Boas Práticas de Programação (2025.2) Planejamento Estratégico de Projeto com Princípios Ágeis

Prof. Fernando Figueira

DIMAp - UFRN

Setembro de 2025

Por que Planejamento Estratégico?

- Foco no Valor: Resolver problemas reais
- Gestão de Escopo: Evitar feature creep
- Entrega Incremental: Feedback constante
- Aprendizado Ágil: Adaptar baseado em evidências



Visão do Produto: Template Prático

Template da Visão

Para [usuários-alvo]

Que [problema/necessidade]

O [nome do produto] é um [categoria]

Que [benefício principal]

Diferente de [alternativa existente]

Nosso produto [diferencial único]

Checklist da Visão

- √ Define usuário-alvo específico
- √ Identifica problema concreto
- √ Explicita valor único
- √ É inspiradora mas realista
- √ Cabe no escopo acadêmico

Exemplo: Visão do Produto

Sistema de Controle de Gastos Universitário

Para estudantes universitários

Que têm dificuldade em controlar gastos mensais

O UniBudget é uma aplicação de controle financeiro

Que permite registro rápido e visualização de padrões

Diferente de apps complexos como Mobills

Nosso produto foca na simplicidade e contexto estudantil

- Usuário: Específico e bem definido
- Problema: Concreto e relevante
- **Diferencial**: Simplicidade + contexto

Framework para Definir MVP

1. Problema Core

Qual o principal problema que seu produto resolve?

2. Hipótese de Valor

"Acreditamos que [usuários] vão [comportamento] porque [benefício]"

3. Métricas de Sucesso

Como você saberá se funcionou?

Exemplo - Sistema de Biblioteca

Problema: Estudantes perdem tempo procurando livros

Hipótese: Vão consultar antes de ir à biblioteca **Métrica**: Redução de idas "em vão" à biblioteca

Técnica MoSCoW para Definir Escopo

Must Have - Essencial para o MVP

Should Have - Importante, versão 2.0

Could Have - Desejável, backlog futuro

Won't Have - Explicitamente excluído

Dica: Se você tem dúvidas se algo é Must/Should, provavelmente é Should!

Exemplo: MoSCoW - Sistema de Biblioteca

Must Have (MVP)

- Cadastrar livro
- Listar livros
- Busca simples
- Marcar emprestado/disponível

Should Have (v2.0)

- Filtros avançados
- Histórico de empréstimos
- Dados do usuário

Could Have

- Sistema de reservas
- Notificações
- Estatísticas
- API externa

Won't Have

- Pagamentos de multa
- Integração com biblioteca física
- App mobile

Product Backlog: Organização Prática

Estrutura de cada item:

User Story Template:

Como [tipo de usuário], quero [funcionalidade] para [benefício] Exemplo: "Como estudante, quero buscar livros por autor para encontrar obras específicas rapidamente"

Critérios de Aceitação:

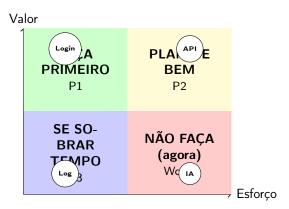
- Condições que a funcionalidade deve atender
- Cenários de teste implícitos
- Definição clara de "pronto"

Exemplo: Backlog Completo

Pri	User Story	Critérios de Aceitação	Est
P1	Como estudante, quero cadastrar uma nova tarefa para não esquecer	- Campos: título, descri- ção, data - Validação obrigatórios - Mensagem de confirma- ção	4h
P1	Como estudante, quero ver todas as tarefas para ter visão geral	- Lista ordenada por data - Indicador de urgência - Máximo 50 por tela	3h
P2	Como estudante, quero filtrar por status para focar no importante	Filtros: todas, pendentes, feitasFiltro persiste na sessão	2h

Observe: User stories focam no valor, não na implementação!

Matriz Valor x Esforço para Priorização



Cronograma: Setembro 2025 (Unidade 1)

Sem 1: Setup

Sem 2: Sprint 1 Funcionalidades P1 Sem 3: Sprint 2

Sem 4: Sprint 3

Sem 5: Entrega

- Visão do produto
- Backlog inicial Setup ambiente
- Primeira versão
 - Testes básicos
- Completar P1
- Tratamento erros Melhorar UX
- Funcionalidades P2
 - Refatoração Documentação
- Vídeo Revisão docs
- Upload SIGAA

Entrega: 02/10/2025 até 23:59

Definition of Done (DoD) Progressivo

Sprint 1

- Funcionalidade implementada
- Código compila
- Teste manual OK
- Commit descritivo

Sprint 2

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

Sprint 3

- Tudo do Sprint 2 +
- Testes automatizados
- Documentação completa
- Code review próprio

Dica

DoD evolui ao longo do projeto. Comece simples e melhore gradualmente!

Ferramentas para Gestão do Projeto

Gestão de Backlog:

- Trello: Visual e simples
- GitHub Projects: Integrado com código
- Notion: Robusto para docs
- Google Sheets: Rápido de usar

Controle de Versão:

- Commits frequentes
- Mensagens descritivas
- Branches por feature

Estrutura de Commits:

Exemplo de commit

git commit -m "[TIPO] Descrição"

Tipos:

- FEAT: nova funcionalidade
- FIX: correção de bug
- DOCS: documentação
- REFACTOR: refatoração
- TEST: testes

Estrutura de Pastas Recomendada

Estrutura Básica

projeto/

|- src/

I- tests/

|- docs/

README.md

CHANGELOG.md

Código fonte Testes

Documentação Visão geral

Mudanças

README.md essencial:

- Título do projeto
- Descrição breve
- Como instalar/executar
- Como usar
- Estrutura do código
- Autor e contato

Dica

README é o cartão de visitas do seu projeto. Invista tempo nele!

Sinais de um Bom Projeto

Sinais Positivos:

- ✓ Explica o valor em 30s
- ✓ MVP pode ser usado por alguém real
- ✓ Você está animado para desenvolvê-lo
- ✓ Escopo é realista para o tempo

Sinais de atenção:

- X MVP muito complexo
- X Foco na tecnologia, não no usuário
- X Backlog com 50+ itens
- X Problema vago ou inexistente

Lembre-se

Melhor um projeto simples bem executado que um complexo pela metade!

Erros Comuns a Evitar

- MVP muito ambicioso
 - "Sistema completo de e-commerce"
 - √ "Catálogo simples com carrinho básico"
- Foco na tecnologia
 - "Quero usar React, Node, MongoDB..."
 - √ "Como resolver o problema do usuário?"
- Backlog estático
 - X "Planejei tudo, não vou mudar"
 - √ "Vou adaptar conforme aprendo"

Mantra: Ação e feedback são mais valiosos que planejamento excessivo

Recursos de Apoio Disponíveis

Durante o Desenvolvimento:

- Atendimentos: Segundas 14h-16h (online) é bom?
- Fórum da Disciplina: Dúvidas técnicas e conceituais
- GitHub do Curso: Templates e exemplos
- Material Complementar: Artigos sobre MVP e backlog

Templates Disponíveis:

- Documento de Visão do Produto
- Planilha de Product Backlog
- Estrutura de README.md
- Checklist de Definition of Done

Importante

Não hesite em buscar ajuda! Melhor esclarecer dúvidas cedo que descobrir problemas na entrega.

Preparação da Entrega Final

Documentos Obrigatórios:

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

Estrutura do Vídeo:

- Min 1-2: Problema e visão do produto
- Min 3-4: Demonstração do MVP planejado
- Min 5-6: Backlog e priorização
- Min 7-8: Stack tecnológica e próximos passos

Formato dos Arquivos: [TipoDoc]_[NomeProjeto]_[NomeAluno].pdf

Checklist Final da Entrega

Antes de Enviar:

- Todos os arquivos no formato correto
- Links de vídeo acessíveis
- Documentos autoexplicativos
- Nomes seguem o padrão
- ZIP dentro do limite de tamanho

Autovaliação:

- Visão é clara e inspiradora
- MVP é realista e valioso
- Backlog está bem priorizado
- Vídeo comunica bem a ideia
- Estou orgulhoso do resultado

Entrega

SIGAA - Tarefa "Entrega U1" **Deadline**: 02/10/2025 até 23:59

Formato: ZIP único com todos os arquivos

Próximos Passos

Esta Semana (02-08/09):

- Definir o problema que quer resolver
- Aplicar o template de visão do produto
- Criar backlog inicial com 10-15 itens
- Configurar ambiente de desenvolvimento

Próxima Semana (09-15/09):

- Iniciar Sprint 1 com funcionalidades P1
- Setup do repositório Git
- Primeira versão funcional (mesmo simples)
- Buscar feedback de colegas

Lembre-se: O objetivo é aprender aplicando conceitos ágeis, não criar o projeto perfeito!

Valeu e Bom Trabalho!

O projeto é uma oportunidade de:

Aplicar conceitos do curso na prática Aprender com feedback e iteração Desenvolver algo que você(s) tem orgulho

Dúvidas? fernando@dimap.ufrn.br