# Instruções para o Projeto - BPP 2025.2

## Visão Geral

O projeto da disciplina de Boas Práticas de Programação (BPP) será desenvolvido ao longo do semestre utilizando **princípios ágeis**. A primeira entrega (Unidade 1) consiste no **planejamento completo** do projeto, aplicando conceitos de visão de produto, definição de MVP e Backlog Priorizado e também uma versão preliminar (ainda inicial) do produto desenvolvido no projeto.

## Fase 1 - Planejamento Estratégico (Unidade 1)

### 1. Visão do Produto

A **visão do produto** é a declaração estratégica que guia todo o desenvolvimento. Ela deve responder: "Por que este produto existe?" e "Qual o impacto desejado?"

#### Template da Visão do Produto:

Para [usuários-alvo]
Que [problema/necessidade]
O [nome do produto] é um [categoria do produto]
Que [benefício principal/capacidade]
Diferente de [alternativa existente]
Nosso produto [diferencial único]

#### **Exemplo Prático - Sistema de Gestão Financeira Pessoal:**

Para jovens universitários e profissionais iniciantes Que têm dificuldade em controlar gastos e planejar orçamento O FinanceTracker é uma aplicação de controle financeiro Que permite registro rápido de gastos e visualização de padrões Diferente de aplicativos complexos como o Mobills Nosso produto foca na simplicidade e gamificação do controle financeiro

## Checklist da Visão do Produto:

- Define claramente o usuário-alvo
- Identifica o problema específico a ser resolvido
- Explicita o valor único oferecido
- 🗌 É inspiradora, mas realista para o escopo acadêmico
- Pode ser desenvolvida em 3-4 meses por 1-3 pessoas

instrucoes-iniciais-projeto.md 2025-09-03

## 2. Minimum Viable Product (MVP)

O MVP não é apenas "versão pequena", mas sim o produto mais simples que valida sua hipótese principal de valor. Ele deve ter três características essenciais:

#### 2.1 Características de um MVP Eficaz:

1. Viável: Pode ser desenvolvido no tempo disponível

2. Valioso: Resolve o problema core do usuário

3. Validável: Permite testar a hipótese principal

## 2.2 Framework de Definição de MVP:

Problema Core: Qual o principal problema que seu produto resolve?

**Hipótese de Valor**: "Acreditamos que [usuários] vão [comportamento esperado] porque [benefício percebido]"

Métricas de Sucesso: Como você saberá se o MVP funcionou?

### Exemplo Detalhado - Sistema de Biblioteca Digital:

Problema Core: Estudantes perdem tempo procurando livros disponíveis na biblioteca

**Hipótese de Valor**: "Acreditamos que estudantes vão consultar nosso sistema antes de ir à biblioteca porque saberão quais livros estão disponíveis"

#### **MVP Funcionalidades:**

- Cadastro simples de livros (título, autor, status)
- Busca por título
- Visualização de disponibilidade
- Sistema simples de empréstimo/devolução

#### Fora do MVP (para versões futuras):

- Sistema de reservas
- Notificações automáticas
- Histórico detalhado
- Integração com sistema acadêmico

## 2.3 Técnica MoSCoW para Definir MVP:

- Must have: Funcionalidades essenciais (seu MVP)
- Should have: Importantes, mas não críticas (versão 2.0)
- Could have: Desejáveis (backlog futuro)
- Won't have: Explicitamente excluídas desta versão

## 3. Product Backlog - Organização Prática

O backlog é sua ferramenta de gestão de escopo e prioridades. Ele deve ser **dinâmico** e **orientado a valor**.

## 3.1 Estrutura do Backlog:

Cada item deve seguir o formato:

[Prioridade] [Funcionalidade] - [User Story] - [Critérios de Aceitação] - [Estimativa]

## 3.2 Exemplo Completo de Backlog - Sistema de Tarefas Acadêmicas:

Pri	User Story	Critérios de Aceitação	Est	Sprint
P1	Como estudante, quero cadastrar uma nova tarefa para não esquecer de fazê-la	<ul> <li>Campos: título,</li> <li>descrição, data limite</li> <li>Validação de campos</li> <li>obrigatórios</li> <li>Confirmação de</li> <li>cadastro</li> </ul>	4h	1
P1	Como estudante, quero ver todas as minhas tarefas para ter visão geral	<ul> <li>Lista ordenada por data limite</li> <li>Indicador visual de urgência</li> <li>Máximo 50 tarefas por tela</li> </ul>	3h	1
P1	Como estudante, quero marcar tarefa como concluída para acompanhar progresso	<ul> <li>Checkbox/botão de conclusão</li> <li>Mudança visual da tarefa</li> <li>Confirmação da ação</li> </ul>	2h	1
P2	Como estudante, quero editar uma tarefa para corrigir informações	<ul> <li>Formulário de edição</li> <li>Manter dados</li> <li>anteriores</li> <li>Validação de</li> <li>mudanças</li> </ul>	3h	2
P2	Como estudante, quero filtrar tarefas por status para focar no que importa	<ul><li>Filtros: todas,</li><li>pendentes, concluídas</li><li>Filtro persiste na sessão</li></ul>	2h	2
P3	Como estudante, quero ver estatísticas das minhas tarefas para medir produtividade	<ul><li>Total de tarefas</li><li>Taxa de conclusão</li><li>Gráfico simples</li></ul>	4h	3

instrucoes-iniciais-projeto.md 2025-09-03

#### 3.3 Técnicas de Priorização:

## Matriz Valor x Esforço:

```
Alto Valor + Baixo Esforço = Prioridade 1 (Faça primeiro!)
Alto Valor + Alto Esforço = Prioridade 2 (Planeje bem)
Baixo Valor + Baixo Esforço = Prioridade 3 (Se sobrar tempo)
Baixo Valor + Alto Esforço = Não faça (pelo menos agora)
```

## 4. Planejamento de Sprints

#### 4.1 Estrutura:

**Duração**: 1-2 semanas (alinhado com conteúdo das aulas) **Objetivo**: Entrega incremental funcional **Cerimônias adaptadas**:

- Planning: 30 min (início da sprint)
- Review: Autoavaliação + demo para colegas
- Retrospective: Reflexão escrita sobre aprendizados

### 4.2 Cronograma (Unidade 1):

#### Semana 1 (02-08/09): Setup e Planejamento

- Definir visão do produto
- Criar backlog inicial
- Configurar ambiente de desenvolvimento
- Criar repositório Git
- Escolher stack tecnológica

## Semana 2 (09-15/09): Sprint 1 - Core MVP

- 🔲 Implementar funcionalidades P1 básicas
- Setup de testes básicos
- Primeira versão funcional (mesmo que simples)
- Documentação inicial

#### Semana 3 (16-22/09): Sprint 2 - Refinamento

- Completar funcionalidades P1
- Adicionar tratamento de erros
- Melhorar interface/UX
- Testes mais robustos

## **Semana 4 (23-29/09): Sprint 3 - Polimento**

- Refatoração e limpeza de código

- Documentação final
- Preparação da apresentação

## Semana 5 (30/09-02/10): Entrega

- Uídeo de apresentação
- Revisão final dos documentos
- Upload no SIGAA

### 4.3 Definition of Done (DoD) por Sprint:

## **Sprint 1:**

- Funcionalidade implementada
- Código compila sem erros
- Teste manual realizado
- Commit com mensagem descritiva

## **Sprint 2:**

- Tudo do Sprint 1 +
- Tratamento básico de erros
- Código comentado
- Refatoração inicial

#### **Sprint 3:**

- Tudo do Sprint 2 +
- Testes automatizados (se aplicável)
- Documentação atualizada
- Code review próprio

## 5. Ferramentas e Técnicas Recomendadas para Gestão de Backlog

- Trello: Boards visuais (To Do, Doing, Done)
- GitHub Projects: Integrado com código

## 6. Templates para Entrega

## **6.1 Template de Visão do Produto:**

```
# Visão do Produto: [Nome do Projeto]

## Declaração da Visão
[Use o template fornecido anteriormente]

## Problema a Ser Resolvido
- Contexto atual:
- Principais dores:
```

```
- Impacto do problema:

## Solução Proposta
- Abordagem escolhida:
- Diferencial principal:
- Benefícios esperados:

## Usuários-Alvo
- Perfil primário:
- Perfil secundário:
- Necessidades principais:

## Sucesso do Projeto
- Métricas de sucesso:
- Critérios de validação:
```

#### 6.2 Template de Backlog:

## 7. Preparação dos Arquivos para Entrega

#### 7.1 Checklist de Entrega:

#### **Documentos Obrigatórios:**

- Usão do Produto (PDF, 2-3 páginas)
- Product Backlog (PDF ou planilha)
- Uídeo de apresentação (5-8 minutos)

instrucoes-iniciais-projeto.md 2025-09-03

#### **Documentos Complementares (Opcionais, mas recomendados):**

- Documento de arquitetura (1 página)
- Cronograma de desenvolvimento
- Análise de riscos do projeto

## 7.2 Estrutura do Vídeo de Apresentação:

**Minuto 1-2**: Apresentação do problema e visão **Minuto 3-4**: Demonstração do MVP planejado **Minuto 5-6**: Explicação do backlog e priorização **Minuto 7-8**: Stack tecnológica e próximos passos

## 7.3 Critérios de Avaliação:

Critério	Peso	Detalhamento
Clareza da Visão	25%	Problema bem definido, solução coerente
Qualidade do MVP	25%	Escopo realista, foco no valor
Organização do Backlog	25%	Priorização justificada, user stories bem escritas
Apresentação	25%	Comunicação clara, demonstração eficaz

## 8. Dicas Práticas Finais

#### 8.1 Erros Comuns a Evitar:

- MVP muito complexo: Comece menor do que imagina
- Backlog estático: Ele deve evoluir conforme você aprende
- Foco na tecnologia: O valor para o usuário vem primeiro
- Planejamento excessivo: Ação e feedback são mais valiosos

#### 8.2 Sinais de um Bom Projeto:

- Você consegue explicar o valor em 30 segundos
- O MVP pode ser usado por alguém real
- As funcionalidades P1 resolvem o problema core
- Você está animado para desenvolvê-lo

## 8.3 Recursos de Apoio:

- Office hours: Segundas 14h-16h (online)
- Fórum da disciplina: Para dúvidas técnicas
- GitHub do curso: Exemplos e templates
- Material complementar: Artigos sobre MVP e backlog

## 9. Instruções de Entrega Final

#### 9.1 Formato dos Arquivos:

- **Documentos**: PDF (máximo 10MB cada)
- Vídeo: MP4 ou link para YouTube/Drive
- Nomenclatura: [TipoDoc]\_[NomeProjeto]\_[NomeAluno].pdf

#### 9.2 Envio:

• Plataforma: SIGAA - Tarefa "Entrega U1"

• **Deadline**: 02/10/2025 até 23:59

• Formato: ZIP único com todos os arquivos

#### 9.3 Checklist Final:

Todos os arquivos estão no formato correto
 Links de vídeo estão acessíveis
 Documentos são autoexplicativos
 Nome dos arquivos segue o padrão

• Arquivo ZIP está dentro do limite de tamanho

8/8