1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF01 | | |
| *Nome* | Cadastro de estudante | | |
| *Módulo* | Cadastro de usuário | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Um estudante deverá se cadastrar para utilizar das funções destinadas a estudantes. Para o cadastro do estudante, este precisa inserir seu nome, um e-mail e uma senha para o site. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF02 | | |
| *Nome* | Cadastro de professor | | |
| *Módulo* | Cadastro de usuário | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Um professor deverá se cadastrar para utilizar das funções destinadas a professores. Para o cadastro do professor, este precisa inserir seu nome, um e-mail, uma senha para o site e uma chave que valide seu cadastro como professor. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF03 | | |
| *Nome* | Publicação de redações | | |
| *Módulo* | Funções do estudante | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Um estudante poderá publicar redações sobre temas aleatórios retirados do banco de dados do sistema. Essas redações poderão ser publicadas para todos ou para integrantes de salas criadas por professores. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF04 | | |
| *Nome* | Visualização de redações publicadas | | |
| *Módulo* | Funções do estudante | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Importante |
| *Descrição* | Um estudante poderá visualizar redações publicadas para todos ou para alguma sala em específico que ele esteja participando. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF05 | | |
| *Nome* | Visualização das próprias redações | | |
| *Módulo* | Funções do estudante | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Importante |
| *Descrição* | Um estudante poderá visualizar redações publicadas por ele mesmo em uma aba separada, independente se a redação foi publicada para todos ou em uma sala em específico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF06 | | |
| *Nome* | Visualização da correção da redação | | |
| *Módulo* | Funções do estudante | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Os estudantes poderão, após ter a redação corrigida, visualizar a nota dada pelo professor à sua redação bem como o comentário que o mesmo fez nela. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF07 | | |
| *Nome* | Nota de redações dos Estudantes | | |
| *Módulo* | Funções do professor | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Os professores poderão dar uma nota para as redações publicadas pelos estudantes. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF08 | | |
| *Nome* | Comentário de redações dos Estudantes | | |
| *Módulo* | Funções do professor | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | 15/04/2018 | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Os professores poderão fazer comentários avaliativos nas redações realizadas pelos estudantes. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF09 | | |
| *Nome* | Criação de salas de redações | | |
| *Módulo* | Funções do professor | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Importante |
| *Descrição* | Os professores poderão criar salas com integrantes estudantes e professores onde serão publicadas redações para que somente os integrantes das salas possam ver. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF10 | | |
| *Nome* | Inserção de integrantes nas salas de redações | | |
| *Módulo* | Funções do professor | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | 15/04/2018 | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Importante |
| *Descrição* | Os professores poderão inserir novos integrantes nas salas de redações. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RF11 | | |
| *Nome* | Inserção de temas de redação no banco de dados | | |
| *Módulo* | Funções do professor | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Prioridade* | Essencial |
| *Descrição* | Os professores poderão inserir novos temas de redação no banco de dados do sistema. | | |

1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF01 | Categoria | Desempenho |
| *Nome* | Velocidade de carregamento das funções do sistema | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Importante |
| *Descrição* | Como o sistema é simples, deverá ser desenvolvido de forma que a maioria das funções sejam executadas de maneira rápida. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF02 | Categoria | Desempenho |
| *Nome* | Performance alterada com muitas redações | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Importante |
| *Descrição* | O sistema poderá perder a qualidade de desempenho se um número muito grande de redações for carregado. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF03 | Categoria | Disponibilidade |
| *Nome* | Necessidade de acesso à internet para o funcionamento | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Essencial |
| *Descrição* | O sistema necessitará de um acesso à internet para que possa ser acessado. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF04 | Categoria | Segurança |
| *Nome* | Armazenamento de senhas de forma segura | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Essencial |
| *Descrição* | As senhas que serão digitadas na hora de realizar cadastro ou login serão armazenadas em um banco de dados seguro. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF05 | Categoria | Usabilidade |
| *Nome* | Interface simples | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Importante |
| *Descrição* | A interface do site será limpa, sem muita informação, para facilitar o uso do sistema por parte do usuário. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF06 | Categoria | Compatibilidade |
| *Nome* | Compatibilidade do site com os navegadores | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Importante |
| *Descrição* | Já que será usado bootstrap para o desenvolvimento do site, este apresentará compatibilidade com a maioria dos navegadores e plataformas. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF07 | Categoria | Confiabilidade |
| *Nome* | Deslogamento automático no caso de interrupção de funcionamento | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | 15/04/2018 | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Importante |
| *Descrição* | Se o usuário sair do site sem antes se deslogar, o sistema irá buscar fazer isso automaticamente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF08 | Categoria | Padrões |
| *Nome* | Software usado para a realização de codificação | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Essencial |
| *Descrição* | O site será desenvolvido utilizando recursos de desenvolvimento web do Microsoft Visual Studio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RNF09 | Categoria | Padrões |
| *Nome* | SGBD usado para a realização da codificação e armazenamento de dados. | | |
| *Módulo* | N/A | | |
| *Data de*  *Criação* | 12/11/2017 | Autor | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | Autor | N/A |
| *Versão* | N/A | Prioridade | Essencial |
| *Descrição* | O SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) utilizado para a codificação e armazenamento de dados será o Microsoft SQL Server. | | |

1. **Regras de Negócio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN01 | | |
| *Nome* | Exibição de senha na interface | | |
| *Módulo* | Cadastro de usuários | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF01; RF02 |
| *Descrição* | Cada caractere digitado no campo senha durante o login ou o cadastro de estudantes e professores será representado pelo caractere “\*”. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN02 | | |
| *Nome* | Publicação de redações dentro da contagem regressiva | | |
| *Módulo* | Publicação de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF03 |
| *Descrição* | O estudante só poderá publicar redações se ele conseguir enviar a mesma antes de a contagem regressiva acabar. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN03 | | |
| *Nome* | Visualização de redações em salas | | |
| *Módulo* | Visualização de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF04; RF05 |
| *Descrição* | O estudante só poderá visualizar as redações publicadas em salas se um professor o tiver inserido como integrante na sala. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN04 | | |
| *Nome* | Aparência das notificações dos estudantes | | |
| *Módulo* | Notificações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF06 |
| *Descrição* | As notificações que o estudante receberá a respeito da avaliação de suas redações terão o tema da redação que ele fez, a data em que a mesma foi publicada e a nota que o professor deu a essa redação. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN05 | | |
| *Nome* | Forma de avaliação das redações dos estudantes | | |
| *Módulo* | Avaliação de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF08 |
| *Descrição* | Os professores, ao avaliar as redações dos estudantes, deverão seguir o modelo de avaliação de redação do ENEM, isto é, estabelecendo uma nota máxima de até 1000 pontos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN06 | | |
| *Nome* | Características das salas de redações | | |
| *Módulo* | Salas de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF10; RF11 |
| *Descrição* | Os professores, ao criar salas de redações, deverão inserir o nome da sala e alguns integrantes na mesma, estes podendo ser estudantes ou professores. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN07 | | |
| *Nome* | Características dos temas de redação a serem inseridos | | |
| *Módulo* | Temas de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF12 |
| *Descrição* | Os professores, ao criar temas para redações, deverão inserir o nome do tema e a sua descrição, somente. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN08 | | |
| *Nome* | Características das notificações de novas redações nas salas | | |
| *Módulo* | Notificações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF13 |
| *Descrição* | As notificações que os professores receberão informando que novas redações foram inseridas nas salas deverão ser via e-mail e apresentar o nome da sala em que a nova redação foi inserida, o tema referente à nova redação e a data de publicação da nova redação na sala. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN09 | | |
| *Nome* | Contagem regressiva para o encerramento de criação de redação | | |
| *Módulo* | Publicação de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF03 |
| *Descrição* | Durante a criação de uma redação, uma contagem regressiva de 1 hora e meia será feita, dentro da qual a pessoa poderá escrever a redação. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN10 | | |
| *Nome* | Chave para validação de cadastro ou login de professores | | |
| *Módulo* | Cadastro de usuários | | |
| *Data de*  *Criação* | 13/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF02 |
| *Descrição* | Uma pessoa só poderá se cadastrar como professor no sistema se ele inserir uma chave que foi fornecida por algum desenvolvedor. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN11 | | |
| *Nome* | Número de linhas da redação | | |
| *Módulo* | Publicação de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 14/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF03 |
| *Descrição* | Para que o Estudante consiga publicar sua redação, a mesma deve ter no mínimo 8 linhas e, no máximo, 30. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Identificador* | RN12 | | |
| *Nome* | Número de linhas da avaliação | | |
| *Módulo* | Avaliação de redações | | |
| *Data de*  *Criação* | 14/11/2017 | *Autor* | Nathan Rocha de Jesus |
| *Data de*  *Modificação* | N/A | *Autor* | N/A |
| *Versão* | N/A | *Dependência* | RF09 |
| *Descrição* | Para que o Professor consiga publicar sua avaliação sobre uma redação de um Estudante, a mesma deve ter no mínimo 2 linhas e, no máximo, 15. | | |