|  |  |
| --- | --- |
| Resultado de imagem para logo puc minas instituto ciencias exatas |  |

PROJETO

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Especificação

Versão: 1.0

Descrição do Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETIVO** | Estabelecer as necessidades e os critérios para a construção de um sistema EAD por parte dos alunos. |
| **LOCALIZAÇÃO (**OneDrive) | SGA |

Histórico de Versões do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VERSÃO** | **OBJETIVO** | **DATA** | **RESPONSÁVEL** |
| 1.0 | Apresentar a necessidade da construção de um sistema EAD e as estórias de usuário identificadas. | 08/08/2019 | Leila Oliveira |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Aprovações Internas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PERFIL** | **NOME** | **DATA** |
| Professor | Leila Oliveira | 08/08/2019 |
|  |  |  |

Índice

[1. Visão Geral do Contexto 4](#_Toc16166910)

[2. Definições e Siglas 4](#_Toc16166911)

[3. Restrições 4](#_Toc16166912)

[4. Estórias 4](#_Toc16166913)

[5. Requisitos Não Funcionais 6](#_Toc16166914)

[6. Protótipo 6](#_Toc16166915)

[APENDICE A 7](#_Toc16166916)

# Visão Geral do Contexto

**SISTEMA DE ENSINO A DISTÂNCIA EAD – MÓDULO DE PROVAS**

A proposta do trabalho é criar um módulo simplificado para aplicação de provas por meio eletrônico, através de um site, onde o professor pode criar seu banco de questões de provas e publicá-las para que o aluno possa entrar, visualizar as provas elaboradas pelo seu professor e realizá-las.

# Definições e Siglas

|  |  |
| --- | --- |
| SIGLA | DEFINIÇÃO |
| EAD | Educação a Distância. |
|  |  |

# Restrições

N/A

# Estórias

**US0** - Como professor, quero poder fazer login no sistema e cadastrar avaliações no EAD. Nesse cadastro, informo a *disciplina, a* matéria *e a descrição da prova*. A disciplina deve ser selecionada de uma lista (*combobox*), a matéria e a descrição que informa qual o assunto da prova devem ser textos de livre descrição.

**US1** - Como professor, quero poder selecionar uma avaliação e cadastrar suas questões. Nesse cadastro, informo o tipo da questão que pode ser **1 para questão de múltipla** escolha ou **2 para questão de verdadeiro ou falso,** além do enunciado da questão que deve ser um texto de descrição livre.

**US2** - Como professor, quero uma funcionalidade para poder selecionar uma questão e cadastrar suas opções. Nesse cadastro informo a descrição da opção que é um texto descritivo e a resposta, que deve ser uma caixa de checagem que quando estiver marcada, a resposta é verdadeira e quando estiver desmarcada a resposta é falsa; para cada questão o sistema deverá me obrigar a cadastrar pelo menos 4 opções; para o tipo de questão 1 = múltipla escolha o sistema deverá me obrigar a informar uma, e apenas uma, opção verdadeira. Para o tipo de questão 2 = verdadeiro ou falso não há essa obrigatoriedade.

**US3** - Como professor, quero poder selecionar uma avaliação e publicá-la para 1 ou mais turmas. Nesse cadastro, informo a data de início e a data de fim da prova que determinam o período em que a prova ficará disponível para os alunos fazerem, também informo o valor da prova (campo inteiro) para a turma, de forma que o valor da avaliação possa ser diferente para cada turma.

**US4** – Como aluno, quero poder fazer login no sistema e visualizar as avaliações (provas) disponíveis para serem feitas; o sistema deve exibir a lista de provas que foram publicadas para minha turma exibindo, conforme cada prova, a disciplina, a matéria, a descrição, o período em que a prova permanecerá disponível e o valor da prova; o sistema deverá também classificar as provas como:

* Agendadas – são as provas que foram publicadas, mas que ainda não estão disponíveis para execução;
* Disponíveis – são as provas que estão disponíveis para execução na data atual, nesse caso o sistema deve ter disponível um botão para dar início à prova;
* Realizadas – são as provas que eu já fiz, nesse caso o sistema deverá exibir também a nota obtida e a data de realização da prova. **A nota obtida na prova não deve ser armazenada no banco de dados,** mas calculada seguindo a regra descrita no **US5;**
* Perdidas – são as provas que foram publicadas, mas que eu não realizei dentro do período em que esteve disponível. A nota obtida nas provas perdidas será zero.

**US5** – Como aluno, quero poder selecionar e realizar uma prova disponível. Dessa forma o sistema deverá me direcionar para a primeira questão exibindo o número da questão, o enunciado e as opções para seleção; o sistema deverá permitir que eu escolha apenas uma opção quando a questão for de múltipla escolha e permitir que eu escolha várias opções quando a questão for do tipo verdadeiro ou falso; após finalizar a questão o sistema deverá gravar a resposta, calcular a nota obtida na questão e me direcionar para a próxima questão.

* A nota obtida na questão poderá variar de 0 (zero) a 1 (um) sendo que 1 representa o valor máximo da questão (100%);
* Para questões de múltipla escolha, a nota será sempre 0 (zero) ou 1 (um) dependendo se eu marquei a opção correta (1) ou não (0);
* Para questões de verdadeiro ou falso, a nota será dada pela fórmula: (1 / nº opções \* nº acertos), onde o “nº opções” é a quantidade de opções que a questão possui e o “nº acertos” é o número de opções que eu marquei corretamente.

Durante a realização da prova o sistema deve permitir que eu navegue pelas questões, para frente ou para trás independente se a questão foi concluída ou não.

Ao chegar na última questão o sistema deve exibir um botão para que eu possa finalizar a prova, ao clicar nesse botão o sistema deve solicitar a confirmação para o encerramento da prova e alertar caso exista alguma questão não realizada.

Ao encerrar a prova o sistema deverá me direcionar para a lista de provas Realizadas onde será possível eu visualizar a nota obtida na prova. A nota obtida será calculada de acordo com a fórmula (valor da prova / nº de questões da prova \* somatório das notas de cada questão).

# Requisitos Não Funcionais

RNF1 – A implementação deve ser voltada para o ambiente Web, arquitetura MVC.

RNF2 – Deve-se maximizar a experiência de uso, usabilidade e comunicabilidade.

RNF3 – As entregas de incrementos do software devem seguir o formato geral descrito no **Apêndice A** deste documento

# Protótipo

APENDICE A

Artefatos devem ser entregues em uma pasta no OneDrive (atente-se a eventuais especificidades no documento da Entrega). A pasta deve estar de acordo com a estrutura especificada abaixo e conter todos os artefatos correspondes à entrega corrente e às entregas anteriores (atualizados conforme necessário).

|  |
| --- |
| <nome-do-sistema>: nome identificador do sistema  ● análise-projeto: contém os modelos, especificação de requisitos atualizada   * Projeto: Projeto atualizado e as versões anteriores datadas; todos os diagramas devem ser devidamente inseridos no relatório conforme o *template.* * Requisitos: Documento de requisitos feito com o cliente ou recebido dele acompanhado de log com descrição de eventuais interpretações feitas pelos alunos e acordadas com o cliente   ● gerência: contém os artefatos relacionados com a execução do processo de gerência   * Atas: contém as atas de reunião. * Qualidade: contém os artefatos de garantia da qualidade, como casos de teste   ● produto: contém o código fonte do sistema e testes implementados   * Código: contém o código fonte do projeto (internamente, seguir estrutura de pasta de acordo com definição de arquitetura ou framework utilizado). * Scripts: contém os scripts de testes e do banco de dados do projeto e outros scripts necessário à implantação do sistema |