

Project Rules Guide

O que são Project Rules

Project Rules são regras **específicas do projeto** que ficam no diretório `.cursor/rules/` do seu projeto. Elas usam o formato `.mdc` (Markdown with front-matter) e são ativadas baseado em contexto, padrões de arquivos, ou manualmente.

Formato das Project Rules

Estrutura Básica

```
---
description: Descrição clara da regra
globs:
  - "**/*.tsx"
  - "**/components/**"
alwaysApply: false
---

# Conteúdo da Regra

Instruções específicas para o agente...
```

Front-matter Obrigatório

description

- **Propósito:** Descreve o que a regra faz
- **Formato:** String concisa e clara
- **Exemplo:** "Frontend standards for TypeScript, React, Next.js"

globs

- **Propósito:** Padrões de arquivos que ativam a regra automaticamente
- **Formato:** Array de strings com padrões glob
- **Exemplos:**

```
```yaml
globs:
 - "*/.tsx" # Todos arquivos .tsx
 - "/components/" # Arquivos na pasta components
 - "Dockerfile*" # Arquivos que começam com Dockerfile
```
```

alwaysApply

- **Propósito:** Se a regra deve estar sempre ativa
- **Valores:** `true` ou `false`
- **Uso:** `true` para regras fundamentais, `false` para contextuais

Tipos de Ativação

Always Apply (`alwaysApply: true`)

Regras sempre ativas, independente do contexto:

```
---
description: Core guardrails and fundamental controls
globs:
  alwaysApply: true
---
```

Core Guardrails

- Execute apenas o próximo passo
- Máximo 5 arquivos por ciclo
- RISK_ALERT para operações sensíveis

Quando usar:

- Controles de segurança fundamentais
- Limites operacionais básicos
- Padrões que se aplicam a todo o projeto

Auto Attached (`alwaysApply: false` + `globs`)

Regras ativadas automaticamente por padrões de arquivos:

```
---
description: TypeScript and React standards
globs:
  - "**/*.tsx"
  - "**/*.ts"
  - "**/components/**"
  alwaysApply: false
---
```

TypeScript/React Standards

- Sempre usar interfaces para props
- PascalCase para componentes
- camelCase para funções

Quando usar:

- Padrões específicos de linguagem/framework
- Regras que só fazem sentido para certos tipos de arquivo
- Configurações específicas de ferramentas

Agent Requested (sem `globs` , `alwaysApply: false`)

Regras incluídas quando o agente detecta contexto relevante:

```

---
description: Gates system for quality control
globs:
  alwaysApply: false
---

```

Gates System

Sistema de controle de qualidade G1-G5...

Quando usar:

- Processos complexos (gates, workflows)
- Regras de arquitetura e design
- Padrões de observabilidade

Manual (@rule-name)

Regras ativadas explicitamente pelo usuário:

```

---
description: I/O contracts for structured operations
globs:
  alwaysApply: false
---

```

I/O Contracts

Contratos REQUEST/RESPONSE obrigatórios...

Ativação: Use @io-contracts no chat para ativar

Quando usar:

- Regras especializadas
- Processos que nem sempre são necessários
- Troubleshooting e debugging

Organização de Arquivos

Convenção de Nomenclatura

```

.cursor/rules/
00-core-guardrails.mdc # Always apply
10-gates-system.mdc # Agent requested
20-io-contracts.mdc # Manual
30-testing.mdc # Auto attached (tests)
40-security.mdc # Always apply
50-frontend-standards.mdc # Auto attached (frontend)
51-python-fastapi.mdc # Auto attached (Python)
60-docker-compose.mdc # Auto attached (Docker)
90-troubleshooting.mdc # Manual

```

Prefixos Numéricos

- **00-09:** Regras fundamentais (always apply)
- **10-19:** Processos e workflows (agent requested)
- **20-29:** Contratos e protocolos (manual)

- **30-39**: Testing e qualidade (auto attached)
- **40-49**: Segurança (always apply)
- **50-59**: Frontend/linguagens (auto attached)
- **60-69**: DevOps/infraestrutura (auto attached)
- **70-89**: Ferramentas específicas (auto attached)
- **90-99**: Troubleshooting e debug (manual)

Padrões Glob Comuns

Por Linguagem

```
# TypeScript/JavaScript
globs:
- "**/*.ts"
- "**/*.tsx"
- "**/*.js"
- "**/*.jsx"

# Python
globs:
- "**/*.py"
- "**/requirements*.txt"
- "**/pyproject.toml"

# Go
globs:
- "**/*.go"
- "**/go.mod"
- "**/go.sum"
```

Por Framework

```
# React/Next.js
globs:
- "**/components/**"
- "**/pages/**"
- "**/app/**"
- "**/*.tsx"

# FastAPI
globs:
- "**/api/**"
- "**/routers/**"
- "**/models/**"
- "**/*.py"
```

Por Ferramenta

```
# Docker
globs:
  - "Dockerfile*"
  - "**/docker/**"
  - "**/docker-compose*.yaml"

# Kubernetes
globs:
  - "**/k8s/**"
  - "**/kubernetes/**"
  - "**/*.yaml"
  - "**/*.yml"

# Testing
globs:
  - "**/tests/**"
  - "**/*.test.*"
  - "**/*.spec.*"
```

Boas Práticas

Tamanho e Foco

- **Máximo 500 linhas** por arquivo de regra
- **Uma responsabilidade** por arquivo
- **Foco específico** em um domínio/tecnologia

Estrutura do Conteúdo

```
---
description: Clear description
globs: [patterns]
alwaysApply: false
---

# Title

## Category 1
- Rule 1
- Rule 2

## Category 2
- Rule 1
- Rule 2

## Anti-Patterns (Forbidden)
- ✗ Bad pattern: Why and alternative
- ✗ Bad pattern: Why and alternative

## Examples
```good-language
// Good example
```

```
// Bad example
```

## References

- @ref:other-rule#section
- @docs:https://official-docs.com

```
Referências Cruzadas
` ` markdown
Dentro do conteúdo
@ref:core-guardrails#patch-only
@ref:testing#unit-tests
@ref:security#input-validation

Links externos
@docs:https://docs.cursor.com/en/context/rules
@docs:https://reactjs.org/docs/getting-started.html

Templates
@template:language-template.mdc
```

## Exemplos Práticos

### Regra Always Apply

```

description: Security requirements that apply to all code
globs:
 alwaysApply: true

Security Fundamentals

Input Validation
- Always validate user input
- Use whitelist approach
- Sanitize output

Secrets Management
- Never hardcode secrets
- Use environment variables
- Rotate secrets regularly

@ref:core-guardrails#risk-alerts
```

## Regra Auto Attached

```

description: React component standards and patterns
globs:
 - "**/*.tsx"
 - "**/components/**"
alwaysApply: false

React Component Standards

Component Structure
- Use functional components
- Props interface required
- Default exports preferred

Naming Conventions
- PascalCase for components
- camelCase for props
- kebab-case for files

@ref:testing#unit-tests

```

## Regra Manual

```

description: Troubleshooting guide and debugging procedures
globs:
alwaysApply: false

Troubleshooting Guide

Use `@troubleshooting` to activate this rule.

Common Issues
1. Build failures
2. Test failures
3. Deployment issues

Debug Procedures
- Check logs first
- Verify configuration
- Test in isolation

@ref:core-guardrails

```

## Integração com User Rules

### Hierarquia de Precedência

1. **User Rules:** Sempre aplicadas, preferências globais
2. **Always Apply Project Rules:** Regras fundamentais do projeto
3. **Auto Attached Project Rules:** Regras contextuais
4. **Agent Requested Project Rules:** Regras por demanda
5. **Manual Project Rules:** Regras explicitamente solicitadas

## Evitando Conflitos

- **User Rules:** Mantenha genéricas e focadas em estilo
- **Project Rules:** Sejam específicas e técnicas
- **Não duplique:** Evite repetir regras entre User e Project
- **Teste integração:** Verifique se funcionam bem juntas

## Troubleshooting

---

### Regras Não Ativam

#### Possíveis causas:

- Padrões glob incorretos
- Front-matter malformatado
- Arquivo não salvo em `.cursor/rules/`

#### Soluções:

- Verifique sintaxe do front-matter
- Teste padrões glob com arquivos reais
- Reinicie o Cursor IDE

### Conflitos entre Regras

#### Sintomas:

- Comportamento inconsistente
- Agente confuso
- Regras contradizendo umas às outras

#### Soluções:

- Revise hierarquia de regras
- Remova duplicações
- Torne regras mais específicas

### Performance Degradada

#### Causas:

- Muitas regras always apply
- Regras muito longas
- Padrões glob muito amplos

#### Soluções:

- Mova regras para auto attached
- Divida regras grandes
- Torne globs mais específicos

## Referências

---

- [User Rules Guide](#) (user-rules-guide.md)
- [Migration Guide](#) (migration-guide.md)
- [Templates](#) (../templates/)
- [Cursor Rules Documentation](https://docs.cursor.com/en/context/rules) (https://docs.cursor.com/en/context/rules)