**NULL**

**Documento de Visão**

**Versão *1.4***

(pg.01)

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 20/09/18 | 1.0 | Versão inicial do Documento de Visão do Sistema “Null”. | Eduardo Lima, Hugo Henrique e Vivian Leite |
| 21/09/18 | 1.1 | Atualização descrevendo os tópicos das descrição dos problemas e ambiente. | Vivian Leite |
| 21/09/18 | 1.2 | Atualização do Requisitos Funcionais e Não-Funcionais. | Eduardo Lima, Vivian Leite e Hugo Henrique |
| 25/09/218 | 1.3 | Correções na Introdução, Perspectiva, Ambiente e Requisitos Funcionais e Não-Funcionais. | Eduardo Lima e Vivian Leite |
| 28/09/218 | 1.4 | Correção nos requisitos funcionais e acréscimo de uma observação explicando o arco na visão do sistema. | Eduardo Lima, Vivian Leite e Hugo Henrique |
| 12/10/18 | 1.5 | Adição de Novo Requisito Funcional | Eduardo Lima, Vivian Leite e Hugo Henrique |

(pg.02)

**Visão do Projeto**

1. **Introdução**

Este documento refere-se sobre a implementação de um sistema, para implantação da metodologia de problematização com o Arco de Maguerez.

O Sistema disponibilizará uma ferramenta aos docentes e discentes do curso de enfermagem da Universidade Estadual do Pará (UEPA), capaz de auxiliá-los no processo de ensino e aprendizagem utilizando o método do Arco de Charles Maguerez. O sistema será composto pelas cinco etapas do Arco, Observação da realidade e definição de um problema, Pontos-chaves, Teorização, Hipóteses de solução e Aplicação à realidade onde a cada etapa será possível realizar o armazenamento das informações necessárias, como arquivos, documentos de textos, imagens que ajudem na conclusão de cada etapa. Visando que os docentes adotem a metodologia da problematização com apoio do sistema “NULL”.

1. **Perspectiva do Projeto**

O sistema será composto por uma aplicação mobile, que será desenvolvida em Java/Android devido ao sistema operacional ser o mais utilizado no mundo com mais de 2bilhões de usuários, essa plataforma será responsável por realizar a interação do usuário com uma API RESTFULL em NodeJS que fornecerá rotas HTTP, e através delas permitirá a comunicação com a base de dados que será implantada no MySQL. A vantagem na utilização de uma API é a integração com diferentes tipos de sistemas, e disponibilização do serviço para sistemas de terceiros.

1. **Descrição dos Problemas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | PROBLEMA | AFETA | IMPACTO PREVISTO | SOLUÇÃO |
| 1 | A inexistência de uma ferramenta destinada a aplicação do método de problematização Arco de Maguerez para auxilio de docentes no processo de formação dos discentes do curso de enfermagem da UEPA. | UEPA | A má formação dos discentes do curso de enfermagem na UEPA devido a deficiência em relação a aplicação de metodologia ativas previstas na grade curricular. | Construção de um sistema que implemente o arco de Maguerez e que possa auxiliar discentes e docentes na utilização dessa metodologia. |

1. **OBSERVAÇÃO**

O Arco de Maguerez, base para a aplicação da Metodologia da Problematização. Ele é utilizado na educação como uma ferramenta de ensino, essa ferramenta baseia-se em cinco etapas descritas abaixo onde os discentes devem seguir para que se chegue no resultado esperado:

1. Partir da observação da realidade.
2. Definição dos pontos chaves do estudo.
3. Investigação de cada um dos pontos chaves, compondo assim a teorização;
4. Elaboração de hipóteses de solução para o problema.
5. Aplicação de uma ou mais das hipóteses de solução, como um retorno do estudo à realidade investigada.

O sistema pretende implementar cada etapa do arco como um processo onde somente será possível mudar de etapa na finalização do processo anterior, para que ocorra esta mudança é necessário à validação do docente.

1. **Ambiente – Usuários e Sistemas Externos**

Os principais usuários do sistema serão os docentes e discentes do curso de enfermagem da Universidade Estadual do Pará (UEPA). O número de usuários está diretamente relacionado ao nível de abrangência que o mesmo assumirá dentro da instituição, estima-se que seja utilizado na primeira versão por pelo menos 50 pessoas.

|  |  |
| --- | --- |
| Usuário | Atividade realizada |
| Docentes | Responsável por conduzir a metodologia, e acompanhar e validar as atividades dos alunos. |
| Discentes | Completar as etapas do Arco e submeter suas atividades a avalição do docente. |

1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Necessidade | Prioridade | Preocupações |
| RF001 | O sistema deve permitir cadastro do discente e docente. | Indispensável |  |
| RF002 | O sistema deve permitir login do discente e docente. | Indispensável |  |
| RF003 | O discente pode criar um novo arco | Indispensável |  |
| RF004 | O discente pode compartilhar o seus arcos. | Indispensável |  |
| RF005 | Os arcos compartilhados pode ser visualizados por todos os usuários do sistema. | Indispensável |  |
| RF006 | O discente e docente podem acessar a tela de ajuda para obter informação sobre o sistema e o arco. | Indispensável |  |
| RF007 | O sistema deve permitir ao discente o uso do arco em etapas. | Indispensável |  |
| RF008 | O docente e discente pode visualizar arcos que está vinculado | Indispensável |  |
| RF009 | O docente só será notificado quando o discente submeter a etapa completa do arco para análise. | Indispensável |  |
| RF010 | O discente pode fazer upload de arquivos como documentos e imagens, durante as etapas dos arcos. | Indispensável |  |
| RF011 | O upload de arquivos como documentos e imagens deve ser feito através do armazenamento interno do aparelho. | Indispensável |  |
| RF012 | O docente e discente poderá realizar o download de arquivos armazenados por ele mesmo ou outros membros da equipe. | Indispensável |  |
| RF013 | O sistema deve permitir trocas de mensagem entre os participantes de um Arco. | Desejável |  |
| RF014 | Nas troca de mensagens, os membros da equipe só serão notificados quando houver mensagem do docente. | Desejável |  |
| RF015 | O sistema deve permitir ao docente aceitar novos arcos. | Indispensável |  |
|  |  |  |  |

1. **Requisitos Não-Funcionais**

|  |
| --- |
| **Descrição** |
| O tempo médio de resposta do sistema para operações simples como cadastro ou alteração de dados, que não exijam processamentos complexos, é de 5 segundos. |
| O sistema deve seguir as diretrizes definidas na especificação do material design do Android.. |
| Restrição de caracteres nas etapas do arco. (A definir) |
| Os usuários, para terem acesso ao sistema, devem informar login e senha de identificação |

1. **Observações Finais**