**📚 FinMath Workflow Documentation Suite**

**Versão:** 1.1  
**Data:** 23/Outubro/2025  
**Status:** 🟢 COMPLETO

**🎯 Visão Geral**

Este pacote contém toda a documentação necessária para trabalhar com o workflow do projeto FinMath, incluindo:

1. **Documento Completo** - Guia detalhado com todas as regras e processos
2. **Cheat Sheet** - Referência rápida para consultas diárias
3. **Scripts Automatizados** - Ferramentas bash para automatizar workflows
4. **Este README** - Como usar a documentação

**📦 Conteúdo do Pacote**

finmath-workflow-docs/

├── README.md # Este arquivo

├── FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.1.md # Guia completo (50KB+)

├── FINMATH\_CHEAT\_SHEET\_v1.1.md # Referência rápida (10KB)

└── finmath-scripts.sh # Scripts bash (15KB)

**📖 Como Usar Esta Documentação**

**🆕 Primeiro Uso (Setup Inicial)**

1. **Leia o documento completo** para entender todo o workflow:
2. open FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.1.md
3. # ou
4. cat FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.1.md | less
5. **Configure os scripts** no seu ambiente:
6. # Copiar para seu projeto
7. cp finmath-scripts.sh ~/workspace/fin-math/
8. # Adicionar ao seu .bashrc ou .zshrc
9. echo "source ~/workspace/fin-math/finmath-scripts.sh" >> ~/.bashrc
10. # Recarregar shell
11. source ~/.bashrc
12. # Testar
13. fm\_help
14. **Mantenha o cheat sheet acessível** para consultas rápidas:
15. # Opção 1: Imprimir e colar na parede
16. # Opção 2: Abrir em editor ao lado
17. # Opção 3: Adicionar alias
18. alias fm-quick='cat ~/workspace/fin-math/FINMATH\_CHEAT\_SHEET\_v1.1.md | less'

**📅 Uso Diário**

**Ao Começar o Dia**

# 1. Executar checklist diário

fm\_checklist\_diario

# 2. Limpar backups (se necessário)

fm\_limpar\_backups

# 3. Verificar status

git status

git branch

**Durante Desenvolvimento**

# Consultar cheat sheet quando necessário

fm-quick

# Ou abrir em navegador/editor:

open FINMATH\_CHEAT\_SHEET\_v1.1.md

**Ao Completar Uma História**

# 1. Rodar testes

pnpm -F @finmath/engine test

# 2. Commit

git add .

git commit -m "feat(HXX): descrição

...

DoD: 5/5 critérios atendidos"

# 3. (Opcional) Validar localmente

fm\_validar

**Ao Terminar o Dia**

# 1. Verificar mudanças não commitadas

git status

# 2. Fazer commit se necessário

git add .

git commit -m "WIP: implementando HXX"

# 3. Verificar que testes passam

pnpm -F @finmath/engine test

**🚀 Início de Sprint**

# Opção 1: Usar script automatizado (RECOMENDADO)

fm\_inicio\_sprint 2

# Opção 2: Manualmente (seguir documento completo)

# Ver seção "Workflow por Sprint → Fase 1" no documento completo

**O script automatizado faz:**

* ✅ Pull do GitHub
* ✅ Cria branch sprint-X
* ✅ Limpa backups
* ✅ Instala dependências
* ✅ Valida ambiente

**🏁 Finalização de Sprint**

# Opção 1: Usar script automatizado (RECOMENDADO)

fm\_finalizar\_sprint 2

# Opção 2: Manualmente (seguir documento completo)

# Ver seção "Workflow por Sprint → Fase 3" no documento completo

**O script automatizado faz:**

* ✅ Valida que está na branch correta
* ✅ Limpa backups
* ✅ Executa validação anti-regressão COMPLETA
* ✅ Coleta métricas
* ✅ Faz merge na main
* ✅ Push para GitHub
* ✅ Deleta branch local

**🔧 Troubleshooting**

# Opção 1: Usar script interativo (RECOMENDADO)

fm\_troubleshoot

# Opção 2: Consultar seção específica no documento completo

# Ver seção "Troubleshooting" no documento completo

# Opção 3: Consultar cheat sheet

# Ver seção "Troubleshooting Rápido" no cheat sheet

**🎓 Estratégias de Aprendizado**

**Para Iniciantes**

1. **Dia 1-2**: Ler documento completo (seções 1-4)
2. **Dia 3-4**: Ler documento completo (seções 5-8)
3. **Dia 5**: Praticar com scripts automatizados
4. **Dia 6+**: Usar cheat sheet como referência diária

**Para Experientes**

1. **30 minutos**: Ler cheat sheet completo
2. **Depois**: Usar cheat sheet como referência
3. **Quando necessário**: Consultar documento completo para detalhes

**Para Líderes de Equipe**

1. **Ler tudo**: Documento completo + cheat sheet
2. **Customizar scripts**: Adaptar para necessidades da equipe
3. **Treinar equipe**: Onboarding usando documentação
4. **Manter atualizado**: Revisar e atualizar documentação

**📊 Fluxo de Informação**

┌─────────────────────────────────────────────────────────┐

│ NOVO NA EQUIPE? │

│ │

│ Leia: FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.1.md │

│ (1-2 horas) │

└─────────────────────────────────────────────────────────┘

↓

┌─────────────────────────────────────────────────────────┐

│ CONFIGURE OS SCRIPTS │

│ │

│ source finmath-scripts.sh │

│ fm\_help │

└─────────────────────────────────────────────────────────┘

↓

┌─────────────────────────────────────────────────────────┐

│ USE NO DIA-A-DIA │

│ │

│ • Scripts para workflows (fm\_\*) │

│ • Cheat Sheet para consultas rápidas │

│ • Documento Completo para dúvidas específicas │

└─────────────────────────────────────────────────────────┘

**📋 Checklist de Adoção**

**Para o Desenvolvedor**

□ Li o documento completo (FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.1.md)

□ Configurei os scripts (finmath-scripts.sh no .bashrc)

□ Testei os comandos (fm\_help, fm\_checklist\_diario)

□ Salvei o cheat sheet em local acessível

□ Entendi o workflow de sprint (início, durante, fim)

□ Sei como fazer commits (convenção, templates)

□ Sei o que NUNCA fazer (proibições absolutas)

□ Sei o que SEMPRE fazer (boas práticas)

**Para o Líder de Equipe**

□ Li toda a documentação

□ Customizei scripts para a equipe (se necessário)

□ Criei treinamento de onboarding

□ Configurei CI/CD (se ainda não existe)

□ Compartilhei documentação com a equipe

□ Agendei revisão mensal da documentação

□ Defini processo de atualização da documentação

**🎯 Quando Usar Cada Documento**

| **Situação** | **Documento** | **Tempo** |
| --- | --- | --- |
| Primeiro contato com workflow | WORKFLOW\_COMPLETO | 1-2h |
| Início de sprint | Scripts (fm\_inicio\_sprint) | 2-5min |
| Dúvida durante desenvolvimento | CHEAT\_SHEET | 1-2min |
| Problema específico | WORKFLOW\_COMPLETO (índice) | 5-10min |
| Finalização de sprint | Scripts (fm\_finalizar\_sprint) | 10-15min |
| Troubleshooting | Scripts (fm\_troubleshoot) | 5-10min |
| Consulta rápida de comando | CHEAT\_SHEET | 30seg |
| Entender decisão de workflow | WORKFLOW\_COMPLETO (seção específica) | 5-10min |

**🔄 Atualização da Documentação**

**Quando Atualizar**

* ✅ Ao final de cada sprint (revisão)
* ✅ Ao identificar processo novo
* ✅ Ao encontrar problema não documentado
* ✅ Ao melhorar processo existente
* ✅ Feedback da equipe

**Como Atualizar**

1. **Identificar seção afetada** nos 3 documentos
2. **Atualizar WORKFLOW\_COMPLETO** primeiro (fonte da verdade)
3. **Atualizar CHEAT\_SHEET** se necessário (resumo)
4. **Atualizar scripts** se necessário (automação)
5. **Incrementar versão** (1.1 → 1.2)
6. **Atualizar changelog** em cada documento
7. **Commit e push**

git add FINMATH\_WORKFLOW\_COMPLETO\_v1.2.md

git add FINMATH\_CHEAT\_SHEET\_v1.2.md

git add finmath-scripts.sh

git add README.md

git commit -m "docs: Atualiza workflow para v1.2

- Adiciona: [descrição]

- Melhora: [descrição]

- Corrige: [descrição]"

**📞 Suporte**

**Dúvidas sobre Workflow**

1. ✅ Consultar CHEAT\_SHEET primeiro
2. ✅ Buscar no WORKFLOW\_COMPLETO (Ctrl+F)
3. ✅ Perguntar no canal #dev-finmath
4. ✅ Abrir issue no GitHub com tag documentation

**Bugs nos Scripts**

1. ✅ Executar com debug: bash -x finmath-scripts.sh
2. ✅ Abrir issue no GitHub com:
   * Comando executado
   * Erro encontrado
   * Logs relevantes
   * Ambiente (OS, bash version)

**Sugestões de Melhoria**

1. ✅ Abrir issue no GitHub com tag enhancement
2. ✅ Descrever problema atual
3. ✅ Propor solução
4. ✅ (Opcional) Enviar PR com mudança

**🎓 Recursos Adicionais**

**Dentro do Projeto**

* **Guia CET**: docs/cet-sot/guia-cet-v1.0.md
* **ADRs**: docs/adr/
* **OpenAPI**: openapi-3.1\_finmath-v1.0.yaml
* **Backlog**: docs/backlog/

**Externos**

* **GitHub**: https://github.com/PrinceOfEgypt1/fin-math
* **Resolução BCB 4.935**: https://www.bcb.gov.br/...
* **decimal.js**: https://mikemcl.github.io/decimal.js/
* **Conventional Commits**: https://www.conventionalcommits.org/

**📊 Estatísticas da Documentação**

| **Documento** | **Tamanho** | **Seções** | **Tempo Leitura** |
| --- | --- | --- | --- |
| WORKFLOW\_COMPLETO | ~50KB | 12 | 1-2 horas |
| CHEAT\_SHEET | ~10KB | 15 | 15-30 min |
| Scripts | ~15KB | 9 funções | N/A |
| README | ~8KB | 10 | 15 min |
| **TOTAL** | **~83KB** | **46** | **~2-3 horas** |

**✅ Checklist de Uso**

**Setup Inicial (Uma vez)**

□ Ler WORKFLOW\_COMPLETO (seções 1-4)

□ Ler WORKFLOW\_COMPLETO (seções 5-8)

□ Ler WORKFLOW\_COMPLETO (seções 9-12)

□ Ler CHEAT\_SHEET completo

□ Configurar scripts (source no .bashrc)

□ Testar comandos (fm\_help)

□ Criar alias úteis

**Início de Sprint (Por sprint)**

□ Executar: fm\_inicio\_sprint <num>

□ Ler backlog da sprint

□ Revisar checklist de sprint

**Durante Sprint (Diário)**

□ Executar: fm\_checklist\_diario

□ Consultar CHEAT\_SHEET quando necessário

□ Commits frequentes

□ Testes antes de commit

**Fim de Sprint (Por sprint)**

□ Executar: fm\_validar

□ Revisar checklist final

□ Executar: fm\_finalizar\_sprint <num>

□ Atualizar métricas: fm\_metricas <num>

**🎉 Conclusão**

Esta suite de documentação fornece:

* ✅ **Completude**: Todos os processos documentados
* ✅ **Automação**: Scripts para workflows comuns
* ✅ **Rapidez**: Cheat sheet para consultas diárias
* ✅ **Clareza**: Exemplos práticos e visuais
* ✅ **Manutenibilidade**: Estrutura para evoluir

**Use bem e contribua para melhorar! 🚀**

**📜 Changelog**

**v1.1 (2025-10-23)**

* 🆕 Criação da suite completa de documentação
* 🆕 WORKFLOW\_COMPLETO expandido com novas seções
* 🆕 CHEAT\_SHEET para referência rápida
* 🆕 Scripts bash automatizados
* 🆕 README de integração

**v1.0 (2025-10-11)**

* 🚀 Versão inicial do workflow

**📧 Contato**

* **GitHub Issues**: https://github.com/PrinceOfEgypt1/fin-math/issues
* **Canal Dev**: #dev-finmath
* **Email**: finmath-dev@example.com

**📌 Última atualização:** 23/Outubro/2025  
**📌 Próxima revisão:** Ao final da Sprint 3  
**📌 Versão:** 1.1  
**📌 Status:** 🟢 COMPLETO

**🚀 BOA SORTE COM O PROJETO FINMATH!**