



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO – PROPEP MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO NA SAÚDE E TECNOLOGIA - MEST

Liara Jênnifer Da Silva Soares

Angela Lima Peres

Flávia Accioly Canuto Wanderley

OFICINA PARA CONSTRUÇÃO DE SITE COMO PRODUTO EDUCACIONAL: SEQUÊNCIA DIDÁTICA

# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS PRÓ REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO – PROPEP MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO NA SAÚDE E TECNOLOGIA - MEST

Liara Jênnifer Da Silva Soares

Angela Lima Peres

Flávia Accioly Canuto Wanderley

# OFICINA PARA CONSTRUÇÃO DE SITE COMO PRODUTO EDUCACIONAL: SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Sequência Didática da Oficina para Construção de Site como Produto Educacional, objeto de estudo da Dissertação intitulada "Oficina Para Construção de Produto Educacional do tipo *Site:* Composição e Avaliação da Estrutura, Conteúdo e Aplicabilidade", defendida e aprovada pela banca examinadora no dia 15 de agosto de 2025, para a obtenção do título de Mestre em Ensino em Saúde e Tecnologia, Orientada Pela Prof.(a) Dr.ª Flávia Accioly Canuto Wanderley e Coorientada pela Prof.ª Dr.ª Angela Lima Peres.

MACEIÓ-AL 2025

# SEQUÊNCIA DIDÁTICA

# OFICINA PARA CONSTRUÇÃO DE SITE COMO PRODUTO EDUCACIONAL

Esta sequência didática é o produto vinculado à dissertação de Liara Jennifer da Silva Soares apresentado à banca de defesa para obtenção de título de Mestre, no âmbito do Mestrado Profissional Ensino em Saúde e Tecnologia da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas – UNCISA, e, tem como objetivo geral, possibilitar a graduandos e profissionais a elaboração de Produtos Educacionais do tipo site.

A oficina proposta pode ser aplicada em formato presencial e Ensino a Distância. Em cada aplicação propõe-se a realização de três momentos, combinando exposições dialogadas, prática orientada e atividades assíncronas, com carga horária total de 23h por oficina. O roteiro da oficina recomenda a discussão da importância de PEs, das TICs na área de ensino e saúde e a aplicação do método CTM3, a orientação de como praticar a construção de *sites*, a aplicação do método CTM3 e a publicação do produto.

Com o objetivo de exemplificar e reforçar os conteúdos abordados na oficina e facilitar a aprendizagem dos participantes foram desenvolvidos ainda dois outros produtos educacionais, o "Site MEST" e o "Guia Interativo da Oficina Construção de Site como Produto Educacional". Ambos estão disponíveis para acesso livre nos endereços eletrônicos:

Site MEST

https://sites.google.com/view/mestuncisal/p%C3%A1gina-inicial

Guia Interativo da Oficina Construção de Site como Produto Educacional

http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/1132265

#### Oficina - Momento 1

Esse momento foi planejado para durar 5h, das quais 50% são destinadas a uma abordagem teórica, fundamentada pela literatura atual sobre a importância do ambiente virtual para o processo de ensino e aprendizagem e o uso do *Google Sites*® enquanto ferramenta gratuita e acessível.

Os outros 50% da carga horária são destinados à prática, onde os participantes devem iniciar as construções de seus PEs, tendo a assistência do responsável pela oficina.

Ao fim desse primeiro momento, os participantes devem ser orientados a dar continuidade à construção de suas ferramentas.

#### Oficina - Momento 2

Neste segundo momento, os participantes devem tentar aplicar os conhecimentos adquiridos no momento anterior para aprimorarem seus *sites*, tendo a assistência de facilitador(es), fornecida de forma virtual assíncrona, em horário comercial, para esclarecimentos de dúvidas. Propõe-se que este momento tenha duração de 15 dias.

#### Oficina - Momento 3

Após os 15 dias do Momento 2, os participantes devem apresentar seus *sites* para os ajustes finais de seus produtos. Sugere-se que o momento 3 seja essencialmente prático e que tenha durabilidade de 3h.

O desenho da oficina foi elaborado seguindo as orientações do método CTM3 e pensado para que a mesma possa ser aplicada tanto de forma presencial quanto em EaD.

A aplicação do Método CTM3 na construção da "Oficina Construção de Site como Produto Educacional" está presente na Figura 1.

Método **PRODUTO** CTM3 **EDUCACIONAL** DESCRITIVO (Elementos inseridos no produto) REFERENCIAL REFERENCIAL METODOLÓGICO TFÓRICO CONCEPÇÃO BASE DE DADOS ANÁLISE TRANSACIONAL eca Virtual em Saúde -ESTADOS DE EGO: PAI ADULTO CRIANÇA sta Educação em Saúde Tipo de produto: Público alvo: SENTIDOS VISUAL OLFATIVO GUSTATIVO AUDITIVO SINESTÉSICO Faixa etária: 18 à 50 anos Meio de divulgação: NEUROLINGUÍSTICA Do dia 10 de agosto de 2024 à 09 de novembro de 2024

Figura 1 – Esquema CTM3 preenchido com a metodologia aplicada na oficina.

Fonte: Print Screen do esquema CTM3 elaborado pela autora (2024).

O planejamento de cada momento da oficina está detalhado nos três planos de aulas apresentados a seguir (Quadros 1, 2 e 3).

#### Quadro 1 - Plano de aula do Momento 1.

#### I. IDENTIFICAÇÃO

Oficina: Oficina para Construção de Site como Produto Educacional – MOMENTO 1

**Público Alvo:** Graduandos de curso superior na área da saúde e educação, mestrandos de PPGs de mestrados profissionais na área da saúde e/ou ensino e profissionais da área de saúde e/ou ensino.

Tema da aula: Construção de Produto Educacional do tipo Site

Tempo de aula: 5h

Professora: Liara Jênnifer da Silva Soares

#### II. OBJETIVOS DA AULA

- Compreender a importância dos produtos educacionais na área da saúde;
- Compreender a importância da TICs na área de ensino e saúde;
- Compreender a aplicação do método CTM3;
- Praticar a construção de *Sites*;
- Aplicar o método CTM3;
- Construir um produto educacional do tipo Site;

#### III. ESTRUTURA DE CONTEÚDOS

- Produto Educacional.
- Método CTM3.
- Internet na Saúde.
- Internet na Educação.
- Apresentação do Google Site®.
- Prática da construção do Produto Educacional do tipo Site.

#### IV. METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada, utilizando slides como recurso, onde serão apresentados os principais conceitos relacionados à Produtos Educacionais, a importância da internet no meio educacional e da saúde. Após um intervalo para descanso e lanche, terá um momento prático que se iniciará com a apresentação da ferramenta *Google Site*® e do Produto Educacional *Site MEST*, de forma expositiva, pela autora. Neste momento serão demonstradas as possibilidades, configurações e utilização dos mesmos e, em seguida, os participantes iniciarão a construção de seus *Sites*, com auxílio da facilitadora, monitores e materiais didáticos.

#### Estratégias Didático-Pedagógicas 1 Portfólio 1 Visita Técnica/ [x] Aula expositiva dialogada Excursão ] Dinâmica de Grupo ] Pesquisa ] Dramatização [ x ] Discussão em ] Estudo dirigido pequenos grupos 1 Prática Assistencial [x] Vivência prática 1 Discussão de caso ] Problematização clínico 1 Extensão [ x ] TICs [ ] Seminário ] Painel Integrado [ x ] Outros: Discussão de artigos científicos ] Prática em periódicos indexados Laboratório

#### Recursos de Ensino

- Datashow;
- Guia Interativo;
- *Site* MEST;
- Laboratório de informática;
- Internet.

# V. ESTRATÉGIAS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

• Avaliação da participação e do desempenho dos alunos durante a aula e no início das construções de seus produtos.

#### VI. BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

COSTA, K. C.; ORLOVSKI, R. A Importância da Utilização do Software na Área da Saúde. **Revista Científica Semana Acadêmica**, Guarapuava, 6 Março 2014. 1-21.

FREITAS, R. PRODUTOS EDUCACIONAIS NA ÁREA DE ENSINO DA CAPES: O QUE HÁ ALÉM DA FORMA? **Educação Profissional e Tecnológica em Revista**, Espírito Santo, 2021. 5 - 20.

JESUS, P. G. D.; RIBEIRO, C. M. Oficina Pedagógica: um produto educacional como oportunidade de conhecimento das ações afirmativas. Educação a Distância da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - EduCAPES, Urutaí, Maio 2021. 0-16.

LORENZETTI, J. et al. TECNOLOGIA, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE: UMA REFLEXÃO. **Texto & Contexto Enfermagem**, p. 432-439, 2012.

PESSONI, A.; GOULART, E. Tecnologias e o ensino na área da Saúde. **ABCS HEALTH SCIENCES**, São Caetano do Sul, 19 setembro 2015. 270-275.

PINHEIRO, F. F. D. P. S.; AIRES, J. P. ELABORAÇÃO DE PRODUTOS EDUCACIONAIS NO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO: EXEMPLIFICANDO OS TIPOS DE PRODUTOS. **ResearchGate**, Paraná, 17 abr. 2023. 1-28.

RODRIGUES, A. C. et al. A INTERNET COMO FONTE DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DE ANÁPOLIS, GOIÁS. **Revista Educação em Saúde**, p. 1-31, 2018.

SANTOS, A. A. D. Educação em Saúde - Trabalhando com Produtos Educacionais. 2ª. ed. Maceió: Hawking, 2020.

SANTOS, K. W. et al. O GOOGLE SITES NA SALA DE AULA. **Programa Internacional Despertando Vocações Para Licenciaturas**, p. 1-15, 2019.

SANTOS, Z. M.; FROTA, M. A.; MARTINS, A. B. **TECNOLOGIAS EM SAÚDE:** da abordagem teórica a construção e aplicação no cenário do cuidado. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2024.

#### Quadro 2 – Plano de aula do Momento 2.

### V. IDENTIFICAÇÃO

Oficina: Oficina para Construção de Site como Produto Educacional – MOMENTO 2

**Público Alvo:** Graduandos de curso superior na área da saúde e educação, mestrandos de PPGs de mestrados profissionais na área da saúde e/ou ensino e profissionais da área de saúde e/ou ensino.

Tema da aula: Construção de Produto Educacional do tipo Site

Tempo de aula: 15h

Professora: Liara Jênnifer da Silva Soares

#### VI. OBJETIVOS DA AULA

- Aplicar o método CTM3;
- Construir um produto educacional do tipo Site.

#### VII. ESTRUTURA DE CONTEÚDOS

- Método CTM3;
- Construção de Produto Educacional utilizando o Google Site®.

#### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

Neste momento (Momento 2), os participantes serão orientados a dar continuidade à construção de seus Produtos Educacionais do tipo Site, dedicando 15h, num intervalo de 15 dias, de forma remota e assíncrona, podendo solicitar o suporte dos monitores, em horários de comum acordo, para esclarecimento de dúvidas.

Estratégias Didático-Pedagógicas

[	] Aula expositiva	[	] Portfólio	[	] Visita Técnica/
dialogada		[	] Dinâmica de Grupo		cursão
[	] Pesquisa	[	] Discussão em	[	] Dramatização
[	] Estudo dirigido	pec	pequenos grupos	[	] Prática Assistencial
[ x	] Vivência prática	[	] Discussão de caso	[	] Problematização
[	] Extensão		clínico	[ x	TICs
_		ſ	] Seminário	_	

[ x] Outros: apoio do

facilitador em momentos

assíncronos.

#### Recursos de Ensino

- Guia Interativo;
- Internet;

Computador.

Painel Integrado

l Prática em

Laboratório

# V. ESTRATÉGIAS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

Através do suporte dos monitores e do acompanhamento remoto dos seus produtos educacionais.

#### **BIBLIOGRAFIA** VII.

#### Bibliografia Básica

COSTA, K. C.; ORLOVSKI, R. A Importância da Utilização do Software na Área da Saúde. Revista Científica Semana Acadêmica, Guarapuava, 6 Março 2014. 1-21.

FREITAS, R. PRODUTOS EDUCACIOAIS NA ÁREA DE ENSINO DA CAPES: O QUE HÁ ALÉM DA FORMA? Educação Profissional e Tecnológica em Revista, Espírito Santo, 2021. 5 - 20.

JESUS, P. G. D.; RIBEIRO, C. M. Oficina Pedagógica: um produto educacional como oportunidade de conhecimento das ações afirmativas. Educação a Distância da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - EduCAPES, Urutaí, Maio 2021. 0-16.

LORENZETTI, J. et al. TECNOLOGIA, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE: UMA REFLEXÃO. **Texto & Contexto Enfermagem**, p. 432-439, 2012.

PESSONI, A.; GOULART, E. Tecnologias e o ensino na área da Saúde. **ABCS HEALTH SCIENCES**, São Caetano do Sul, 19 setembro 2015. 270-275.

PINHEIRO, F. F. D. P. S.; AIRES, J. P. ELABORAÇÃO DE PRODUTOS EDUCACIONAIS NO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO: EXEMPLIFICANDO OS TIPOS DE PRODUTOS. **ResearchGate**, Paraná, 17 abr. 2023. 1-28.

RODRIGUES, A. C. et al. A INTERNET COMO FONTE DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DE ANÁPOLIS, GOIÁS. **Revista Educação em Saúde**, p. 1-31, 2018.

SANTOS, A. A. D. Educação em Saúde - Trabalhando com Produtos Educacionais. 2ª. ed. Maceió: Hawking, 2020.

SANTOS, K. W. et al. O GOOGLE SITES NA SALA DE AULA. **Programa Internacional Despertando Vocações Para Licenciaturas**, p. 1-15, 2019.

SANTOS, Z. M.; FROTA, M. A.; MARTINS, A. B. **TECNOLOGIAS EM SAÚDE:** da abordagem teórica à construção e aplicação no cenário do cuidado. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2024.

#### Quadro 3 – Plano de aula do Momento 3.

### IX. IDENTIFICAÇÃO

Oficina: Oficina para Construção de Site como Produto Educacional – MOMENTO 3

**Público Alvo:** Graduandos de curso superior na área da saúde e educação, mestrandos de PPGs de mestrados profissionais na área da saúde e/ou ensino e profissionais da área de saúde e/ou ensino.

Tema da aula: Construção de Produto Educacional do tipo Site

Tempo de aula: 3h

**Professora:** Liara Jênnifer da Silva Soares

#### X. OBJETIVOS DA AULA

- Esclarecer maiores dúvidas a respeito da construção de Produto Educacional do tipo Site;
- Apresentar os Produtos Educacionais do tipo Site;
- Demonstrar como se dá a publicação de Produtos Educacionais do tipo Site.

#### XI. ESTRUTURA DE CONTEÚDOS

• Publicação de Site pelo Google Site.

#### XII. METODOLOGIA DE ENSINO

No Momento 3 os participantes esclarecem as maiores dúvidas que surgiram durante a construção de seus Produtos Educacionais do tipo *Site*, que não tenham sido possíveis esclarecer pelos monitores. Após os esclarecimentos, os produtos são apresentados e publicados pelos seus autores.

Estratégias Didático-Pedagógicas							
[ x ] Aula expositiva dialogada  [ ] Pesquisa [ ] Estudo dirigido [ x ] Vivência prática [ ] Extensão [ ] Painel Integrado [ ] Prática em Laboratório	<ul> <li>[ ] Portfólio</li> <li>[ ] Dinâmica de Grupo</li> <li>[ x ] Discussão em pequenos grupos</li> <li>[ ] Discussão de caso clínico</li> <li>[ ] Seminário</li> </ul>	[ ] Visita Técnica/ Excursão [ ] Dramatização [ ] Prática Assistencial [ ] Problematização [ x ] TICs [ ] Outros:					

#### Recursos de Ensino

- Datashow;
- Guia Interativo;
- Sites produzidos pelos alunos;

# V. ESTRATÉGIAS E PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

- Exposição dos produtos;
- Instrumento de avaliação da oficina (Instrumento de Avaliação da Estrutura, Conteúdo e Aplicabilidade de uma Oficina para construção de Produto Educacional do tipo *Site*).

#### VIII. BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia Básica

COSTA, K. C.; ORLOVSKI, R. A Importância da Utilização do Software na Área da Saúde. **Revista Científica Semana Acadêmica**, Guarapuava, 6 Março 2014. 1-21.

FREITAS, R. PRODUTOS EDUCACIONAIS NA ÁREA DE ENSINO DA CAPES: O QUE HÁ ALÉM DA FORMA? **Educação Profissional e Tecnológica em Revista**, Espírito Santo, 2021. 5 - 20.

JESUS, P. G. D.; RIBEIRO, C. M. Oficina Pedagógica: um produto educacional como oportunidade de conhecimento das ações afirmativas. **Educação a Distância da** 

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - EduCAPES, Urutaí, Maio 2021. 0-16.

LORENZETTI, J. et al. TECNOLOGIA, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE: UMA REFLEXÃO. **Texto & Contexto Enfermagem**, p. 432-439, 2012.

PESSONI, A.; GOULART, E. Tecnologias e o ensino na área da Saúde. **ABCS HEALTH SCIENCES**, São Caetano do Sul, 19 setembro 2015. 270-275.

PINHEIRO, F. F. D. P. S.; AIRES, J. P. ELABORAÇÃO DE PRODUTOS EDUCACIONAIS NO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO: EXEMPLIFICANDO OS TIPOS DE PRODUTOS. **ResearchGate**, Paraná, 17 abr. 2023. 1-28.

RODRIGUES, A. C. et al. A INTERNET COMO FONTE DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DE ANÁPOLIS, GOIÁS. **Revista Educação em Saúde**, p. 1-31, 2018.

SANTOS, A. A. D. Educação em Saúde - Trabalhando com Produtos Educacionais. 2ª. ed. Maceió: Hawking, 2020.

SANTOS, K. W. et al. O GOOGLE SITES NA SALA DE AULA. **Programa** Internacional Despertando Vocações Para Licenciaturas, p. 1-15, 2019.

SANTOS, Z. M.; FROTA, M. A.; MARTINS, A. B. **TECNOLOGIAS EM SAÚDE:** da abordagem teórica a construção e aplicação no cenário do cuidado. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE, 2016.

Fonte: Elaborado pela autora, 2024.

# REFERÊNCIAS

- COSTA, K. C.; ORLOVSKI, R. A Importância da Utilização do Software na Área da Saúde. **Revista Científica Semana Acadêmica**, Guarapuava, 6 Março 2014. 1-21.
- FILARDI, A. L.; TRAINA, A. J. M. Montando questionários para medir a satisfação do usuário: Avaliação de interface de um sistema que utiliza técnicas de recuperação de imagens por conteúdo, Porto Alegre, 21-24, outubro 2008. 176-185.
- FREITAS, R. PRODUTOS EDUCACIONAIS NA ÁREA DE ENSINO DA CAPES: O QUE HÁ ALÉM DA FORMA? **Educação Profissional e Tecnológica em Revista**, Espírito Santo, 2021. 5 20.
- GOULART, A. O. D. F.; DECACCHE-MAIA, E. Construção de um site como produto educacional: relações entre a pesquisa na sala de aula e a mídia. **Revista do Programa de Pós-Graduação em Ensino da Educação do CEPAE/UFG**, Rio de Janeiro, junho 2015. 83-98.
- JESUS, P. G. D.; RIBEIRO, C. M. Oficina Pedagógica: um produto educacional como oportunidade de conhecimento das ações afirmativas. **Educação a Distância da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior EduCAPES**, Urutaí, Maio 2021. 0-16.
- LIMA, E. H. M.; BIDARRA, J. M. E. A Produção e a Utilização de ebooks Interativos e Multimídia em EaD. **CBIE-LACLO 2015 Anais dos Workshops do IV Congresso Brasileiro de Informática na Educação**, Divinópolis, 2015. 712 720.
- LORENZETTI, J. et al. TECNOLOGIA, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E SAÚDE: UMA REFLEXÃO. **Texto & Contexto Enfermagem**, p. 432-439, 2012.
- MARCELIMO, M. J. Implementação de um Sistema para Gestão de Clínicas Médicas. **Fema Fundação Educacional do Município de Assis**, Assis, p. 1-60, 2014.
- NICOLA, T.; WEIS, A. H. Oficinas de Planificação da Atenção Primária à Saúde: construção e validação de instrumento de avaliação. **Revista Brasileira de Enfermagem REBEn**, Porto Alegre, 17 Abril 2020. 1 10.
- PESSONI, A.; GOULART, E. Tecnologias e o ensino na área da Saúde. **ABCS HEALTH SCIENCES**, São Caetano do Sul, 19 setembro 2015. 270-275.
- PINHEIRO, F. F. D. P. S.; AIRES, J. P. ELABORAÇÃO DE PRODUTOS EDUCACIONAIS NO MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO: EXEMPLIFICANDO OS TIPOS DE PRODUTOS. **ResearchGate**, Paraná, 17 abr. 2023. 1-28.
- ROCHA, C.; SCALABRIN, R. Oficina Pedagógica de Formação de Servidores do Campus Rural de Maraba. **Educação a Distância da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior EduCAPES**, Maraba, 2019. 0 19.
- RODRIGUES, A. C. et al. A INTERNET COMO FONTE DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE PARA PACIENTES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE PÚBLICA DE ANÁPOLIS, GOIÁS. **Revista Educação em Saúde**, p. 1-31, 2018.

SALSABILA, F.; ASLAM. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Google Sites pada Pembelajaran IPA Sekolah Dasar. **JURNAL BASICEDU**, Indonésia, 2022. 1-9.

SANTOS, A. A. D. Educação em Saúde. Maceió: Hawking, 2020.

SANTOS, A. A. D. **Educação em Saúde - Trabalhando com Produtos Educacionais**. 2ª. ed. Maceió: Hawking, 2020.

SANTOS, K. W. et al. O GOOGLE SITES® NA SALA DE AULA. **Programa Internacional Despertando Vocações Para Licenciaturas**, p. 1-15, 2019.

SANTOS, Z. M.; FROTA, M. A.; MARTINS, A. B. **TECNOLOGIAS EM SAÚDE:** da abordagem teórica a construção e aplicação no cenário do cuidado. Fortaleza: Editora da Universidade Estadual do Ceará – EdUECE, 2016.

SILVA, N. A. D. et al. O USO DE FERRAMENTAS DIGITAIS NO ENSINO REMOTO DURANTE A PANDEMIA. **Conedu**, Arapiraca, 2021. 1-10.