

CURSO DE GRADUAÇÃO

ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (ADS)

BRUNO MESQUITA MONTEIRO

Davi da Silva Barbosa

FELIPE AZIN MOREIRA LIMA

RODRIGO DA COSTA RODRIGUES

SAMUEL CARLOS FERREIRA MOURA

PROJETO INTEGRADO IV

FORTALEZA – CE

2020.1

BRUNO MESQUITA MONTEIRO

Davi da Silva Barbosa

FELIPE AZIN MOREIRA LIMA

RODRIGO DA COSTA RODRIGUES

SAMUEL CARLOS FERREIRA MOURA

PROJETO INTEGRADO IV

Projeto Integrado será apresentado ao Curso de Analise e Desenvolvimento de Sistema da Faculdade CDL, tem como objetivo desenvolver um sistema capaz de controlar atividades complementares de alunos.

Professor Orientador:

Ricardo Holanda

FORTALEZA – CE

2020.1

**Sumário**

1. Introdução...................................................................................................................... 4

1.1 Visão geral.................................................................................................................... 4

1.2 Convenções, termos e abreviações................................................................. 5

2. Discrição geral do sistema.................................................................................... 5

3. Requisitos funcionais................................................................................................ 5

4. Requisitos não funcionais...................................................................................... 8

5. Especificação de requisitos do sistema.......................................................... 9

6. Referencias................................................................................................................... 16

**1. Introdução[[1]](#footnote-1)**

Esse sistema que está sendo desenvolvido pelos alunos do Projeto Integrado IV como proposito fornecer suporte a controle de atividades complementares dos alunos. Esse sistema visa melhorar o desempenho profissional o desempenho acadêmico, agilizando assim a solução de problemas com também melhorar o gerenciamento das notas complementares da faculdade.

**1.1 Visão geral**

**Descrição geral:** O sistema como principal objetivo controlar as atividades complementares de forma segura e confiável.

**Requisitos funcionais:** Cadastrar administrador, cadastrar coordenador, cadastrar custo, cadastrar aluno, login administrador, login coordenador, login aluno, lembrar login, recuperar senha, painel de notificação, pesquisar, central de mensagem, menu, logoff, activity log, profile, botão de emitir certificado

**Requisitos não funcionais:** Manutenibilidade, pois é feito em uma linguagem de programação e banco de dados de fácil entendimento, segurança dificultando ou até mais impossibilitando perda de arquivo ou roubo do mesmo, usabilidade desfrutando de uma plataforma dinâmica e usabilidade para uma melhor resolução de problemas, o sistema também contar com os seguintes requisitos não funcionais,

- Sistema deverá ser web, feito em PHP;

- Banco de dados em MySQL;

- Sistema deverá ter controle de segurança, baseado em usuário;

- Informação de data de inclusão, alteração e o usuário que realizou as operações no sistema;

- Todo relatório deverá conter número de página e cabeçalho contendo o título do relatório, além da data e hora de emissão;

- Todo relatório deverá ter tempo de resposta não superior a 10 segundos.

**Especificação de requisitos:** Criação de um software de controle para que a faculdade possa procurar, editar o status dos registros de atividades complementares e visualizar de forma simples e rápida. Fazer com que o coordenador possa organizar e avaliar os certificados mandados pelos alunos para definir se é válido ou não para atividades complementares, fazendo com ele se mantenha mais organizado e ao mesmo aproveitará o tempo de forma melhor.

**1.2 Conversões, termos e abreviações:[[2]](#footnote-2)**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir:

**RF:** Requisitos funcionais.

**NF:** Requisitos não funcionais.

**2. Descrição geral do sistema:**

O objetivo do projeto é criar um sistema que deve receber os certificados dos alunos, registrar a quantidade de horas, instituição, data de termino, um código de verificação, e também seja possível consultar a quantidade total de atividades complementares de cada aluno. Contendo o lado do coordenador de avaliar se os certificados são válidos.

**3. Requisitos funcionais**

**[RF 001]** Cadastro de administrador

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, usuário e senha.

**[RF 002]** Cadastro de coordenador

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, CPF, usuário, senha, e-mail e status.

**[RF 003]** Cadastro de curso

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, código e sigla.

**[RF 004]** Cadastro de aluno

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, matricula, login, senha, e-mail e status.

**[RF 005]** Login administrador[[3]](#footnote-3)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha.

**[RF 006]** Login coordenador

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha.

**[RF 007]** Login Aluno

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha.

**[RF 008]** Lembrar Login

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Será disponibilizado uma caixa de seleção para relembrar o login.

**[RF 009]** Recuperar Senha

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Está dando erro e é preciso contactar os desenvolvedores.

**[RF 010]** Painel de Notificação

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Será disponibilizado uma imagem com um sino onde aparecerá as notificações e será possível vê-las.

**[RF 011]** Pesquisar

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Será disponibilizado uma lupa para que você possa acessar um campo de digitação.

**[RF 012]** Central de Mensagem[[4]](#footnote-4)

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Será disponibilizado um envelope onde será possível enviar mensagens dentro do próprio sistema.

**[RF 013]** Menu

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Será disponibilizado um botão onde você poderá checar o menu.

**[RF 014]** Logoff

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Será disponibilizado um botão de sair do sistema dentro do Menu.

**[RF 015]** Activity Log

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Será disponibilizado um botão de log.

**[RF 016]** Profile

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Será disponibilizado um botão onde será possível visualizar suas informações pessoais dentro do Menu.

**[RF 017]** Botão de Emitir certificado

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Será disponibilizado um botão onde você será direcionado a outra pagina onde será possível digitar as informações sobre o certificado da qual deseja emitir.

**[RF 018]** Tela de login

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Usuário terá que preencher os campos de matrícula e senha e clicar no botão confirmar para ter acesso aos dados da conta.

**[RF 019]** Encerramento de sessão[[5]](#footnote-5)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Ao clicar no ícone de usuário no canto superior direito será disponibilizado a opção de Logoff na qual o usuário encerrará a sessão.

**[RF 020]** Tabela de Configuração

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Na tabela o aluno terá visibilidade de tempo de sessão, pontuação pontuação exigida para conclusão do curso

**[RF 021]** Aluno especificar a graduação

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O aluno deve selecionar o curso no qual quer obter seu status.

**[RF 022]** Arquivo de Configuração

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O arquivo de configuração é onde esta alocado os valores de cada arquivo disponibilizado.

**[RF 023]** Pontuação de cursos individuais

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Em certificados o usuário poderá verificar sua pontuação em cada curso matriculado.

**[RF 024]** Controle de declaração

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema informa sobre as atividades complementares que o aluno está exercendo ou já exerceu.

**4. Requisitos não funcionais**

**[NF 001]** Manutenibilidade: O sistema foi desenvolvido de usando uma linguagem de programação e banco de dados de fácil entendimento, tornando assim uma futura manutenção rápida e fácil.

**[NF 002]** Segurança: O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação (logon), evitando assim que um usuário possa ter acesso a informações que não devem. Como também para que não tenha seus dados roubados. [[6]](#footnote-6)

**[NF 003]** Usabilidade: O sistema deve ser completamente integrado, dinâmico e otimiza para que os usuários possam realizar suas atividades de forma pratica e segura.

**[NF 004]** Sistema desenvolvido em PHP.

**[NF 005]** Banco de dados utilizado MySQL.

**[NF 006]** Sistema tem um controle de segurança, baseado em usuários.

**[NF 007]** Sistema de utilização de Logs.

**[NF 008]** Todo relatório contém o número de páginas e cabeçalho contendo o título do relatório, além da data e hora de emissão.

**[NF 009]** Todo relatório tem o tempo de resposta menor que 10 segundos.

**5. Especificação de requisitos do sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| **RS001** | Cadastro de Administrador |
| Sumário | O sistema permitirá ao administrador se cadastrar no sistema |
| Atores | Equipe de Acesso |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, usuário e senha. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS002** | Cadastro de Coordenador |
| Sumário | O sistema permitirá ao coordenador se cadastrar no sistema |
| Atores | Equipe de Acesso |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, CPF, usuário, senha, e-mail e status. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS003** | Cadastro de Curso |
| Sumário | O sistema permitirá ao aluno cadastrar-se no curso selecionado. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, código e sigla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS004** | Cadastro de Aluno |
| Sumário | O sistema permitirá ao aluno cadastrar-se no sistema. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos nome, matricula, login, senha, e-mail e status. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS005** | Login Administrador[[7]](#footnote-7) |
| Sumário | O sistema que ao administrador acessar o sistema com os privilégios de administrador. |
| Atores | Administrador |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS006** | Login Coordenador[[8]](#footnote-8) |
| Sumário | O sistema permitirá ao coordenador acessar o sistema com os privilégios de coordenador. |
| Atores | Coordenador |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS007** | Login Aluno |
| Sumário | O sistema permitirá ao aluno acessar o sistema com os privilégios de aluno. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | O sistema irá abrir uma página contendo os seguintes campos login e senha. |
| Descrição | Será disponibilizado uma caixa de seleção para relembrar o login. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS008** | Lembrar Login |
| Sumário | O sistema armazenara login e senha do usuário. |
| Atores | Usuários que possuem acesso ao sistema. |
| Descrição | Será disponibilizado uma caixa de seleção para relembrar o login. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS009** | Recuperar Senha |
| Sumário | O sistema terá um método para recuperação de senha. |
| Atores | Usuários que possuam cadastro no sistema. |
| Descrição | Está dando erro e é preciso contactar os desenvolvedores. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS010** | Painel de Notificação |
| Sumário | O sistema contará com um painel onde serão exibidas notificações para o usuário. |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema |
| Descrição | Será disponibilizado uma imagem com um sino onde aparecerá as notificações e será possível vê-las. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS011** | Pesquisar[[9]](#footnote-9) |
| Sumário | O sistema contará um sistema de pesquisa |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema |
| Descrição | Será disponibilizado uma lupa para que você possa acessar um campo de digitação onde será possível realizar uma pesquisa. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS012** | Central de Mensagem |
| Sumário | O sistema terá uma parte para mensagens entre os usuários |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema |
| Descrição | Será disponibilizado um envelope onde será possível enviar mensagens dentro do próprio sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS013** | Menu |
| Sumário | O sistema possuirá um menu, onde serão organizadas algumas ferramentas do sistema. |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema |
| Descrição | Será disponibilizado um botão onde você poderá checar o menu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS014** | Logoff[[10]](#footnote-10) |
| Sumário | O sistema permitirá aos usuários sair do sistema. |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema |
| Descrição | Será disponibilizado um botão de sair do sistema dentro do Menu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS015** | Activity Log |
| Sumário | O sistema disponibilizará os logs. |
| Atores | Usuários que possuam acesso a ferramenta. |
| Descrição | Será disponibilizado um botão onde você poderá checar o menu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS016** | Profile |
| Sumário | O sistema disponibilizará as informações dos usuários logados cadastradas no sistema. |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema. |
| Descrição | Será disponibilizado um botão onde será possível visualizar suas informações pessoais dentro do Menu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS017** | Botão de Emitir certificado[[11]](#footnote-11) |
| Sumário | O sistema permitirá a emissão de certificados |
| Atores | Coordenadores |
| Descrição | Será disponibilizado um botão onde você será direcionado a outra pagina onde será possível digitar as informações sobre o certificado da qual deseja emitir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS018** | Tela de login |
| Sumário | O sistema será acessado pela tela de login. |
| Atores | Usuários que estejam cadastrado no sistema. |
| Descrição | Usuário terá que preencher os campos de matrícula e senha e clicar no botão confirmar para ter acesso aos dados da conta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS019** | Encerramento de sessão |
| Sumário | O sistema permitirá que a sessão seja encerrada. |
| Atores | Usuários que estejam acessando o sistema. |
| Descrição | Ao clicar no ícone de usuário no canto superior direito será disponibilizado a opção de Logoff na qual o usuário encerrará a sessão. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS020** | Tabela de configuração |
| Sumário | O sistema permitirá um monitoramento da sessão. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | Na tabela o aluno terá visibilidade de tempo de sessão, pontuação pontuação exigida para conclusão do curso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS021** | Aluno especificar a graduação |
| Sumário | O sistema permitirá ao aluno obter informações sobre curso selecionado. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | O aluno deve selecionar o curso no qual quer obter seu status. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS022** | Arquivo de configuração |
| Sumário | O sistema permitirá disponibilizará o arquivo de configuração. |
| Atores | Usuários que possuam acesso a ferramenta. |
| Descrição | O arquivo de configuração é onde esta alocado os valores de cada arquivo disponibilizado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS023** | Pontuação de cursos individuais[[12]](#footnote-12) |
| Sumário | O sistema permitirá a visualização da pontuação do usuário. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | Em certificados o usuário poderá verificar sua pontuação em cada curso matriculado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RS024** | Controle de declaração |
| Sumário | Controle de declaração que o aluno terminou as atividades complementares. |
| Atores | Aluno |
| Descrição | O sistema informa sobre as atividades complementares que o aluno está exercendo ou já exerceu.[[13]](#footnote-13) |

**6. Referencias:**

Livro: Introdução à Arquitetura de Design de Software – Silveira;

Livro: As Leia Fundamentais do Projeto de Software – O’REILLY Novatec;

Livro: Engenharia de Software – Uma Abordagem Profissional – de Roger S. Pressman;

Livro: Engenharia de Software – Qualidade e Produtividade com tecnologia – Kechi Himara;

Livro: Padrões de Projeto – Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson e John Vlissides.

1. Pagina 4 [↑](#footnote-ref-1)
2. Pagina 5 [↑](#footnote-ref-2)
3. Pagina 6 [↑](#footnote-ref-3)
4. Pagina 7 [↑](#footnote-ref-4)
5. Pagina 8 [↑](#footnote-ref-5)
6. Pagina 9 [↑](#footnote-ref-6)
7. Pagina 10 [↑](#footnote-ref-7)
8. Pagina 11 [↑](#footnote-ref-8)
9. Pagina 12 [↑](#footnote-ref-9)
10. Pagina 13 [↑](#footnote-ref-10)
11. Pagina 14 [↑](#footnote-ref-11)
12. Pagina 15 [↑](#footnote-ref-12)
13. Pagina 16 [↑](#footnote-ref-13)