

**Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio em Técnico em Informática**

MARCUS VINICIUS DA SILVA LIMPO

VINICIUS FIGUEIREDO YAUNNER DOS SANTPS

**APENO**

Garça

2018



**Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio em Técnico em Informática**

MARCUS VINICIUS DA SILVA LIMPO

VINICIUS FIGUEIREDO YAUNNER DOS SANTOS

**TÍTULO DO TRABALHO: Subtítulo (se tiver)**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Etec Monsenhor Antonio Magliano, como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Curso.

Orientadora: Profª. Maria Angela Ferreira

Garça

2018

**marcus vinicius da silva limpo**

**vinicius figueiredo yaunner dos santos**

**ApeNo**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado, apresentado à ETEC Monsenhor Antonio Magliano – Garça, no Sistema de Ensino Presencial, como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Informática, com nota final igual a \_\_\_\_\_\_\_, conferida pela banca de validação formada pelos professores:

|  |
| --- |
| Maria Angela Ferreira  Prof. Responsável pela competencia curricular de PDTCC  Etec Monsenhor Antonio Magliano |
| Nome do professor  Professor Orientador  Etec Monsenhor Antonio Magliano |
| Nome do professor  Professor Convidado  Etec Monsenhor Antonio Magliano |

Garça, 05 de dezembro de 2018.

**DEDICATÓRIA**

Times New Roman ou Arial – Tam. 14 – Negrito / Centralizado

(opcional)

Os alunos deverão colocar os nomes das pessoas às quais dedicarão o trabalho.

**AGRADECIMENTOS**

Times New Roman ou Arial – Tam. 14 – Negrito / Centralizado

(opcional)

Os alunos deverão colocar os nomes das pessoas às quais agradecem a ajuda na elaboração do trabalho.

**EPÍGRAFE**

Times New Roman ou Arial – Tam. 14 – Negrito / Centralizado

(opcional)

Os alunos deverão colocar uma frase de um autor conhecido e que seja referente ao tema do trabalho.

SOBRENOME, Nome do(s) autor(es). **TÍTULO DO TRABALHO**: subtítulo em letras minúsculas 2018. 16 folhas. Trabalho de Conclusão de Curso (Técnico em Curso) – Etec Monsenhor Antonio Magliano, Garça, 2018.

Segue a ordem dos nomes da Capa.

**1 Enter**

**RESUMO**

Deve conter uma breve justificativa do tema, objetivo geral, metodologia, principais resultados e conclusão. (de 150 até 500 palavras, em espaço simples e sem parágrafos).

Palavras-chaves: Palavra1. Palavra2. Palavra3. Palavra4. Palavra5.

SOBRENOME, Nome do(s) autor(es). **TÍTULO DO TRABALHO**: subtítulo em letras minúsculas. 2018. 16 folhas. Trabalho de Conclusão de Curso (Técnico em Informática) – Etec Monsenhor Antonio Magliano, Garça, 2018.

**ABSTRACT**

É o Resumo em Inglês.

Keys Words: Word1. Word2. Word3. Word4. Word5.

**LISTA DE FIGURAS**

Pode ser feito automaticamente, se as legendas das figuras forem colocadas automaticamente (clicar em cima da figura, botão direito do mouse, inserir legenda).

Inserir legenda além de permitir inserir a lista automaticamente, insere a numeração das figuras automaticamente.

Times New Roman ou Arial – Tam. 14 – Negrito / Centralizado

**SUMÁRIO**

Monte todo o trabalho para depois montar usando o Sumário Manual ou Automático (se usar os Estilos poderá colocar o Sumário automático)

# INTRODUÇÃO

O mundo globalizado oferece uma gama de meios de comunicação conectados à rede de computadores através da Internet. Em pesquisas realizadas encontramos a denominação ‘Ágora’[[1]](#footnote-1), que contribuiu como parte essencial da constituição dos primeiros estados gregos. Era um espaço livre com edificações onde os cidadãos frequentavam, sendo configurada pelos mercados e feiras, localizados no centro de Roma.

Assim como ágora, o Fórum Romano, era um espaço retangular, circundado pelas ruínas de várias construções públicas de grande importância cultural. Como principal centro comercial da Roma Imperial, este ambiente era popularmente conhecido como Fórum Magno ou Fórum.

Os Fóruns eram espaços de discussões onde a troca de informações, documentos e ideias eram um tanto livres e orgânicos possuindo uma ordem espontânea e, a partir destes surgiram os atuais fóruns online realizados na internet que ricamente propõem debates sobre determinados assuntos.

Esses debates ocorriam pelo e-mail que teve seu sucesso em 1969, tendo sua primeira conexão com a Universidade da Califórnia com o Instituto de Pesquisa de Stanford. A pesquisa foi feita por Douglas Engelbart[[2]](#footnote-2). Já na década de 90, o cientista, físico e professor britânico desenvolveu um navegador, a World Wide Web – www, a Rede Mundial de Computadores – Internet.

Em consequências das descobertas e inovações tecnológicas a década de 90 ficou conhecida como o "*boom da internet*", pois foi quando ela se popularizou pelo mundo com o surgimento de novos browsers ou navegadores como os famosos Internet Explorer, Netscape, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Lynx e com o crescimento do número de usuários, navegadores da internet.

 Segundo Bill Gates, pensador “A internet está transformando a praça central da aldeia global do amanhã.”

Em estudos e pesquisas realizadas percebemos alguns obstáculos como o controle do administrador em armazenar e configurar um cadastro da maneira convencional que era necessária uma organização mais aprimorada para manter dados de usuários de um site com foco em estudos de programação pois é mais trabalhoso, guardar de forma manual ou usando o Excel.

O ApeNo é um fórum online que objetiva a troca de informações, criação de  documentações públicas e armazenamento de informações relacionadas à programação funcional, *hardware*, IA, *datascience -* ciência de dados*,* e afins para estimular novos usuários a ingressar nesse meio e obter informações de forma mais acessível, onde os usuários possam enviar arquivos, dados e informações possibilitando o auxílio às comunidades na área de informática para a contribuição de projetos que lhe interessa e se comunicar com a mesma para ver como anda tal comunidade.

Com o presente projeto de estudo pretendemos desenvolver um sistema enriquecido de um banco de dados para promover um controle, organização e consequente otimização do armazenamento dos dados referentes aos usuários, para facilitar o processo de cadastros, edições e exclusões. O sistema e também um site desenvolvido propiciarão melhoria do desempenho da empresa ApeNo, relacionados aos cadastros em geral.

O projeto objetiva facilitar o manuseamento dos administradores, tendo como principal foco o cadastro e organização dos usuários, consultas e relatórios desses dados para seu tratamento de dados.

Criaremos um formulário no Google Docs como objeto de pesquisa exploratória, com questões, como instrumento de embasamento para o desenvolvimento do sistema com um resultado qualitativo

**Capítulo 1 - O valor dos Fóruns na era da Digital**

A importância do fórum para a humanidade é que com ele foi mais acessível debater, comunicar e vender ideias, tendo seu início na antiguidade (Grécia e Roma). Para que esse tipo de organização passasse para internet foi simples, tendo contribuído para a troca de conteúdo e ideais de uma forma mais acessível, eficiente e democrática para todos com acesso à rede.

*“A internet democratizou a informação para a infelicidade das ideologias totalitárias. “*

*-Jeno Oliveira*

Em suma, os fóruns são onde as possam publicar, contra argumentar opiniões emitidas por outros usuários, expressar sua opinião, tirar dúvidas e acrescentar informações sobre determinado assunto. Normalmente possuindo um moderador, administrador e, obviamente, participantes.

Com isso, o ApeNo se desenvolveu, como um espaço livre para ideias serem compartilhadas e discutidas de maneira colaborativa com outros usuários. Mas que necessitava de um sistema que possa administrar e manusear esses dados, foi que aí vimos uma oportunidade de desenvolver um sistema que trate os dados e adicione ou exclua os mesmos casos necessários.

**1.1 - Conceito do Sistema com base em nossas pesquisas**

Baseando-se em nossas pesquisas e com inspiração no livro “A catedral e o bazar” de Eric Raymond[[3]](#footnote-3), conseguimos ter um caminho mais iluminado para desenvolver o projeto de forma *open-source*[[4]](#footnote-4),usando o Git [[5]](#footnote-5)para ter um controle de versionamento do projeto para que possamos ter uma concepção maior das mudanças no código e utilizar de forma mais eficiente as linguagens de programação que nos foram ensinadas na ETEC Monsenhor Antônio Magliano, C# mais o banco de dados Microsoft Access para o sistema de cadastro e administração e Java para o desenvolvimento de um aplicativo mobile pro sistema operacional Android.

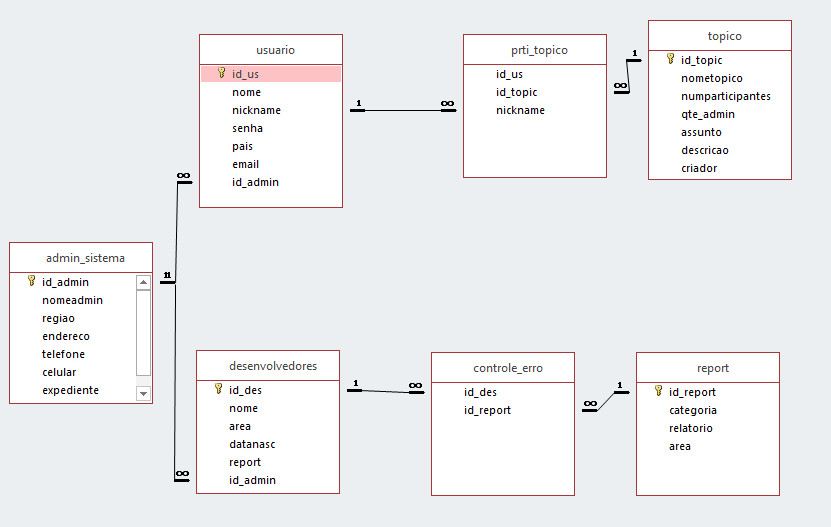
# CAPÍTULO 2 – Sistema

O ApeNo nos veio com o problema de ausência de um sistema que trate, adicione, edite ou exclua os dados de forma mais eficiente, com isso desenvolvemos um sistema que auxiliasse o administrador do sistema no controle de dados usando o Microsoft Access 2016[[6]](#footnote-6) pois temos um domínio maior sobre o programa e a Interface gráfica foi escrita em C#[[7]](#footnote-7) conectada ao banco de dados.

**Capítulo 2.1 - Banco de dados**

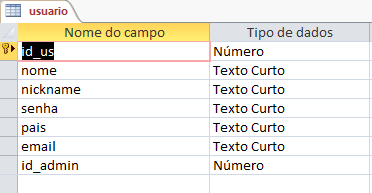
Optamos em organizar o banco de dados de forma que quem tenha controle e ligação maior com as outras tabelas seja o administrador do sistema (admin\_sistema), isso é mais visível quando se olha a relação das tabelas no banco de dados.

Figura 1: relação dos bancos.

Fonte: os próprios autores.

Os dados que colocamos nas tabelas em sua maioria não permitem valores nulos, são obrigados a serem preenchidos pois são usados para consultas, relações, etc. Um bom exemplo é o *nickname* na tabela usuário, ele não pode ser alterado (diferente do *nome)* pois usado para consultas e verificações.

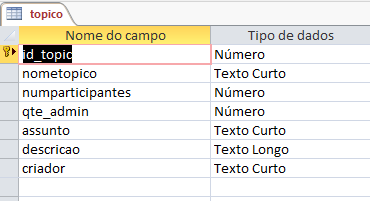
Figura 2: tabela de usuários.

Fonte: os próprios autores.

Fizemos alterações da numeração automática nos *IDs* para evitar futuros possíveis problemas.

A tabela tópico tem como afinidade de informar o usuário de como é administrado aquela área e também o assunto a ser discutido.

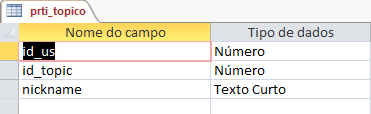
Figura 3: tabela de tópico.



Fonte: os próprios autores.

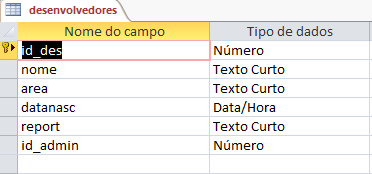
Na tabela prti\_topico (parte tópico) teve como função de unir as tabelas usuário e tópico para ter uma relação ampla dos dados a serem relacionados a ele.

Figura 4: tabela de participação do tópico.



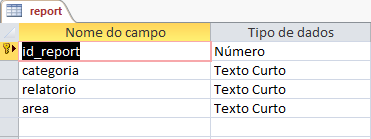
Fonte: os próprios autores.

Criamos a tabela desenvolvedor para um controle mais fácil da sua área de trabalho, tendo um administrador para seu auxílio. O desenvolvedor vai arrumar o erro que foi relatado pelo report do usuário, já o datanasc foi adicionado como um comprovante de idade.

Figura 5: tabela de desenvolvedores.  
  
Fonte: os próprios autores.

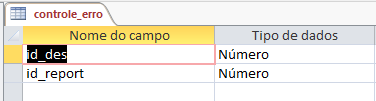
A tabela report tem como objetivo relatar uma falha ou uma melhoria a ser feita na área que for relatado pelo usuário, facilitando para o desenvolvedor aprimorar aquele problema indicado.

Figura 6: tabela de relatório.

  
Fonte: os próprios autores.

Como na tabela prti\_topico, a tabela controle\_erro uni a tabela desenvolvedor com a report para uma relação mais fácil.

Figura 7: tabela de controle de erro.

Fonte: os próprios autores.

# CAPÍTULO 3 – TÍTULO

Este capítulo será a explicação do *software* e *site* desenvolvidos.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Escrever as impressões que o grupo teve sobre o trabalho. Verificar se o objetivo traçado inicialmente foi alcançado.

# REFERÊNCIAS

SOBRENOME, Nome. **Título do artigo**. Disponível em: <Site>. Acesso em> dia.mes.ano.

SOBRENOME, Nome. **Título do livro**. N ed. Cidade: Editora, ano.

1. Ágora é um termo grego que significa a reunião de qualquer natureza, geralmente empregada por Homero como uma reunião geral de pessoas. [↑](#footnote-ref-1)
2. Foi um pioneiro na interação entre humanos e computadores, cuja equipe desenvolveu o hipertexto, computadores em rede e os precursores de interfaces gráficas. [↑](#footnote-ref-2)
3. ou ESR, é um hacker e escritor americano. Depois da publicação em 1997 do seu livro A Catedral e o Bazar, Raymond foi por alguns anos frequentemente citado como um porta-voz extraoficial para o movimento open source. [https://www.ufrgs.br/soft-livre-edu/arquivos/a-catedral-e-o-bazar-eric-raymond.pdf] [↑](#footnote-ref-3)
4. é o software de computador com o seu código fonte disponibilizado e licenciado com uma licença de código aberto no qual o direito autoral fornece o direito de estudar, modificar e distribuir o software de graça para qualquer um e para qualquer finalidade. [↑](#footnote-ref-4)
5. É um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo. [https://git-scm.com] [↑](#footnote-ref-5)
6. Plataforma para o desenvolvimento de soluções de gerenciamento de banco de dados com ferramentas de personalização fáceis de usar. [https://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=50040] [↑](#footnote-ref-6)
7. É uma linguagem de programação criada pela Microsoft como parte da plataforma .NET. [↑](#footnote-ref-7)