2007\)](#), a fim de realizar os objetivos mencionados anteriormente, baseando-se nas seguintes questões de pesquisa:

Questão 1: Quais tópicos são mais pesquisados sobre narrativas transmídias?

Questão 2: Quais os objetivos mais apresentados?

Para o propósito desse estudo, a revisão sistemática foi realizada entre novembro e dezembro de 2015, nas seguintes bases de dados internacionais: (a) ACM Digital Library, (b) IEEE Xplore, (c) ScienceDirect e (d) Scopus. As buscas foram restritas a trabalhos publicados em língua inglesa entre 2009 e 2015, e nas bases (c) e (d) restringiu-se às áreas de Ciências da Computação e Engenharia. A *string* de busca utilizada foi: ((narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”)). A [Tabela 1](#) apresenta o protocolo utilizado em cada base de dados.

Tabela 1 – *Strings* de busca.

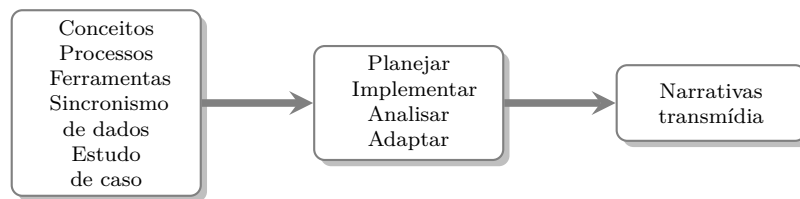
| Fonte | <i>String</i> de busca | Nota |
|---------------|--|--|
| ACM | Title:((narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”)) OR Abstract:((narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”)) | Busca em “Advanced Search”, filtro de data adicionado manualmente |
| IEEE | (narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”) | Busca em “Command Search”, filtro de data adicionado manualmente |
| ScienceDirect | pub-date > 2008 and tak((narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”)) [All Sources(Computer Science,Engineering)] | Busca em “Advanced search”, filtros “pub-date” e “All Sources” adicionados manualmente |
| Scopus | TITLE-ABS ((narrativ* OR storytelling OR “digital storytelling”) AND (“second screen” OR multiscreen OR interactive OR transmedia OR crossmedia OR “cross media”)) AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , “COMP”) OR LIMIT-TO (SUBJAREA , “ENGI”)) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2016) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2015) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2012) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2011) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2010) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2009)) | Busca em “Advanced search”, filtros “LIMIT-TO” adicionados manualmente |

Com o propósito de identificar os critérios de inclusão, exclusão e extração, foram pensadas maneiras de se classificar os artigos a partir da estrutura “O artigo trata de (categoria) para (objetivo) narrativas transmídia”, como pode ser visto na [Figura 1](#). As

categorias utilizadas como critérios de inclusão (CI) foram: (1) conceitos, apresentando ideias ou abstrações (2) processos, propondo fluxos ou sequências de ações; (3) ferramentas, mostrando softwares desenvolvidos (4) sincronismo, tratando de manter dados consistentes e (5) estudo de caso, apresentando provas de conceito ou implementações de terceiros. Essas categorias possibilitam atingir algum dos objetivos, que foram utilizados como critérios de extração: (a) planejar, (b) implementar, (c) analisar ou (d) adaptar narrativas transmídia.

Também foram identificados dois critérios de exclusão (CE): (1) o artigo não está relacionado ao tema narrativas transmídia e (2) o resumo do artigo não esclarece o aspecto transmídia desenvolvido no trabalho.

Figura 1 – Estrutura de classificação



A pesquisa inicial resultou em 1432 trabalhos, sendo 100 desses duplicados por conta da utilização de fontes de pesquisa que são agregadoras de publicações, como Scopus e ScienceDirect. A atividade de identificação e seleção dos estudos resumiu-se na leitura rápida dos títulos e resumos para associá-los aos critérios de inclusão ou exclusão. Como pode ser observado na [Tabela 2](#), dos 97 trabalhos selecionados, 21 (1,47%) apresentam conceitos, 10 (0,70%) propõem processos, somente 13 (0,90%) mostram ferramentas, apenas um (0,07%) trata sincronismo de dados e a grande maioria dos trabalhos (3,63%) apresentam estudos de caso.

Tabela 2 – Etapa de seleção.

| Fonte | Resultantes da busca | CI1 | CI2 | CI3 | CI4 | CI5 | Selecionados |
|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|
| ACM Digital Library | 240 | 9 | 4 | 6 | 1 | 12 | 32 |
| IEEE Xplore | 187 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 | 10 |
| ScienceDirect | 35 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| Scopus | 970 | 12 | 4 | 4 | 0 | 30 | 50 |
| Total | 1432 | 21 | 10 | 13 | 1 | 52 | 97 |

3 Resultados

Devido à quantidade de documentos encontrados não permitir sua exposição no corpo desse trabalho, foram produzidas tabelas para representar as classificações das categorias e objetivos dos *papers* extraídos durante o processo de revisão. A tabela com todos os 97 artigos divididos por categorias pode ser encontrada em **ONDE? ANEXO? URL?**. Aqui, a [Tabela 3](#) apresenta a classificação e a quantidade de documentos pertencentes a cada categoria, e a [Tabela 4](#) mostra os objetivos e quantos trabalhos pertencem a cada um deles.

Tabela 3 – Categorias de classificação.

| Trata de | Artigos |
|-----------------|----------------|
| Conceitos | 21 |
| Processos | 10 |
| Ferramentas | 13 |
| Sincronismo | 1 |
| Estudo de Caso | 52 |
| Total | 97 |

Tabela 4 – Objetivos.

| Objetivo | Artigos |
|-----------------|----------------|
| Planejar | 20 |
| Implementar | 52 |
| Analisar | 14 |
| Adaptar | 11 |
| Total | 97 |

4 Discussão

5 Conclusão

Research topics on transmedia storytelling

Yuri Soares de Oliveira*

Cidcley Teixeira de Souza†

Dezembro 2015

Abstract

This paper discuss a systematic review on research topics in transmedia storytelling. The chosen sources were: ACM, IEEE, ScienceDirect, Scopus

Keywords: latex. abntex.

Referências

BONSIGNORE, E. Designing alternate reality games. In: *CHI '12 Extended Abstracts on Human Factors in Computing Systems*. New York, NY, USA: ACM, 2012. (CHI EA '12), p. 911–914. ISBN 978-1-4503-1016-1. Disponível em: <http://doi.acm.org/10.1145/2212776.2212863>. Citado na página 2.

DENA, C. Current state of cross media storytelling: Preliminary observations for future design. In: EUROPEAN INFORMATION SYSTEMS TECHNOLOGIES EVENT. 2004. Disponível em: http://www.christydena.com/Docs/DENA_CrossMediaObservations.pdf. Citado na página 2.

EVANS, E.; FLINTHAM, M.; MARTINDALE, S. The malthusian paradox: performance in an alternate reality game. *Personal and Ubiquitous Computing*, Springer London, v. 18, n. 7, p. 1567–1582, 2014. ISSN 1617-4909. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/s00779-014-0762-7>. Citado na página 2.

HANSON, M. *The End of Celluloid: film futures in the digital age*. UK: RotoVision, 2004. Citado na página 2.

HOLLER, C. et al. Time tremors: Developing transmedia gaming for children. In: *Proceedings of the 16th International Conference on Human-computer Interaction with Mobile Devices & Services*. New York, NY, USA: ACM, 2014. (MobileHCI '14), p. 601–603. ISBN 978-1-4503-3004-6. Disponível em: <http://doi.acm.org/10.1145/2628363.2645698>. Citado na página 2.

*soaresyuri@gmail.com

†cidcley@ifce.edu.br

JENKINS, H. Convergence? i diverge. *MIT Technology Review*, p. 93, June 2001. Citado na página 1.

JENKINS, H. Transmedia storytelling. moving characters from books to films to videogames can make them stronger and more compelling. *MIT Technology Review*, January 2003. Citado na página 2.

JENKINS, H. *Seven Myths About Transmedia Storytelling Debunked*. Fast Company, 2011. Disponível em: <<http://www.fastcompany.com/1745746/seven-myths-about-transmedia-storytellingdebunked>>. Citado na página 1.

JOHNSTON, J. D.; MASSEY, A. P.; MARKER-HOFFMAN, R. L. Using an alternate reality game to increase physical activity and decrease obesity risk of college students. *Journal of Diabetes Science and Technology*, v. 6, n. 4, p. 828 – 838, 2012. Disponível em: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3440154/>>. Citado na página 2.

KITCHENHAM, B.; CHARTERS, S. *Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering*. [S.l.], 2007. Disponível em: <<http://www.dur.ac.uk/ebse/resources/Systematic-reviews-5-8.pdf>>. Citado 2 vezes nas páginas 2 e 3.

MURAKAMI, M. H. Narrative agency and user experience in transmedia narratives: Brazilian telenovelas case. In: *Proceedings of the Latin American Conference on Human Computer Interaction*. New York, NY, USA: ACM, 2015. (CLIHC '15), p. 20:1–20:4. ISBN 978-1-4503-3960-5. Disponível em: <<http://doi.acm.org/10.1145/2824893.2824911>>. Citado na página 2.

MURRAY, J. H. Transcending transmedia: Emerging story telling structures for the emerging convergence platforms. In: *Proceedings of the 10th European Conference on Interactive Tv and Video*. New York, NY, USA: ACM, 2012. (EuroiTV '12), p. 1–6. ISBN 978-1-4503-1107-6. Disponível em: <<http://doi.acm.org/10.1145/2325616.2325618>>. Citado na página 3.

NANDAKUMAR, A.; MURRAY, J. Companion apps for long arc tv series: Supporting new viewers in complex storyworlds with tightly synchronized context-sensitive annotations. In: *Proceedings of the 2014 ACM International Conference on Interactive Experiences for TV and Online Video*. New York, NY, USA: ACM, 2014. (TVX '14), p. 3–10. ISBN 978-1-4503-2838-8. Disponível em: <<http://doi.acm.org/10.1145/2602299.2602317>>. Citado na página 2.

NOTTINGHAM-MARTIN, A. *Thresholds of Transmedia Storytelling*. [S.l.]: IGI Global, 2014. 826-851 p. Citado na página 3.

RAYBOURN, E. M. A new paradigm for serious games: Transmedia learning for more effective training and education. *Journal of Computational Science*, v. 5, n. 3, p. 471 – 481, 2014. ISSN 1877-7503. Disponível em: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877750313001014>>. Citado na página 2.

SCOLARI, C. A. *Hipermediaciones: elementos para una teoría de la comunicación digital interactiva*. Barcelona, España: Editorial Gedisa, 2008. Citado na página 1.