

Núcleo de Práticas em Informática (NPI)

Portal de Compras Especificação Complementar

Versão:1.0

Portal de Compras	Versão:1.0
Especificação Complementar	Data:21/02/2025

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<dd/mm/aa>	<x.x>	<detalhes>	<nome>

Índice

1. Introdução	3
1.1 Objetivo	3
1.2 Escopo	3
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações	3
1.4 Referências	3
2.Funcionalidade	
2.1 <Acesso Remoto>	3
2.2 <Log de Erros do Sistema>	4
3.Utilidade	

3.1 <Conformidade com o Windows e Linux>	4
3.2 <Design para Facilidade de Uso>	4
3.3 <Ajuda Online>	4
4. Confiabilidade	
4.1 <Disponibilidade>	5
4.2 <Tempo Médio Entre Falhas>	5
5. Desempenho	
5.1 <Usuários Simultâneos>	5
5.2 <Tempo de Resposta do Acesso ao Banco de Dados >	5
5.3 <Tempo de Resposta da Transação>	5
6. Capacidade de Suporte	
6.1 <Novos Releases Podem Ser Transferidos por Download>	5
7. Restrições de Design	
7.1 <Navegadores da Internet>	5
8. Componentes Comprados	5
9. Interfaces	5
9.1 Interfaces com o Usuário.	5
9.2 Interfaces de Hardware.	6
9.3 Interfaces de Software.	6
9.4 Interfaces de Comunicações.	6
10. Requisitos de Licença	6
11. Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações	6
12. Padrões Aplicáveis Confidencial	6

Portal de Compras	Versão:1.0
Especificação Suplementar	Data:21/02/2025

Especificação Complementar

Introdução

O Documento de Especificação Complementar (DEC) tem como finalidade fornecer informações adicionais que complementam a especificação de requisitos do sistema Portal de Compras. Este documento visa detalhar aspectos técnicos e operacionais fundamentais para a correta implementação, manutenção e evolução do sistema, os quais não foram abordados de forma exaustiva no Documento de Requisitos de Software (DRS).

No contexto deste projeto, o DEC descreve os requisitos não funcionais, as restrições de desenvolvimento, o ambiente de operação e as tecnologias que serão utilizadas, garantindo que todas as definições e premissas estejam claras para a equipe de desenvolvimento. Também são especificados requisitos de desempenho, regras de segurança, diretrizes de usabilidade e padrões tecnológicos que devem ser seguidos.

Além disso, o documento aborda as integrações previstas com serviços externos e define os parâmetros de qualidade esperados para o sistema. O DEC complementa a documentação do projeto, servindo de base para decisões técnicas ao longo do ciclo de vida do desenvolvimento.

1.1 Objetivo

O objetivo deste documento é definir os requisitos do sistema de Portal de Compras. Esta Especificação Complementar lista os requisitos que não são prontamente capturados nos casos de uso do modelo de caso de uso. As Especificações Complementares e o modelo de caso de uso juntos capturam um conjunto completo de requisitos no sistema.

1.2 Escopo

Esta Especificação Complementar aplica-se ao **Portal de Compras**, um sistema online para facilitar transações comerciais entre vendedores e compradores. Este sistema será cliente/servidor, interagindo com um banco de dados central para gerenciar produtos, pedidos e pagamentos.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Acessar o Glossário:

 [Glossário.docx](#)

1.4 Referências

As referências aplicáveis são:

- PHP. *PHP Manual*. Disponível em: <https://www.php.net/docs.php>. Acesso em: 26 fev. 2025.
- ORACLE. *MySQL Reference Manual*. Disponível em: <https://dev.mysql.com/doc/>. Acesso em: 22 fev. 2025.
- TWITTER. *Bootstrap Documentation*. Disponível em: <https://getbootstrap.com/docs/>. Acesso em: 14 fev. 2025.

- KRUTCHTEN, Philippe. *The Rational Unified Process: Guidelines for Successful Iterative Development*. 1. ed. Boston: Addison-Wesley, 2003.

Portal de Compras	Versão:1.0
Especificação Complementar	Data:21/02/2025

2.Funcionalidade

Esta seção lista os requisitos funcionais comuns a mais de um caso de uso.

2.1 Acesso Remoto

Toda a funcionalidade deve estar disponível remotamente por uma conexão à Internet. Isso pode requerer aplicativos ou controladores em execução nos computadores remotos.

2.2 Log de Erros do Sistema

Todos os erros do sistema devem ser registrados. Os erros fatais do sistema devem resultar em um encerramento ordenado do sistema.

As mensagens de erro do sistema devem incluir uma descrição em texto do erro, o código de erro do sistema operacional (se aplicável), o módulo que detectou a condição de erro, um stamp de dados e um time stamp. Todos os erros do sistema devem ser retidos no Banco de Dados de Log de Erros.

3.Utilidade

Esta seção lista todos os requisitos que se relacionam e afetam a utilidade do sistema.

3.1 <Conformidade com o Windows e Linux>

A interface com o usuário de desktop deve estar em conformidade com o os navegadores google chrome, firefox e internet explorer.

3.2 <Design para Facilidade de Uso>

A interface com o usuário do deverá ser projetada para facilidade de utilização e deverá ser apropriada para uma comunidade de usuários experientes com computadores, sem treinamento adicional no Sistem

Portal de Compras	Versão:1.0
-------------------	------------

Especificação Complementar	Data:21/02/2025
----------------------------	-----------------

4.Confiabilidade

Esta seção lista todos os requisitos de confiabilidade.

4.1 <Disponibilidade>

O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana. Não deve haver mais que 4% de tempo de inatividade.

4.2 <Tempo Médio Entre Falhas>

O Tempo Médio entre Falhas deve exceder 300 horas.

5.Desempenho

As características de desempenho do sistema são esboçadas nesta seção.

5.1 <Usuários Simultâneos>

O sistema deve suportar até 2.000 usuários simultâneos utilizando o banco de dados central ao mesmo tempo e até 500 usuários simultâneos utilizando os servidores locais a qualquer momento.

5.2 <Tempo de Resposta do Acesso ao Banco de Dados>

O sistema fornecerá acesso ao banco de dados do catálogo de cursos legados com um tempo de espera de até 10 segundos.

5.3 <Tempo de Resposta da Transação>

O sistema deve ser capaz de concluir 80% de todas as transações em 2 minutos.

6.Capacidade de Suporte

Esta seção define todos os requisitos que irão aprimorar a capacidade de suporte ou de manutenção do sistema que está sendo construído.

6.1 <Novos Releases Podem Ser Transferidos por Download>

Portal de Compras	Versão:1.0
Especificação Complementar	Data:21/02/2025

Os upgrades para a parte cliente PC do sistema devem poder ser transferidos por download do Servidor da universidade pela Internet. Esse recurso permite que os estudantes tenham fácil acesso a upgrades do sistema.

7. Restrições de Design

Esta seção lista todas as restrições de design no sistema que está sendo construído.

7.1 Navegadores da Internet

A interface baseada na Web do sistema deve ser executada nos navegadores google chrome versão (111.0.5563.146), firefox versão (111.0) e internet explorer versão (IE11).

8. Componentes Comprados

Todo o desenvolvimento do software foi realizado com artifícios e ferramentas open source, ou seja, tudo gratuito, nada foi adquirido para o desenvolvimento do mesmo.

9. Interfaces

Todas as interfaces suportadas e utilizadas pelo sistema serão expostas e explicadas nesta seção do documento.

9.1 Interfaces com o Usuário

O usuário deverá fazer login no sistema para ter acesso às informações. Para fazer esse login e visualizar as informações do sistema, deve ser aberto a partir do navegador de preferência.

9.2 Interfaces de Hardware

Portal de Compras	Versão: 1.0
Especificação Complementar	Data: 21/02/2025

Como citado nas seções anteriores, o usuário deverá ter acesso à internet, mas além disso, o hardware a ser utilizado para acessar o sistema web deverá ter uma configuração mínima para abrir o navegador. Sem isso não existe a comunicação com banco de dados e de software.

9.3 Interfaces de Software

O sistema será desenvolvido utilizando:

- **Backend:** PHP (CakePHP), MySQL;
- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript (jQuery, AJAX);
- **Frameworks:** AdminLTE, Bootstrap;
- **Gerenciamento de Banco de Dados:** phpMyAdmin, MySQL Workbench.

9.4 Interfaces de Comunicações

A comunicação entre o navegador do usuário e o sistema disponibilizado em um servidor é realizada através de protocolo HTTP (protocolo de transferência de hipertexto).

10.Requisitos de Licença

O sistema não necessita de licenças, tendo base que todos os artifícios utilizados são de uso livre, tanto como software em si.

11.Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações

Este software é de uso interno, sendo disponibilizado apenas para a equipe de desenvolvimento interno do NPI.

12.Padrões Aplicáveis

Todos os padrões utilizados para o desenvolvimento desse sistema são baseados nas diagramações UML, de documentação retiradas do RUP e na parte de desenvolvimento, foram todos voltados para Web, tanto interfaces quanto desenvolvimento interno, para administração