

INSTITUTO FEDERAL
Tocantins



APLICATIVO
CORRENTE



Que Tal!





APLICATIVO CORRENTE Que Tal!



O PRODUTO

Aplicativo **Corrente Que Tal!** é o Produto Educacional elaborado pelo mestrando **Tefischer Huanderson Soares e Sousa**, sob orientação do **Prof. Marcelo Rithowem**, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Educação Profissional e Tecnológica, do Programa de Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica (PROFEPT) Campus Palmas-TO.

O texto completo sobre o desenvolvimento desta pesquisa encontra-se na dissertação de mestrado intitulada "**FERRAMENTAS PARA CONHECER E RECONHECER A HISTÓRIA E MEMÓRIA IMAGÉTICA DO IFPI - MUNICÍPIO DE CORRENTE (PI)**".

≡ **Linha de Pesquisa:** Organização e Memórias em Educação Profissional e Tecnológica.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Sobre o Autor e o Desenvolvedor



Tefischer Huanderson
Soares e Sousa

O Autor do aplicativo é Bacharel em Biblioteconomia pela Universidade Estadual do Piauí (UESPI). Licenciado em História pelo Centro Universitário Internacional (UNINTER). Especialista em Docência no Ensino Superior pela Universidade Estadual do Piauí (UESPI). Mestrando em Educação no Instituto Federal Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTO). Atualmente é Bibliotecário e Coordenador da biblioteca do Instituto Federal Ciência e Tecnologia do Piauí - Campus Corrente desde 2014. Realiza pesquisa envolvendo história da educação, memória e fotografias.



Cristian Paulo
Nunes da Silva

O desenvolvedor é programador formado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal do Piauí – Campus Corrente. O aplicativo desenvolvido através da tecnologia Flutter/Dart, aplicando boas práticas de programação como SOLID, Clean Architecture, Clean Code, Design Pattern, Micro Front ends e Layout responsivos. Já desenvolvi aplicativos que tiveram repercussão em sites, blogs e canais de tv.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com ISBD

Sousa, Tefischer Huanderson Soare e

S725a Aplicativo Corrente Que Tal ! [recurso eletrônico] / Tefischer Huanderson
Soares e Sousa. -2023.
22 p.: il. color.

Produto Educacional (Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica -
PROFEPT) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins,
Campus Palmas, 2023.

Orientador : Prof Dr. Marcelo Rithowen.

ISBN: 978-65-00-77724-6

1. Aplicativo - dispositivos móveis. 2. História - Corrente (PI). 3. Memória -
Corrente (PI). 4. Fotografia - Corrente (PI). I. Título.

CDD - 510

Elaborado por Tefischer Huanderson Soares e Sousa CRB 3/1251



Lista de Ilustrações

FIGURA 1:APP – Etapa tela inicial	10
FIGURA 2: APP – Etapa tela de Pergunta	11
FIGURA 3: APP – Etapa tela de pergunta	12
FIGURA 4 – Etapa tela de pergunta	13
FIGURA 5 – Etapa quadro final tela de pergunta	14
FIGURA 6 – Sistema Pergamum: Busca	18
FIGURA 7 – Sistema Pergamum: Busca	19
FIGURA 8 – Sistema Pergamum: Busca	20
FIGURA 9 – Sistema Pergamum: Busca	21
FIGURA 10 – Sistema Pergamum: Busca	22



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Sumário

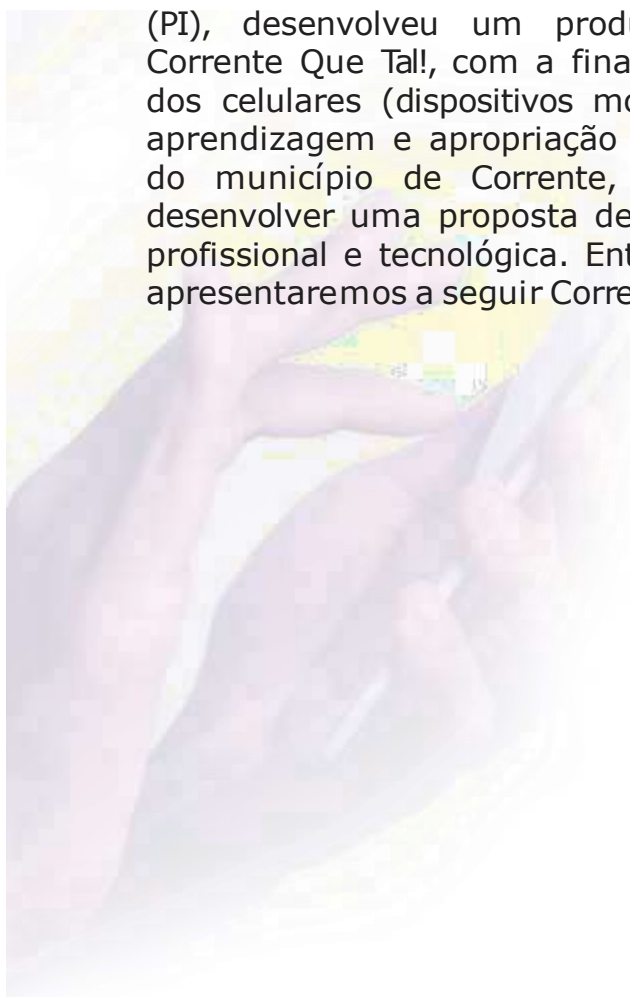
Apresentação do produto educacional	7
Descrição técnica do produto educacional	8
Descrição das etapas de acesso ao App	9
APÊNDICE A – Questionário de Validação do App	16
APÊNDICE B – Sistema Pergamum	17



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Apresentação

O Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT) tem como objetivo desenvolver atividades de ensino, gestão e pesquisa relacionados à educação profissional e tecnológica, na perspectiva de elaboração de produtos educacionais com objetivo de aplicar e validar na prática sobre a pesquisa realizada. A Dissertação intitulada "Ferramentas para conhecer e reconhecer a história e memória imagética do IFPI –Município de Corrente (PI), desenvolveu um produto educacional, denominado Aplicativo Corrente Que Tal!, com a finalidade de utilizar-se da tecnologia, através dos celulares (dispositivos móveis) com vista a potencializar o ensino-aprendizagem e apropriação dos conceitos sobre a história imagética do município de Corrente, utilizando ferramentas que possibilitem desenvolver uma proposta de formação sob a perspectiva da educação profissional e tecnológica. Então, com base na proposta desta pesquisa apresentaremos a seguir Corrente Que Tal!.





APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Descrição técnica do produto

O aplicativo **Corrente Que Tal!** é um produto educacional, fruto do Mestrado ProfEPT, foi desenvolvido por *Tefischer Huanderson Soares e Sousa* e o analista de sistema *Cristian Paulo Nunes da Silva*, aluno egresso do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal do Piauí, Campus Corrente. Criado no ano de 2022, por meio do framework Flutter, que serve para construção de Apps híbridos (para Android, IOS, Web e Desktop por meio da tecnologia Dart). Segue abaixo algumas informações.

Origem do produto:	trabalho de dissertação "Fotografia, Sistema Pergamum e aplicativo Corrente Que tal! como ferramentas de preservação e disseminação da história e memória do município de Corrente (PI)".
Área do conhecimento:	Ensino
Público-alvo:	discentes do 1ºano do ensino médio integrado em meio ambiente do IFPI - Campus Corrente.
Finalidade:	potencializar o ensino-aprendizagem e apropriação dos conceitos sobre a história imagética do município de Corrente, utilizando ferramentas que possibilitem desenvolver uma proposta de formação sob a perspectiva da educação profissional e tecnológica.
Por que utilizar o aplicativo:	porque traz como benefícios a geração de conhecimento para as novas gerações, a respeito da importância de conhecer a memória e história local, tendo em vista o fortalecimento do sentido de pertencimento e valorização da região, seus valores, costumes e tradições.
Avaliação do produto:	20 (vinte) discentes do 1ºano do ensino médio integrado em meio ambiente do IFPI - Campus Corrente e 3 (três) professores (as) que compuseram a banca de defesa da Dissertação.
Divulgação:	em formato digital, pela plataforma Play Store e Apple Store, da empresa Google.
Instituição:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI) e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTO). País: Brasil / Idioma: Português. / Cidade: Corrente (PI)



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Descrição das etapas de acesso ao app

O aplicativo apresenta-se em três etapas ou níveis, a saber:

- ✓ O primeiro, a Tela Inicial, no qual se apresenta um layout de plano de fundo de um ponto turístico da cidade: a serra "dois irmãos"
- ✓ A segunda, é Tela de Pergunta (constituído atualmente por 13 questões de múltipla escolha em formato de quiz, sobre a história da cidade de Corrente (PI). Essas fotos versam sobre pessoas, pontos turísticos, meio ambiente, prédios e instituições locais. Nessa etapa, o usuário terá 20 segundos para responder a questão, se acertar, aparecerá na tela o destaque verde na alternativa escolhida, caso seja errada, o destaque será vermelho.
- ✓ A terceira e última etapa é o Quadro Final no qual é destacado o número de acertos e de erros.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

FIGURA 1:APP – Etapa tela inicial



Essa é a tela inicial, o usuário ao clicar em "INICIAR QUIZ" dar início ao aplicativo.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

FIGURA 2: APP – Etapa tela de pergunta



Na etapa "TELA DE PERGUNTAS", o layout se apresenta com uma fotografia e logo abaixo a pergunta com suas alternativas.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

FIGURA 3: APP – Etapa tela de pergunta | acerto



Depois de respondido a pergunta, em caso de acerto, a alternativa ficará na cor verde, seguido abaixo das referências para consulta.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

FIGURA 4: APP – Etapa tela de pergunta | erro



Em caso de erro, a alternativa escolhida ficará na cor vermelha. Aqui o usuário poderá escolher outra alternativa até encontrar a resposta correta.



APLICATIVO
CORRENTE
Que Tal!

FIGURA 5: APP – Etapa quadro final



Ao final do quiz, mostra-se a quantidade de acertos. É importante que os usuários repitam o quiz, de modo a fixar o conhecimento.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

Referências

SOUSA, Tefischer H. S.; SILVA, Cristian P.N. da. Aplicativo Corrente Que Tal!. 2002. 16p.





APÊNDICE A – Questionário de validação do App

1. O manuseio, design e layout do aplicativo são satisfatórios?



SIM



NÃO

2. Você recomendaria esse aplicativo para outros usuários?



SIM



NÃO

3. A utilização desse aplicativo é favorável aumentou seu interesse e é favorável a aprendizagem da história do município?



SIM



NÃO



APÊNDICE B – Sistema Pergamum:

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI - utiliza, desde 2014, o serviço da rede Pergamum de Bibliotecas, sistema informatizado de gerenciamento de dados, com excelente usabilidade, disponível na versão mobile (celulares) e aplicado em diversos centros de informação, sejam bibliotecas, museus, arquivos, etc.

O Sistema Pergamum nasceu em 1988, de um trabalho final de graduação do Curso de Ciências da Computação do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da PUCPR, desenvolvido por alunos e com a colaboração de bibliotecários da instituição (ANZOLIN, 2009). A mesma autora descreve o histórico do sistema:

Em 1996, iniciou-se a sua comercialização e passou a se chamar *Sistema Pergamum*, como referência à cidade de Pérgamo, na Ásia Menor, que possuía uma grande e importante biblioteca na Antiguidade. Em junho de 1997, firmou parceria de cooperação técnica e científica com a PUC-Rio, para modificações da estrutura interna do software, adotando o formato MARC (Machine Readable Cataloging), desenvolvido pela Library of Congress.

Em novembro de 1998, foi implantado o módulo de aquisição e o sistema passou para o formato MARC21. No ano de 1999, apresentou recursos disponibilizados na web, como catálogo on-line e outras facilidades, a exemplo de reservas e renovações pela Internet. Já em meados de 2004, terminou a parceria para desenvolvimento com a PUC-Rio, permanecendo como software usuária e membro da Rede (ANZOLIN, 2009, p.4)

O objetivo do sistema é manter-se atualizado e eficiente, incorporando as melhores práticas de cada instituição para gerenciar diversos tipos de documentos. Ele busca atender a uma ampla gama de instituições educacionais, de pesquisa, empresas e órgãos governamentais, com foco na inovação e na melhoria contínua dos serviços prestados à comunidade.



APÊNDICE B – Sistema Pergamum:

Sua estrutura está dividida em 09 (nove) módulos com as seguintes rotinas básicas:

Módulo de Parâmetros: possibilita que cada biblioteca utilize o sistema de forma personalizada;

Módulo de Aquisição: possibilita o processo de aquisição de qualquer tipo de material, desde a solicitação de material bibliográfico, licitação e seleção automática dos itens, conforme o usuário determinar (melhor preço, prazo de entrega etc.), além de recebimento, fechamento e pré-catalogação de livros e periódicos, controle de assinatura e renovação de periódicos;

Módulo de Catalogação: catalogação de todos os materiais, de acordo com as regras do AACR2 e formato de intercâmbio MARC21; cadastramento de autoridades; emissão de etiquetas com dados de procedência, lombada e código de barras; inventário informatizado do acervo; indexação de artigos de periódicos e capítulos de livros;

Módulo de Circulação: cadastro de usuários; controle de visitantes; acompanhamento do processo de reserva, empréstimo e renovação; consulta ao histórico de empréstimos, devoluções e multas; empréstimo entre bibliotecas; serviço de malote entre campi;

Módulo de Relatórios e Estatísticas: levantamento do acervo por área de conhecimento, por bibliotecas e por disciplina; relatórios por atividade, por grupo de atividades e por executante; boletim bibliográfico; estatísticas do acervo na apresentação exigida pelo MEC; geração de gráficos; estatísticas gerais;

Consulta ao catálogo: pesquisa textual por autor, título e assunto, com a utilização de operadores booleanos; acesso a sumários digitalizados; localização de materiais bibliográficos por estantes;



APÊNDICE B – Sistema Pergamum:

Módulo Internet: acervo digital, facilitando o acesso à obra na íntegra; renovação; reserva; acompanhamento do processo de aquisição pelo usuário solicitante; cadastro de senhas para acesso remoto às bases de dados; envio automático de mensagens para lembrar a data de devolução do material emprestado; liberação de reservas e novas aquisições na área de interesse pré-selecionada (DSI — Disseminação Seletiva da Informação); informação dos materiais a serem devolvidos; visualização de sumários; cadastro de comentários e sugestões;

Módulo Usuário: descreve os procedimentos utilizados no Sistema Pergamum para o controle dos usuários. Inclui dados pessoais dos usuários e das unidades organizacionais (cursos e departamentos), alteração de senha, afastamento, identificação do usuário, área de conhecimento, exportação de usuários;

Módulo Diversos: disponibiliza e armazena as funções que não estão totalmente relacionadas em outros módulos, mas precisam da geração de relatórios. Inclui malote, envio de e-mail, coleta de dados de material usado internamente, correção em lote de acervo bibliográfico (PERGAMUM, 2008, p.6).

O sistema Pergamum é amplamente utilizado em mais de 600 instituições no Brasil, incluindo o Instituto Federal do Piauí - Campus Corrente, onde atende aos acervos bibliográficos e imagéticos. Com o sistema, os usuários têm acesso a um catálogo integrado que permite localizar e acessar imagens e PDFs dos materiais catalogados. A seguir, serão apresentados os passos para acessar as imagens no sistema Pergamum.



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

APÊNDICE B – Sistema Pergamum: Busca

http://sardes.ifpi.edu.br/pergamum/biblioteca/index.php?resolution2=1024_1&tipo_pesquisa=&filtro_bibliotecas=&filtro_obras=&termo=&tipo_obra_selecionados=



FIGURA 6

Após a tela inicial selecionar o tipo de obra (seta acima) e selecionar a opção fotografia (seta abaixo)



FIGURA 7



APLICATIVO CORRENTE Que Tal!

APÊNDICE B – Sistema Pergamum: Busca

Após selecionar a opção fotografia, no campo de busca (seta à esquerda), digite o nome do assunto que deseja pesquisar e, em seguida, clique na guia pesquisar (seta à direita)



FIGURA 8

Após o sistema realizar a pesquisa, aparecerá a imagem procurada. Clique em cima da mesma e será ampliada, podendo ser impressa, analisada, escaneada etc.

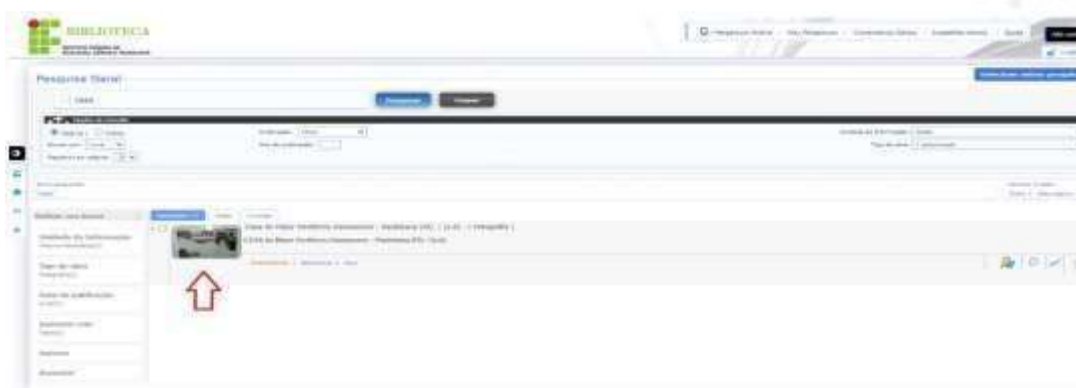


FIGURA 9



APÊNDICE B – Sistema Pergamum: Busca

Após o sistema realizar a pesquisa, aparecerá a imagem procurada. Clique em cima da mesma e será ampliada, podendo ser impressa, analisada, escaneada etc.



FIGURA 10