# Controle de Versões

Na Tabela 1 apresenta-se as versões do documento de requisitos.

Tabela 1 - Controle de Versões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autor | Versão | Data |
| Jayne Soraya | v.1 | 24/10/2023 |
|  |  |  |

Fonte: autoria própria

Sumário

[Controle de Versões 1](#_Toc149036932)

[Sumário 2](#_Toc149036933)

[Visão geral do Sistema 3](#_Toc149036934)

[Restrições 5](#_Toc149036935)

[Premissas 5](#_Toc149036936)

[Requisito Funcionais 6](#_Toc149036937)

[Requisito Não Funcionais 9](#_Toc149036938)

[Protótipo baixa fidelidade 10](#_Toc149036939)

[Pontos por Casos de Uso (PCU) 11](#_Toc149036940)

[Glossário 27](#_Toc149036941)

[Lista de figuras 28](#_Toc149036942)

[Referências 30](#_Toc149036943)

# Visão geral do Sistema

Um Sistema Enerprise resource planning (ERP), aplicativo móvel e web, para o coletivo Bennu, Promotora Legais Populares de Araraquara (PLPs), gerenciar as atividades de negócios do dia a dia, como gestão de usuárias, turmas, faltas, informações, eventos, imagens, vídeos, cupons e lojas dos patrocinadores e das PLPs.

Dividindo-se em módulos, como painel de informação do curso PLP, mostrando o estado do edital, formatura e formas de contato.

Museu da turma, sendo responsável por disponibilizar registros de imagens, áudios e vídeos da formatura, lembrando que a postagem apenas pode ser anual e uma vez por turma, apenas membras do coletivo podem postar.

Usuárias, proporcionando o CRUD para o perfil, precisa-se dos campos obrigatórios foto, turma, cidade, estado, nome, sobrenome, idade, cargo, e-mail, celular, whatsApps, opcional outras mídias. E também, contendo o log das ações feitas da agenda ou divulgação dos informativos.

Turmas, caracterizado por exibir o cronograma do curso a nível público, porém seu conteúdo privado, apenas users da turma poderão visualizar, mas as membras do coletivo e as facilitadoras terão permissão para fazer upload do conteúdo da turma, conforme o cronograma criar campos obrigatórios, tais como título, descrição, anexo no perfil da turma, importante colocar um prazo final de expiração das facilitadoras. E também, faltas precisa-se abrir uma requisição para o coletivo contendo obrigatoriamente anexo o comprovante para aprovação. O café colaborativo será composto por tópicos oriundos do cronograma previamente cadastrados, mas acrescidos por responsáveis do dia com campo para ser preenchidos com nomes e itens. Alunas colocaram seus nomes e itens máximo 5 pessoas por dia. E outra sessão para coletar quem ficará com a sacola deixando espaços com nome e item, pois default é a sacola inteira, mas podendo ser dividida pelos itens da sacola.

Agenda de Eventos Políticos, fazer a divulgação dos eventos políticos, precisando-se ser a aprovado pelo coletivo, sendo necessário, verificação de phishing, conexão TSL/SSL. Disponibilizando o crud na Agenda de Eventos Políticos.

Painel informativo, sobre disque denúncias disponíveis um SOS, as membras do coletivo fornecerão as informações que poderá ser exibido para consulta.

Loja das Patrocinadoras serve para divulgação dos seus serviços, sendo assim, necessário o anexo da campanha do produto ou serviço da loja. PLPs poderão convidar para entrar no aplicativo com bônus de cadastro, após a inclusão, prêmio desconto no valor de 10 reais para comprar algum produto cadastrado na loja Patrocinadoras. O módulo necessita campos obrigatórios, por exemplo, anexo do arquivo da campanha, descrição, empresa, valor, ressaltar à necessidade de seguir o código de defesa do consumidor. Todavia, caso desejar fazer solicitação de cotação da campanha envia para as plps e usuários que marcaram no perfil cargos de comunicação áudio visual, divulgação inicial para as plps e após um 60 min dispara à geral.

Loja das PLPs de Araraquara, disponibilizará os itens, tais como caneca, camiseta e outros acessórios que poderá ser cadastrado posteriormente pelo coletivo.

# Restrições

Para este projeto temos algumas restrições:

- A aplicação não poderá usar a logo oficial da PLP precisando usar a logo da PLP de Araraquara.

- Apenas mulheres poderão contribuir diretamente o projeto.

- PLP Araraquara formadas que poderão solicitar blusa na loja

# Premissas

- A principal premissa para este projeto é que ele deve ser desenvolvido de forma que as telas sejam carregadas facilmente mesmo com conexões 3G, ser inclusivo criando nas lojas e o museu campo para foto descrição.

- Regulamentação LGPD, boas práticas de usabilidade e acessibilidade, disponibilização do conteúdo da turma em formato zip, segurança de dados, documentação dentro da Norma 830-1998 e a paleta de cores será de acordo com a logo como A Figura 1.



# Requisito Funcionais (RQ)

A Tabela 2 mostra-se as informações sobre os requisitos funcionais do sistema.

Tabela 2 - Requisitos Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Prioridade | Descrição |
| RQ01 | Essencial | Na tela inicial colocar o ícone do Módulo de informação do curso PLP de Araraquara, seguindo-se dividindo em quatro opções sendo elas: notícias, inscrições, formatura e contato. |
| RQ01.1 | Essencial | Criar uma tela de inscrições, contendo a logo do módulo, campo obrigatório para qual cidade, disponibilizar o edital cuja as cidades previamente cadastrada no sistema e estado do edital. |
| RQ01.2 | Essencial | Na tela de inscrições criar o ícone de mais (+), importante, apenas professoras que podem cadastrar. Para realizar o cadastro precisa-se colocar o arquivo em pdf, data de abertura das inscrições, data do encerramento qual cidade. |
| RQ01.3 | desejável | Formatura do curso: Disponibilizar o arquivo em word para membro da comissão fazer o upload com as informações preenchidas; |
| RQ01.4 | desejável | Contato colocar o e-mail: **coletivobennu@gmail.com e o instagram coletivobennu;** |
| RQ02 | Essencial | Painel museu da Turma, disponibilizar apenas para professoras a opção fazer upload, mas somente se, poderá realizar a postagem uma vez por ano e cada turma. E também, podendo realizar reações de margaridas e comentários. |
| RQ02.1 | desejável | Museu da turma, museu apresenta o campo opcional para escolher qual ano e retornar as formaturas cadastradas da turma mais antiga para a mais recente. |
| RQ02.2 | Essencial | Museu da turma, cadastrar formatura com título, descrição, turma, ano, anexo de arquivos, cidade e estado. Apenas professoras podem realizar a ação de incluir, alterar e excluir, lembrando que somente uma vez por ano e por turma poderão ser cadastradas |
| RQ03 | Essencial | Painel de usuários, contém na tela botão ver perfil e convidar. |
| RQ03.1 | Importante | Botão ver perfil, mostrará foto, turma, cidade, estado, nome completo, idade, cargo, e-mail, celular, WhatsApp, opcional outras mídias, excluir perfil, editar e o log da Agenda de Eventos Políticos e o painel informativo. |
| RQ03.2 | Essencial | Botão convidar, realizará a geração de um link para a user convidada baixar o aplicativo ou entrar no site preenchendo os dados de cadastro que foi previamente selecionado o tipo de perfil ao enviar o convite. |
| RQ03.3 | Desejável | Painel de usuárias, um campo para pesquisar pelo nome inserindo mínimo 3 caracteres Sting |
| RQ04 | Essencial |  |
| RQ04.1 | Essencial | A opção cronograma terá que informar o nome da turma, as datas e os títulos ao final podendo gerar um pdf. |
| RQ04.2 | Essencial | Ver oficina exibirá os tópicos lista de presença, café colaborativo e ver sala. |
| RQ04.3 | Essencial | convidar palestrante, resume-se em as membras do coletivo poderão convidar as usuárias por e-mail para realizar alteração no conteúdo da sala do dia que foi previamente convidada, porém com prazo de expiração de 24 horas. |
| RQ04.4 | Essencial | lista de presença receber anexo em png ou jpeg, convertendo os dados para incluir presença e falta nas alunas da lista. |
| RQ04.5 | Essencial | Café colaborativo apresentará o dia conforme as datas do cronograma, mas as responsáveis do dia são cinco nomes por default e item. E também, um campo para saber quem ficará com a sacola, solicitando nome e item por default é a sacola inteira, porém podendo adicionar mais campos para poder realizar a divisão da sacola. |
| RQ05 | Essencial | A tela de login contém campo para e-mail, senha e caminho para esqueceu a senha, necessária a confirmação de um código pin para antes de alterar a senha enviada para conta cadastrada. |
|  | Essencial | Ver sala, botão para solicitar abono de faltas e mostrar o conteúdo e tópicos do cronograma podendo baixar os slides da aula. |
| RQ05.1 | Essencial | Abono de faltas requer obrigatoriamente anexo do comprovante, retorno em 14 dias sobre a contestação da falta. |
| RQ6 | Importante | Módulo Agenda de Eventos Políticos, opoção como cadastrar evento. E mostrar agenda do mês. Para cadastrar campos necessários data início, hora início, organizadores, data fim, hora fim, local, descrição e anexo. |
| RQ7 | Desejável | Painel loja das patrocinadoras, opção cotação da campanha para vender seus produtos. E exibirá as campanhas cadastradas. |
| RQ7.01 | Desejável | Convidar patrocinadoras solicitará campo como o e-mail da empresa e enviará o link do app para realizar o cadastro com nome fantasia, endereço, horário de funcionamento, validade da promoção, valor e anexo da campanha. |
| RQ7.02 | Desejável | Painel loja das patrocinadoras, cotação da campanha gera um link para coletar informações da empresa para o cadastro, porém campos a mais para o brainstorming tais como referência de estilos ao coletar enviar para as plps com cargos de áudio visual e depois de 60 min dispara geral enviando as informações do freelance ficando responsável entrar em contato com a empresa. |
| RQ7.04 | Desejável | Na loja das patrocinadoras quem convidar e a loja cadastrar-se ganhará 10 reais. |
| RQ08 | Desejável | Painel loja das plps exibirá os produtos que foram cadastrados |
| RQ09 | Essencial | Painel com todos os módulos, loja das PLPs e das patrocinadoras, agenda de eventos políticos, oficina, usuárias, museu e informações do curso PLP de Araraquara. |

Fonte: autoria própria

# Requisito Não Funcionais (RNF)

Apresenta a Tabela 3 os requisitos não funcionais.

Tabela 3 - Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Prioridade | Descrição |
| RNF01 | Importante | As campanhas dos patrocinadores precisam estar de acordo com o código do consumidor, caso haja alguma denúncia da propaganda remover imediatamente da plataforma. |
| RNF02 | Importante | Validar se o site possuí TSL/SSL nos links |
| RNF04 | Importante | Validação se os links são suspeitos muito fora do padrão e se há solicitação de dados sensíveis |
| RNF05 | Desejável | disponibilização do conteúdo em formato zip |
| RNF06 | Importante | Plataforma estar dentro das regras das heurísticas de Nielsen |
| RNF07 | Desejável | Fornecer no canto inferior menu para acessibilidade aumentar a letra, contraste |
| RNF08 | Desejável | O museu de imagens das turmas de plp devem conter foto descrição. |
| RNF09 | Desejável | Regra de segurança na senha, obrigatório ter 10 caracteres, 1 maiúscula, 1 caractere especial, números |
| RNF10 | Importante | Proteção de cadastro de boot, quiz para identificar se é humano. |
| RNF11 | Desejável | paleta de cores será de acordo com a logo |

Fonte: autoria própria

# Protótipo baixa fidelidade

A Tabela 4 exibe a relação entre o protótipo de baixa fidelidade com os RQ.

Tabela 4 - Protótipo baixa fidelidade versão moblie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Imagem | ID | Imagem |
| P01|RQ01 |  | P02|RQ01.1| RQ01.2 |  |
| P03|RQ01.3 |  | P04|RQ01.4 |  |
| P05|RQ02 |  | P06| RQ03 |  |
| P07| RQ04 |  | P08|RQ05 |  |
| P09|RQ06 |  | P10|RQ7 |  |
| P11| RQ03.2 |  | P12| RQ8 |  |
| P13| RQ09 |  | P13| RQ04.5 |  |
| P14| RQ010 |  |  |  |

Fonte: autoria própria

Tabela 5 - Protótipo baixa fidelidade versão web

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Imagem | ID | Imagem |
| P01|RQ01 |  | P02|RQ01.1| RQ01.2 |  |
| P03|RQ01.3 |  | P04|RQ01.4 |  |
| P05|RQ02 |  | P06| RQ03 |  |
| P07| RQ04 |  | P08|RQ05 |  |
| P09|RQ06 |  | P10|RQ7 |  |
| P11| RQ03.2 |  | P12| RQ8 |  |
| P13| RQ09 |  | P13| RQ04.5 |  |
| P14| RQ010 |  |  |  |

# Pontos por Casos de Uso (PCU)

E necessário calcular o peso total não ajustado de todos os atores do sistema (UAW), o Karner (1993, p. 253) prompõe aplicar a fórmula a seguir “UAW =Aws \* ∑As + Awm \* ∑Am + Awc \* ∑Ac” na Tabela 5 contém a legenda da equação.

Tabela 6 - Legenda da formúla

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Descrição |
| AWs | Peso do ator simples |
| AWm | Peso do ator médio |
| AWc | Peso do ator complexo |
| ∑AS | Somatório de atores simples |
| ∑Am | Somatório de atores médios |
| ∑Ac | Somatório de atores complexos |

Fonte: (KARNER, 1993)

Portanto, o UAW projeto = 3 \* 5 = 15

o Peso total dos Casos de Uso Não Ajustado

(UUCW):

A Tabela 6 contém os tipos de caso de uso simples, médio e complexo.

Tabela 7 - Tipos de caso de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de caso de uso | Peso | Significado |
| Simples | 5 | Caso de uso simples que envolve 3 ou menos cenários, ou implica menos de 5 objetos de análise para a sua implementação. |
| Médio | 10 | Caso de uso que envolve entre 4 e 7 cenários, ou implica entre 6 e 10 objetos de análise. |
| Complexo | 15 | Caso de uso que envolve mais de 7 cenários, ou implica mais de 10 objetos de análise. |

Fonte: (KARNER, 1993)

Link do projeto na plataforma Modelio Open Source 5.3. Em suma fica em:

Métrica de Pontos por Casos de Uso será calculado pela formúla “ UUCW = UCWs\* ∑Ucs + UCWm \* ∑Ucm + UCWc \* ∑Ucc” com as informações das siglas e descrições de cada uma na Tabela 7.

Tabela 8 - Siglas da Formúla UUCW

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Descrição |
| UCWs | Peso do caso de uso simples |
| UCWm | Peso do caso de uso médio |
| UCWc | Peso do caso de uso complexo |
| Ucs | Somatório de casos de uso simples |
| Ucm | Somatório de casos de uso médios |
| Ucc | Somatório de casos de uso complexos |

Fonte: (KARNER, 1993)

UUCW =

Na Tabela 8 mostra os fatores de complexidade técnica e os respctivos pesos para a formúla:  
TCF = 0.6 + (0.01 \* tfactor)

tfactor = ∑ (peso \* nível de influência)

O nível de influência é um valor entre 0 e 5 que indica a relevância ou criticidade de cada fator, ou seja, 0 não é relevante e 5 é essencial.

Tabela 9 - Fatores de complexidade técnica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fator | Descrição | Peso |
| T1 | Sistema distribuído | 2 |
| T2 | Tempo de resposta | 2 |
| T3 | Eficiência | 1 |
| T4 | Processamento interno complexo | 1 |
| T5 | Código reusável | 1 |
| T6 | Facilidade de instalação | 0.5 |
| T7 | Facilidade de uso | 0.5 |
| T8 | Portabilidade | 2 |
| T9 | Facilidade de mudanças | 1 |
| T10 | Concorrência | 1 |
| T11 | Recursos especiais de segurança | 1 |
| T12 | Acessível por terceiros | 1 |
| T23 | Requer treinamento especial | 1 |

Fonte: (KARNER, 1993)

TCF =

O cálculo dos fatores ambientais é:

EF = 1.4 + (-0.03 \*efactor)

efactor = ∑ (peso \* nível de satisfação)

O nível de satisfação é um valor entre 0 e 5 que indica o grau em que cada característica é satisfeita, ou seja, 0 é insatisfatório e 5 é plenamente satisfatório na Tabela 9 contém as informações para cálculo do EF.

Tabela 10 - Fatores ambientais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fator | Descrição | Peso |
| E1 | Familiaridade com algum processo formal | 1.5 |
| E2 | Experiência com a aplicação em desenvolvimento | 0.5 |
| E3 | Experiência com orientação a objetos | 1 |
| E4 | Presença de analista com alguma experiência | 0.5 |
| E5 | Motivação | 1 |
| E6 | Requisitos estáveis | 2 |
| E7 | Desenvolvedores em meio expediente | -1 |
| 0.5E8 | Dificuldade com as tecnologias que serão utilizadas | -1 |

Fonte: (KARNER, 1993)  
Peso final ajustado (AUCP) é calculado conforme a seguinte fórmula:

AUCP = UUCP \* TCF \* EF  
AUCP =   
Total de pontos:

Com base em dados históricos, considere que produtividade média é: 8 PCU / pessoas-mês

Custo médio = R$ 200,0 / PCU

Portanto, esforço estimado = (total de pontos) / n = x pessoas-mês

Custo estimado = 200,0 \* 545 = R$



# Glossário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Termo | Descrição | Sinônimos |
| ERP |  |  |
| PLP |  |  |
| CRUD |  |  |
| LOG |  |  |
| USERS |  |  |
| PHISHING |  |  |
| CONEXÃO TSL/SSL |  |  |
| HEURISTICA DE NEILSEN |  |  |
| LGPD |  |  |
|  |  |  |

Lista de figuras[Figura 1 - Logo PLP 3](#_Toc143895458)

Lista de tabelas

[Tabela 1 - Controle de Versões 1](#_Toc149042169)

[Tabela 2 - Requisitos Funcionais 6](#_Toc149042170)

[Tabela 3 - Requisitos Não Funcionais 9](#_Toc149042171)

[Tabela 4 - Protótipo baixa fidelidade 10](#_Toc149042172)

[Tabela 5 - Legenda da formúla 12](#_Toc149042173)

# Referências

1 ORACLE. O que é ERP? **Oracle**, 2023. Disponivel em: <https://www.oracle.com/br/erp/what-is-erp/#link1>. Acesso em: 24 ago. 2023.

2 KARNER, G. Resource Estimation for Objectory Projects. In: \_\_\_\_\_\_ **Resource Estimation for Objectory Projects**. [S.l.]: Objective Systems SF AB, Set.,1993.

**Unsupported source type (DocumentFromInternetSite) for source Nor98.**