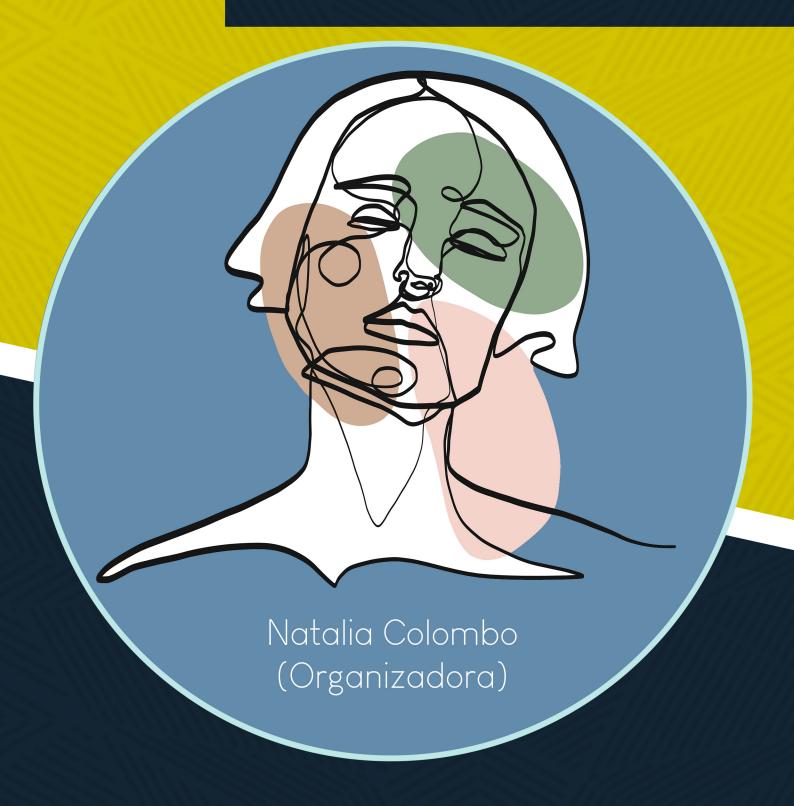
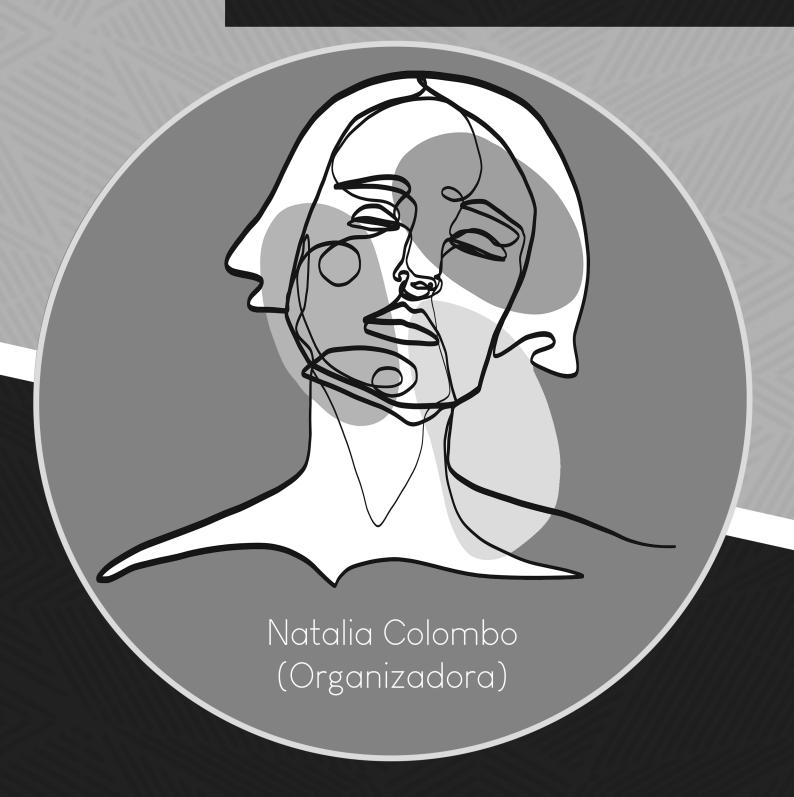
# Diálogos entre Moda, Arte e Cultura 2





# Diálogos entre Moda, Arte e Cultura 2





#### 2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

Editora Chefe: Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

**Diagramação:** Karine de Lima **Edição de Arte:** Lorena Prestes

Revisão: Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

#### Conselho Editorial

# Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Adriana Demite Stephani Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto Universidade Federal de Pelotas
- Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson Universidade Tecnológica Federal do Paraná
- Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais
- Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Denise Rocha Universidade Federal do Ceará
- Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
- Prof. Dr. Gilmei Fleck Universidade Estadual do Oeste do Paraná
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Keyla Christina Almeida Portela Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Universidade Federal do Maranhão
- Profa Dra Miranilde Oliveira Neves Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Sandra Regina Gardacho Pietrobon Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Profa Dra Sheila Marta Carregosa Rocha Universidade do Estado da Bahia
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Profa Dra Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

### Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Profa Dra Daiane Garabeli Trojan Universidade Norte do Paraná



Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

# Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

# Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### Conselho Técnico Científico

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira - Universidade Federal do Espírito Santo

Prof. Msc. Adalberto Zorzo - Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza

Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva - Universidade Federal do Maranhão

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes - Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico

Prof<sup>a</sup> Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Msc. Claúdia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof<sup>a</sup> Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco



Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Msc. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof<sup>a</sup> Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Prof. Msc. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Msc. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Msc. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof<sup>a</sup> Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal

Profa Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista

# Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

D536 Diálogos entre moda, arte e cultura 2 [recurso eletrônico] /

Organizadora Natalia Colombo. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Diálogos entre Moda, Arte e Cultura; v. 2)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-916-5 DOI 10.22533/at.ed.165201501

1. Moda e arte. 2. Cultura. I. Colombo, Natalia. II. Série.

CDD 391.009

Elaborado por Maurício Amormino Júnior - CRB6/2422

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná - Brasil

<u>www.atenaeditora.com.br</u>

contato@atenaeditora.com.br



# **APRESENTAÇÃO**

"Diálogos entre Moda, Arte e Cultura 2" intenciona articular pesquisas realizadas em diferentes regiões e Instituições de Ensino Superior do Brasil, em uma abordagem histórico-contemporânea de fenômenos sociais observados nos contextos culturais analisados.

Os primeiros textos tratarão das relações através da arte e do artesanato: abordados como prováveis geradores de valorização dos saberes locais, através de um diálogo cotidiano com a própria identidade. Numa demonstração sobre como as potencialidades de aprendizado e perpetuação cultural se sobrepõe à técnica.

Na sequência, estudos sobre desenho de moda são apresentados como métodos de interface de aprendizado, processo e linguagem, como elemento de comunicação e expressão.

Na mesma medida, métodos de criação colaborativa e de reaproveitamento de materiais são abordados para o desenvolvimento de produtos (acessórios e figurinos) em um ciclo de reutilização e ressignificação – a visão de que a materialidade não representa a totalidade de um produto, demonstrando a potencialidade em estabelecer novas relações com itens que descartamos.

Ainda na esteira da ressignificação, apresentamos dois textos que relacionam a moda e o uso da roupa com os novos entendimentos entre o consumo, o ato de vestir e o ativismo social. A nova relação da roupa com a diferenciação pela correspondência e a dissociação do uso para estratificação social demonstram que o consumo de moda não mais será confundido com qualquer noção de superficialidade: a moda demonstra ser terreno fértil para encontrarmos nossos pares.

Encerramos com três textos que apresentam visões sobre a indústria da moda: os desafios para instituir a importância da valorização da indústria criativa; as novas perspectivas, além da ficção para o uso rotineiro de novas tecnologias têxteis; e o uso da tecnologia para aproximar o discurso da marca ao consumidor, são fios condutores para as exposições.

Á Editora Atena agradecemos o espaço frutífero para a articulação e divulgação da pesquisa científica e aos que chegaram até este material, desejamos uma excelente leitura!

Natalia Colombo

# **SUMÁRIO**

CAPÍTULO 11
UTILIZAÇÃO DE MATÉRIA PRIMA ARTESANAL NO VESTUÁRIO: UMA PERSPECTIVA DA PRODUÇÃO TECELÃ ARTESANAL DO MUNICÍPIO MINEIRO DE RESENDE COSTA
Fabiano Eloy Atílio Batista Glauber Soares Junior
Isadora Franco Oliveira Clarissa Alves de Novaes
DOI 10.22533/at.ed.1652015011
CAPÍTULO 213
ARTE & MODA EM BELO HORIZONTE: EXISTÊNCIA ESTÉTICA & REINVENÇÃO DOS MODOS DE VIDA
Angélica Oliveira Adverse
DOI 10.22533/at.ed.1652015012
CAPÍTULO 332
AS RELAÇÕES E INTER-RELAÇÕES DAS PRATICAS MEDIATIVAS E EDUCATIVAS NO MUSEU DE ARTE DE BELÉM (MABE) — ESTADO DO PARÁ
Milena de Lima Wanzeller
Armando Sampaio Sobral Gilmar Wanzeller Siqueira
Maria Alice do Socorro Lima Siqueira
Diego Figueiredo Teixeira
DOI 10.22533/at.ed.1652015013
CAPÍTULO 446
O BONECO ARTICULADO BIDIMENSIONAL COMO INTERFACE NO PROCESSO DE APRENDIZADO DO DESENHO DE MODA
Celso Tetsuro Suono
DOI 10.22533/at.ed.1652015014
CAPÍTULO 558
DESENHO DE MODA COMO OBJETO DE ENSINO, APRENDIZAGEM E COMUNICAÇÃO COLETIVA
Valeska Alecsandra de Souza Zuim
Ana Cláudia Silva Farias Raquel Viana Gondim
DOI 10.22533/at.ed.1652015015
CAPÍTULO 667
SWAPART: SISTEMA COLABORATIVO PARA CRIAÇÃO DE FIGURINOS SUSTENTÁVEIS POR MEIO DO DESIGN THINKING
Mariane Fernandes Costa Cleuza Bittencourt Ribas Fornasier
DOI 10.22533/at.ed.1652015016

CAPITULO 774
DESENVOLVIMENTO DE UMA COLEÇÃO DE ACESSÓRIOS HANDMADE A PARTIR DE RESÍDUOS TÊXTEIS
Júnia de Magalhães Vieira Machado de Mesquita
Carolina Ângelo Jerônimo Domingues Tatiana Machado Resende Guedes
Thayenne de Moura Pereira
Álvaro Toledo Campos
DOI 10.22533/at.ed.1652015017
CAPÍTULO 880
A MODA AFRO-BRASILEIRA NA MARCHA DO ORGULHO CRESPO: REGIMES DE VISIBILIDADE
Maria do Carmo Paulino dos Santos
Cláudia Regina Garcia Vicentini Suzana Helena Avelar
DOI 10.22533/at.ed.1652015018
CAPÍTULO 992
VÍNCULOS DE CORRESPONDÊNCIA ENTRE MODA E O FEMINISMO CONTEMPORÂNEO
Paula Cristina Visoná
Maetê Vontobel
DOI 10.22533/at.ed.1652015019
CAPÍTULO 10101
A ECONOMIA CRIATIVA E O FAST-FASHION NO BRASIL: O VIÉS ECONÔMICO SIMBÓLICO NO CONSUMO DE MODA EM MASSA
Ana Paula Nobile Toniol Sara Albieri
DOI 10.22533/at.ed.16520150110
CAPÍTULO 11 113
TÊXTEIS INTELIGENTES E CONVERSÃO DE TECNOLOGIA – PROPONDO UM BATE-PAPO
Marcos José Alves de Lima
João Roberto Gomes de Faria
Paula da Cruz Landim
DOI 10.22533/at.ed.16520150111
CAPÍTULO 12124
A RELAÇÃO DA TECNOLOGIA COM A SOCIEDADE POR MEIO DAS CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS DA DIESEL
Paula Barreto de Oliveira Najla Santana Hishmeh
DOI 10.22533/at.ed.16520150112
SOBRE A ORGANIZADORA134
ÍNDICE REMISSIVO135

# **CAPÍTULO 4**

# O BONECO ARTICULADO BIDIMENSIONAL COMO INTERFACE NO PROCESSO DE APRENDIZADO DO DESENHO DE MODA

Data de submissão: 14/10/2019 Data de aceite: 12/12/2019

# **Celso Tetsuro Suono**

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Apucarana – Paraná

http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/

visualizacv.do?id=K4772679T5

RESUMO: Essa pesquisa propõe apresentar uma interface – boneco articulado bidimensional – que contribua para facilitar a construção do desenho manual da figura humana em movimento. O estudo se deu em três etapas, sendo uma 'pesquisa-campo' com docentes, uma 'pesquisa-experimento' na elaboração da interface proposta e uma 'pesquisa-observação' com um grupo de alunos em curso de projeto de extensão.

**PALAVRAS-CHAVE:** Boneco Articulado Bidimensional; Interface no Processo de Aprendizado; Desenho de Moda.

THE TWO-DIMENSIONAL ARTICULATED
DOLL AS AN INTERFACE IN THE LEARNING
PROCESS OF FASHION DRAWING

ABSTRACT: This research proposes to present an interface – two-dimensional articulated doll – that contributes to facilitate the construction

of the manual drawing of the human figure in movement. The study happened in three stages: a 'field research' with teachers, a 'research-experiment' in the elaboration of the proposed interface and a 'research-observation' with a group of students in an extension project course. **KEYWORDS:** Two-Dimensional Articulated Doll; Interface in the Learning Process; Fashion Drawing.

# 1 I INTRODUÇÃO

No Brasil muitas instituições de ensino não estabelecem como exigência o desenho manual como pré-requisito para os alunos ingressarem nos cursos de Design de Moda. Apesar disso, entende-se que as competências e as habilidades em desenho são quase que obrigatórias na formação de profissionais que buscam pelo seu aprimoramento pelas vertentes do ensino acadêmico.

A maioria das grades curriculares apresentam o desenho de moda como uma disciplina cuja função é estabelecer meios para expressar e comunicar as ideias dos projetos. Todavia, percebe-se ainda que nas atividades práticas em sala de aula, os desenhos gerados muitas vezes não atingem resultados satisfatórios para os alunos.

Também se constata que muitos

professores ainda adotam procedimentos de aprendizado com o uso de materiais e técnicas que enfatizam mais o aspecto da representação gráfica pela observação – sensorial visual – o que limita a apreensão do conhecimento por meio de outros recursos.

Na técnica do desenho de observação costuma se utilizar o boneco articulado tridimensional como ferramenta de trabalho. Os exercícios práticos desenvolvidos com esse artefato são bastante enriquecedores e contribuem no aprimoramento das competências e das habilidades na prática do desenho manual. Por outro lado, o custo razoavelmente alto para se adquirir esse produto muitas vezes limita o aluno de ter acesso a essa ferramenta fora da sala de aula, o que impede dele dar continuidade nas suas tarefas além desse ambiente.

Em virtude disso, essa pesquisa propõe desenvolver uma interface que funcione como ferramenta didática de apoio aos professores no processo de aprendizado do desenho manual para a representação gráfica da figura humana em movimento. A proposta constitui-se no desenvolvimento de um boneco articulado bidimensional, projetado para ser construído pelo próprio usuário e com materiais de baixo custo.

O estudo também considera como premissa que o aspecto lúdico poderia ser incorporado por meio dessa interface junto aos materiais e às técnicas já existentes para que o aprendizado do desenho manual seja um processo mais agradável nos cursos.

Os procedimentos metodológicos adotados foram uma 'pesquisa-campo' com docentes de cursos de moda, uma 'pesquisa-experimento' com a elaboração da interface proposta (boneco articulado bidimensional) e uma 'pesquisa-observação' com o uso da interface em um grupo de alunos em curso de projeto de extensão.

# 21 OS CÂNONES DE PROPORÇÃO E OS PRINCÍPIOS DE MOVIMENTO DO CORPO

A concepção de um produto de moda está atrelada diretamente ao corpo que funciona como suporte para a apropriação do objeto. De acordo com Perazzo e Valença (1997), um suporte pode ser considerado como a base na qual o homem cria e estabelece qualquer significado formal. Além da compreensão de sua anatomia óssea e miológica, outro aspecto importante a ser analisado sobre o corpo diz respeito à sua proporção.

Na maioria das pesquisas já publicadas, o estudo da proporção do corpo é apresentado por meio de cânones que contextualizam o entendimento da visualização do todo pelas suas partes. O exemplo mais comum utilizado nas escolas refere-se ao modelo grego que apresenta o cânone com regras que definem a configuração da proporção do corpo humano em função da medida da altura da cabeça.

Os padrões de Policleto (7 ½ cabeças), Lisipo (8 cabeças) e Leocares (8 ½ cabeças) foram os mais difundidos pelos artistas em suas obras. Além disso, os estudos

desenvolvidos por Leonardo da Vinci no cânone clássico do Homem Vitruviano (1452-1519) – que segundo Silva e Santos Filho (2017) refere-se a um conjunto de medidas e proporções a partir de um homem de braços e pernas abertas – foram fundamentais para subsidiar o entendimento das relações de movimentos do corpo humano ao longo da história (Figura 1).

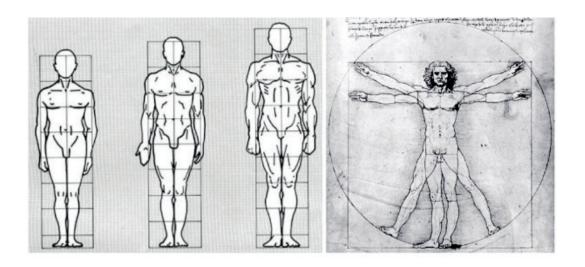


Figura 1: Padrões de Policleto, Lisipo e Leocares e o Homem Vitruviano.

Fontes: Desenhe & Pinte (1997) / Estadão (2017)

De acordo com a apresentação do Homem Vitruviano é importante que se considere os limites de alcance dos membros superiores e inferiores para entender os raios de movimentos da estrutura, pois só assim é possível estabelecer as posições mais adequadas na representação gráfica da figura humana no desenho de moda. Isso porque de acordo com esses princípios, certas posições atribuídas ao corpo seriam incompatíveis de serem representadas, já que elas não estariam convenientemente equilibradas no solo.

# 3 I O BONECO ARTICULADO E O ASPECTO LÚDICO NO APRENDIZADO

De acordo com Becker et. al. (2013), após a Primeira Guerra Mundial os bonecos articulados foram difundidos pelo mundo e passaram a ganhar cada vez mais espaço nas escolas e demais atividades recreativas e educativas.

Na Itália, o boneco mais conhecido foi o maceus, que antecedeu o polichinelo. Na Turquia havia o karagoz; na Grécia, as atalanas; na Alemanha, o kasper; na Rússia, o petrusca; em Java, o wayang; na Espanha, o cristovan; na Inglaterra, o punch; na França, o guinhol; no Brasil, o mamulengo. Todos esses bonecos, de poucos recursos técnicos, mas com grandes possibilidades expressivas, possuem algo em comum: a irreverência, a espontaneidade, a não-submissão ao estabelecido, a comicidade e, por vezes, a crueldade. (CALDAS e LADEIRA, 1993, p. 11)

No Brasil os bonecos chegaram no século XVI com maior manifestação na região

Nordeste. Segundo Becker et. al. (2013), um boneco pode ganhar voz e vida própria nas mãos do manipulador ao contar uma história, contagiando o público com magia e fantasia.

Na fase da infância as crianças costumam manifestar alto grau de ludicidade ao brincar com bonecos, sendo capazes de criar histórias que envolvem situações do dia a dia ou do universo imaginário. São nessas brincadeiras que os pequenos percebem – de maneira intuitiva – uma autonomia intrínseca de controle na decisão dos movimentos que podem ser atribuídos ao boneco conforme as suas vontades.

Apesar do surgimento das novas tecnologias que são desenvolvidas para a educação, alguns profissionais da área de ensino entendem que a estratégia no uso de brinquedos – em especial os bonecos – desponta como uma forma acessível e eficaz para a apreensão de diversos conteúdos disciplinares, uma vez que a sua aplicação em sala de aula traz bons resultados no processo de aprendizado com as crianças.

Tendo em vista o estado desalentador de muitas escolas, uma das estratégias é fazer com que todo o arsenal de tecnologias das instituições educacionais de elite não seja mais interessante do que aquilo que as escolas podem oferecer. E é essa a magia que os bonecos podem – e com certeza irão – trazer para a sala de aula, podendo ser trabalhado em todas as áreas do conhecimento, considerando seu caráter múltiplo e interdisciplinar. (BECKER et. al., 2013, p. 2)

Observa-se que os bonecos articulados podem ser vistos como interfaces que facilitam as ações pedagógicas de diversas áreas, já que costumam trazer contribuições significativas no processo de aprendizado. Além disso, outro fator importante que deve ser considerado é que o aspecto lúdico e emocional que envolve a prática das brincadeiras pode despertar estímulos sensoriais que costumam trazer resultados mais rápidos para o entendimento e a apreensão do conhecimento.

A partir desta concepção, os bonecos podem auxiliar professores em sua ação pedagógica, capazes de desenvolver aspectos emocionais, afetivos, educacionais, culturais e, notadamente, a comunicação. Ao criá-lo e confeccioná-lo, mediante materiais recicláveis e sucata, a criança já está desenvolvendo a sua motricidade e, quando pronto e construído pela própria criança, ela sente vontade de animá-lo, dar vida a sua invenção. (BECKER et. al., 2013, p. 5)

Nos cursos de Design de Moda é comum observar o uso de um modelo de boneco articulado tridimensional nos exercícios práticos desenvolvidos em sala de aula. A utilização desse artefato não é nenhuma novidade no processo de aprendizado do desenho, já que essa ferramenta é bastante difundida pelos professores como uma estratégia que envolve técnicas de observação para a captura de movimentos do corpo humano (Figura 2).





Figura 2: Modelos de bonecos articulados para desenho. Fontes: Elo 7 (2017) / Mercado Livre (2017)

O uso do boneco articulado tridimensional nos cursos de Design de Moda traz contribuições significativas no embasamento e na compreensão dos movimentos da figura humana, mas por outro lado, sua sistematização nem sempre oferece resultados satisfatórios para todos os alunos. É provável que isso aconteça porque boa parte dos alunos não exerceu a prática do desenho manual antes de ingressarem nos cursos. Como consequência, a apreensão das competências e o desenvolvimento das habilidades acabam ficando comprometidos ao longo do processo de aprendizado.

Além disso, o custo razoavelmente elevado para se adquirir um boneco articulado tridimensional torna-se dispendioso para muitos alunos, e isso impede que eles prossigam com as atividades práticas introduzidas pelos professores fora da sala de aula.

# 4 I PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A primeira etapa desse estudo foi definida por uma 'pesquisa-campo' que se constituiu na abordagem de sete docentes atuantes em cursos de Design de Moda. Esse grupo era subdividido por dois professores de universidades públicas, três de instituições privadas e dois profissionais de escolas de ensino técnico.

Foi efetivada uma investigação de cunho exploratório por meio de uma entrevista com perguntas abertas realizada no período de 13/03/2017 a 31/03/2017. O propósito dessa entrevista era buscar informações que identificassem as teorias, os materiais e os equipamentos de apoio mais utilizados por esses docentes nas disciplinas que trabalhavam o conteúdo do desenho manual da figura humana, em especial a figura humana em movimento.

Os dados coletados junto aos participantes da investigação indicaram que a maioria deles utilizava como referência para a configuração do corpo humano a proporção do cânone da estátua de Apolo de Belvedere, ou seja, o cânone de Leocares

(8 ½ cabeças). Esse conhecimento era passado aos alunos com a construção de um gráfico modular em que o corpo era representado na posição estática, sem nenhum tipo de movimento.

Já para a representação da figura humana em movimento, os profissionais recorriam a materiais de apoio como imagens e fotos com o uso das técnicas de observação. Essas mesmas técnicas também foram apontadas em exercícios práticos com o boneco articulado tridimensional para a representação do corpo humano em diversas posições no espaço.

Graças a essa abordagem foi possível estabelecer o delineamento para a proporção canônica a ser utilizada na concepção da interface. Com isso, a segunda etapa do trabalho se caracterizou como uma 'pesquisa-experimento', em que ficou determinado o uso do padrão do cânone de Leocares (8½ cabeças) para a configuração do boneco articulado bidimensional.

O experimento deveria apresentar uma estrutura que fosse mais simplificada, sem a preocupação de representar os contornos anatômicos exatos da musculatura. Isso porque a interface proposta deveria resultar em um modelo sem nenhum tipo de definição de gênero (masculino ou feminino), pois sua principal função seria a de configurar movimentos, respeitando as devidas proporções do cânone estabelecido. Com isso foram adotados alguns princípios matemáticos da geometria para a configuração de um conjunto de módulos que representasse partes do corpo humano (Quadro 1).

Parte do Corpo Humano	Módulo Geométrico	Quantidade
Cabeça	Círculo	1
	Elipse	1
Pescoço	Retângulo	1
Tronco	Trapézio	1
	Polígono	1
Quadril	Polígono	1
Braços	Trapézio	4
Mãos	Polígono	2
Pernas	Trapézio	4
Pés	Polígono	4
Total	20	

Quadro 1 – Conjunto de módulos geométricos para a construção da interface proposta.

Fonte: Do autor (2017)

A materialização do boneco articulado bidimensional precisou priorizar dois fatores importantes: o custo acessível dos materiais selecionados aos alunos e a facilidade de manipulação desses materiais durante a construção do modelo.

Sendo assim, optou-se pela escolha do papel cartão offset tamanho A4, com gramatura de 180g, que resultou no corte de peças mais rígidas e garantiu maior

resistência e durabilidade aos módulos após cortados. Para uma folha no formato A4 foi possível realizar o encaixe de quatro unidades completas do conjunto de módulos para a montagem da estrutura (Figura 3).

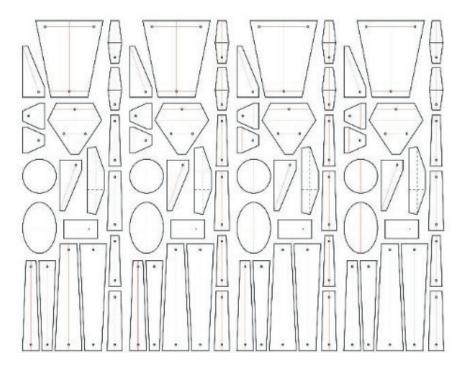


Figura 3: Encaixe em folha A4 com quatro unidades completas do conjunto de módulos.

Fonte: Do autor (2017)

Também foram marcadas linhas centrais e referenciais nesses módulos com uma cor diferenciada (vermelho) e de pontos em dezesseis dos vinte módulos desse conjunto para que fossem perfurados com uma agulha e interligados por algum tipo de dispositivo. Um fato pertinente para se relatar é que nos primeiros testes, a ligação dos módulos aconteceu com o uso da linha de costura, porém constatou-se que haveria dificuldade para se manter a uniformidade na distância dos espaçamentos que interligavam esses módulos.

Em virtude disso, foi preciso escolher um outro tipo de dispositivo que facilitasse a junção desses módulos. Como alternativa optou-se pelo uso do grampo comum de grampeador, já que esse material permitia manter um distanciamento uniforme entre as partes da estrutura como sendo as articulações do boneco.

Ao final do experimento, constatou-se que para a fabricação de uma unidade do boneco articulado bidimensional foi necessário ¼ de folha de papel cartão offset tamanho A4 180g impresso com uma unidade do conjunto de módulos; uma agulha de costura para perfuração dos módulos; uma tesoura para o corte dos módulos; cola para fixação dos módulos da cabeça, do pescoço, do tronco e dos pés e; 13 grampos comuns de grampeador que funcionaram como articulações para a interligação das partes da estrutura.

Com a conclusão do experimento, o passo seguinte foi levar a aplicação de seu uso em sala de aula. Assim, a terceira etapa ficou caracterizada como uma

'pesquisa-observação' em que foram aplicadas ações observacionais in loco sobre o comportamento de um grupo com dezessete alunos em curso de projeto de extensão acadêmica, realizado no período de 15/04/2017 a 17/06/2017, em uma instituição pública de ensino.

A escolha por esse grupo se deu pelo fato de se tratar de um conjunto de pessoas de diversas faixas etárias e com nivelamento bastante heterogêneo, já que nenhum tipo de pré-requisito era exigido dos candidatos no ato da inscrição. Constatou-se que do total de alunos, somente quatro haviam frequentado anteriormente outros cursos, sendo que os demais possuíam apenas conhecimentos sobre desenho adquiridos durante o ensino básico e fundamental.

Nessa etapa foram passadas instruções para se construir o boneco articulado bidimensional e propostos exercícios práticos em sala de aula com o uso dessa interface. Com a construção do modelo, os alunos foram orientados a estabelecerem diversas posições e, posteriormente, transferirem esses movimentos para o papel sob a forma de esquemas, marcando as linhas vermelhas centrais e referenciais dos módulos geométricos.

Após esse procedimento, os alunos fizeram uma análise dos resultados obtidos e selecionaram os esquemas mais adequados para serem trabalhados. Em seguida eles empreenderam o delineamento da massa corpórea, transformando os desenhos em bases de croquis para, posteriormente, serem usadas na representação gráfica de vestuários (Figura 4).

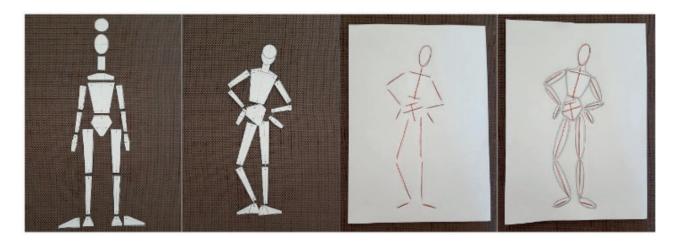


Figura 4: Configuração da figura humana em movimento gerada com o uso da interface.

Fonte: Do autor (2017)

# **5 I RESULTADOS E DISCUSSÕES**

O estudo parte de um modelo clássico de cânone de proporção apontado pela maioria dos docentes na primeira etapa da pesquisa. A escolha pelo padrão de Leocares (8 ½ cabeças) assume papel primordial na concepção dessa interface, pois se apropria de fundamentos já estabelecidos por pesquisas anteriores e que são

bastante difundidos pelos professores durante as aulas.

Por outro lado, o intuito maior desse estudo era proporcionar um primeiro contato do aluno com os conteúdos disciplinares do desenho de uma maneira diferente, fugindo um pouco da logística introduzida na maioria dos cursos. De acordo com Salles (2008), determinados elementos que são selecionados podem não apresentar nenhum tipo de novidade, pois são elementos que já existem. No entanto, uma inovação pode ser incorporada conforme o modo como esses elementos são articulados, ou seja, a maneira como eles podem ser transformados para se obter os mesmos resultados.

Sendo assim, no lugar da teoria repassada sobre cânones de proporção para representar graficamente o corpo em uma posição estática, optou-se pelo critério introdutório de se estabelecer a construção de uma interface cuja função seria facilitar a compreensão dos movimentos da figura humana.

Vale salientar que o experimento para a concepção do boneco articulado bidimensional na segunda etapa teve como princípio conceitual a materialização de uma interface que se caracterizasse como um brinquedo. Com isso, todos os usuários conseguiriam explorar mais os aspectos lúdicos e emocionais de seu comportamento, desmembrando o cérebro das preocupações iniciais com o desenho, principalmente aqueles que possuíam dificuldades ou pouca prática sobre o conteúdo.

Segundo Vigotski (1998), o novo nível de aprendizado que se processa nos desafios é obtido pela capacidade de se aprender com experiências já completadas. Com isso, o papel do brincar durante o aprendizado torna-se bastante importante, pois é ele que estabelece o conforto ao indivíduo para completar a experiência e, posteriormente, empreender soluções aos problemas que surgem ao longo do processo de aprendizado.

Constatou-se, então, que o uso dessa interface proposta como método no repasse dos conteúdos disciplinares de desenho apresentou contribuições significativas para os alunos alcançarem melhores resultados, o que surtiu em um aprimoramento mais rápido e eficiente em relação às competências e às habilidades que deveriam ser adquiridas ao longo do curso.

Dessa maneira, entende-se que a proposição do uso do boneco articulado bidimensional como interface no processo de aprendizado do desenho manual resulta na organização de um sistema que pode ser introduzido como contribuição dentro dos cursos. Esse sistema é caracterizado por duas fases distintas – 'lúdico' e 'operacional' – mas que ao mesmo tempo, consegue trabalhar os hemisférios direito e esquerdo de forma concomitante (Quadro 2).

Fase	Descrição	Ação (Aspecto de Aprendizagem)
1ª Fase: Lúdico	1 – Montagem do boneco (construção).	Montar (Aprendizagem Motora)
	2 – Manipulação dos movimentos (articulação da interface).	Brincar (Aprendizagem Lúdica)

2ª Fase: Operacional	3 – Captura dos movimentos (esquemas).	Desenhar (Aprendizagem Prática)
	4 – Seleção dos movimentos (esquemas).	Analisar (Aprendizagem Crítica)
	5 – Configuração da massa corpórea (bases de croquis).	Desenhar e Aprimorar (Aprendizagem Prática)

Quadro 2: Proposição de sistema para aprendizado do desenho manual.

Fonte: Do autor (2017)

Verifica-se ainda que a manipulação pelo usuário do boneco articulado bidimensional apresentado nessa pesquisa estabelece diretrizes pautadas nos princípios dos movimentos 'acional' e 'local', estabelecidos por Leonardo da Vinci em seu Tratado de Pintura.

Segundo Da Vinci, todos os movimentos dos animais, incluindo o homem, são de duas classes, os movimentos de ação, isto é, aquele que não promove deslocamento no espaço, tais como: levantar, abaixar, torcer o tronco e etc; e o local, aquele que promove o deslocamento no espaço, tais como andar, correr, se arrastar e etc. Ambos se resumem a pouco mais de 36 operações que combinadas entre si geram a diversidade e complexidade dos movimentos humanos. (SILVA e SANTOS FILHO, 2017, p. 632)

Mesmo que seja possível a configuração das duas classes de movimentos – 'acional' e 'local' – no boneco articulado bidimensional é importante observar que para a estrutura do modelo desenvolvido – posicionamento frontal – a determinação dos movimentos acaba privilegiando mais os princípios do movimento 'acional' do que do movimento 'local'. Também é essencial apontar que em decorrência da sua configuração bidimensional, a interface desenvolvida não permite que sejam realizadas ações de contorções na estrutura.

# **6 I CONSIDERAÇÕES FINAIS**

É imprescindível que os docentes estabeleçam seus próprios desafios e superem as adversidades, revendo e adaptando as ações de ensino convencionalmente adotadas no processo de aprendizado do desenho manual. Mesmo com as novas tecnologias que despontam no campo da representação gráfica como alternativas mais eficientes de trabalho, o desenho manual como conteúdo disciplinar ainda mantém importante papel como 'balizador' para que o aluno expresse as ideias preliminares de um projeto.

A proposição nessa pesquisa com a inserção do aspecto lúdico do 'brincar' por meio do boneco articulado bidimensional se torna um ato exploratório em que o aluno é capaz de descobrir meios para se quebrar barreiras e dificuldades que surgem ao longo do caminho. Estimular a mente para que o imaginário se torne um agente ativo

capaz de contribuir no aprimoramento das competências e das habilidades referente a um conteúdo prático exigido dentro dos cursos de Design de Moda pode ser uma alternativa para se alcançar resultados mais rápidos e satisfatórios em sala de aula.

Por outro lado, vale salientar que o uso dos recursos pedagógicos já existentes continua sendo de extrema importância no processo de aprendizado e que eles também devem ser associados ao uso da interface proposta a fim de amadurecer a prática do desenho manual em etapas subsequentes.

Acredita-se que o uso do boneco articulado bidimensional poderia ainda se estender em fases anteriores da educação, nos ciclos de ensino médio e fundamental, em disciplina como Artes, antecipando assim a oportunidade para que os alunos adquiram competências e habilidades em desenho manual antes mesmo de ingressarem nos cursos superiores.

A continuidade dessa pesquisa também pode ser ampliada no desenvolvimento de outros modelos de interfaces, com proporções que contemplem a construção de bonecos articulados bidimensionais para a configuração de crianças, pessoas da terceira idade, portadores de necessidades especiais, animais, etc, estimulando assim a difusão do desenho manual na representação gráfica de produtos de moda para outros segmentos de mercado.

# **REFERÊNCIAS**

BECKER, Joanessa C.; CALGARO, Jaqueline B.; LEAL, Scheila; MOURA, Maristela de; CAMARGO, Maria Aparecida Santana. Bonecos, fantoches e afins: muito mais que um suporte divertido nas atividades pedagógicas. In: XV Seminário Internacional de Educação do Mercosul / XII Seminário Interinstitucional / III Curso de Práticas Socioculturais Interdisciplinares / II Encontro Estadual de Formação de Professores. Cruz Alta-RS. Anais... Universidade de Cruz Alta-RS, 7 a 10 de maio de 2013. Disponível em: <a href="https://home.unicruz.edu.br/mercosul/pagina/anais/2013/EDUCACAO%20">https://home.unicruz.edu.br/mercosul/pagina/anais/2013/EDUCACAO%20</a> E%20DESENVOLVIMENTO%20HUMANO/ARTIGOS/BONECOS,%20FANTOCHES%20E%20 AFINS%20MUITO%20MAIS%20QUE%20UM%20SUPORTE%20DIVERTIDO%20NAS%20 ATIVIDADES%20PEDAGOGICAS.PDF>. Acesso em 27/01/2018.

CALDAS, Sarah; LADEIRA, Idalina. **Fantoche & cia**. Série Pensamento e Ação no Magistério. São Paulo: Scipione, 1993.

**DESENHO & PINTE: Curso Prático Larousse: o corpo humano, esboços de mãos**. Rio de Janeiro: Altaya S/A, v. 7, 1997.

ELO 7. **Boneco articulado de madeira 20cm**. Disponível em: <a href="https://www.elo7.com.br/boneco-articulado-de-madeira-20-cm/dp/B9C38F">https://www.elo7.com.br/boneco-articulado-de-madeira-20-cm/dp/B9C38F</a>>. Acesso em 23/11/2017.

ESTADÃO. **Homem Vitruviano de Da Vinci ganha versão em 3D**. O Estado de S. Paulo. 15 de julho de 2017. Disponível em: <a href="https://cultura.estadao.com.br/noticias/artes,homem-vitruviano-de-da-vinciganha-versao-em-3d,70001891724">https://cultura.estadao.com.br/noticias/artes,homem-vitruviano-de-da-vinciganha-versao-em-3d,70001891724</a>. Acesso em 17/11/2017.

MERCADO LIVRE. **Manequim boneco articulado para desenho (de luxo) Bandai**. Disponível em: <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-839831687-manequim-boneco-articulado-para-desenho-de-luxo-bandai-\_JM>. Acesso em 23/11/2017.">Acesso em 23/11/2017.</a>

PERAZZO, Luiz Fernando; VALENÇA, Máslova T. **Elementos da forma**. Rio de Janeiro: Ed. Senac Nacional, 1997.

SALLES, Cecília A. Redes da criação: construção da obra de arte. Vinhedo: Horizonte, 2008.

SILVA, Wilson Roberto da; SANTOS FILHO, Alexandre Silva dos. **Boneco bidimensional articulado para aprendizagem de desenho e animação nas escolas públicas de Marabá/PA**. In: 26° Encontro da ANPAP – Associação Nacional de Pesquisadores em Artes Plásticas: Memórias e InventAÇÕES. Campinas-SP. **Anais**... Campinas-SP: 26° ANPAP, 25 a 29 de setembro de 2017 – p. 623-638. Disponível em: <a href="http://anpap.org.br/anais/2017/PDF/EAV/26encontro\_\_\_\_\_FILHO\_Alexandre\_Silva\_dos\_Santos\_\_SILVA\_Wilson\_Roberto\_da.pdf">http://anpap.org.br/anais/2017/PDF/EAV/26encontro\_\_\_\_\_FILHO\_Alexandre\_Silva\_dos\_Santos\_\_SILVA\_Wilson\_Roberto\_da.pdf</a>>. Acesso em 14/02/2018.

VIGOTSKY, L. S. A formação social da mente. 6ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 1998.

# **SOBRE A ORGANIZADORA**

Natalia Colombo - Bacharel em Design de Moda (2015) e Mestre em Comunicação e Linguagens pela Universidade Tuiuti do Paraná (2018). Bolsista Taxa PROSUP/CAPES (2016-2018). Membro no grupo de pesquisa: Tecnologias: Experiência, Cultura e Afetos (TECA) do PPGCom UTP/Curitiba (2017). Pesquisadora nas áreas de Moda, Comunicação, Consumo e Identidade. Experiente na área de Desenho Industrial, com ênfase em Planejamento e Desenvolvimento de Produto e Gestão de Comunicação com ênfase em Eventos Científicos.

# **ÍNDICE REMISSIVO**

# Α

Afeto 35, 76

Arte 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 57, 58, 59, 67, 69, 74, 76, 79, 80, 92, 93, 94, 101, 102, 106, 110, 111, 113, 120, 121, 124, 128, 134, 135, 136, 137

Artesanato 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 75, 104, 106

#### C

Cenografia 67

Comunicação 24, 26, 27, 40, 43, 44, 49, 58, 64, 76, 83, 85, 92, 94, 97, 99, 100, 110, 111, 112, 115, 118, 120, 124, 125, 126, 132, 133, 134

Consumo 7, 14, 31, 74, 81, 89, 97, 101, 102, 103, 109, 110, 111, 115, 126, 128, 134 Corpo social 85

Correspondência 25, 92, 93, 97, 99

Criação 7, 14, 20, 25, 41, 57, 59, 67, 68, 72, 73, 74, 75, 78, 89, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 116

Cultura 1, 3, 4, 7, 11, 12, 13, 19, 27, 29, 32, 34, 35, 36, 41, 43, 44, 46, 56, 58, 67, 74, 78, 80, 81, 82, 84, 85, 92, 93, 94, 101, 102, 103, 104, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 124, 134, 135, 136, 137

### D

Desenho de moda 46, 48, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 66 Design thinking 67, 68, 71, 72, 73

# Ε

Economia criativa 6, 11, 12, 75, 101, 103, 104, 105, 106, 109, 111, 112 Ensino 42, 46, 49, 50, 53, 55, 56, 58, 60, 61, 66 Estilo 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 30, 36, 37, 83, 85, 90, 93, 109, 111 Experiência estética 14, 16, 18, 20, 22, 27, 28, 29

## F

Fast-fashion 101, 103, 110, 111 Feminismo 92, 94, 95, 96, 97, 99, 100 Figurino 71, 73, 76, 77

# Ī

Identidade 2, 7, 14, 22, 24, 26, 27, 33, 35, 76, 82, 84, 85, 94, 107, 125, 128, 134 Imaterial 4, 12, 20, 106, 107, 110 Indumentária 67, 92, 93, 94, 97, 125 Indústria da moda 78, 101, 102, 103, 105, 106, 109, 111 Inovação 21, 22, 54, 89, 102, 106, 109, 116, 117, 119

Interações 14, 35, 127 Interface 25, 41, 42, 46, 47, 51, 53, 54, 55, 56, 114, 115, 122

### L

Linguagem 41, 58, 66, 72, 93, 121, 124, 126, 133

### M

Mediações simbólicas 127

Memória 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 29, 30, 33, 34, 35, 43, 58, 61, 62, 63, 106, 109 Mídia 23, 80, 82, 83, 85, 88, 110, 111, 122, 127

Moda 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 46, 47, 48, 49, 50, 56, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 67, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 133, 134, 135, 136, 137 Moda afro-brasileira 80, 81, 88

Modos de vida 13, 15, 16, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 85

Movimento 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 29, 30, 46, 47, 50, 51, 53, 55, 83, 84, 85, 87, 88, 91, 94, 95, 96, 97, 110

# P

Poder 16, 18, 19, 22, 24, 25, 26, 31, 36, 37, 84, 88, 125 Publicidade 83, 104, 124, 125, 133

#### R

Reaproveitamento 73, 74, 75, 77

Recursos 47, 48, 56, 68, 75, 114, 122, 128

Representações étnico-raciais 82

Ressignificação 18, 81

## S

Saberes artesanais 1 Semiótica discursiva 80, 83 Significados 25, 41, 61, 93, 102, 121, 125, 126 Singularidade 14, 16 Sistema colaborativo 67