

O RUP, é uma metodologia para modelagem de negócios e desenvolvimento de software. Seu objetivo principal é auxiliar na redução dos riscos dos projetos, tornando assim, o desenvolvimento mais eficiente. Isso é feito através da adoção de melhores práticas de trabalho, incluindo a definição das fases do projeto.

Entre as melhores práticas (ou linhas de guia) a serem executadas durante todo o processo, temos:

- Desenvolvimento iterativo;
- Gerenciamento de requerimentos: Casos de uso e cenários;
- Utilização de arquitetura baseada em componentes;
- Modelagem visual: Linguagem UML;
- Verificação contínua da qualidade;
- Controle de mudanças.

O ciclo de vida de um sistema consiste em quatro fases:

- Concepção: Definição do escopo do projeto;
- Elaboração: Definição dos requisitos e da arquitetura;
- Construção: Desenvolvimento do sistema;
- Transição: Implantação do sistema.

As fases são compostas de iterações. A divisão do projeto em partes menores auxilia no melhor gerenciamento e no melhor aferimento do progresso, com todos trabalhando mais cedo. O RUP também se baseia nos 4 P's: pessoas, projeto, produto e processo. A utilização do RUP auxilia e muito na mitigação dos riscos do projeto, garantindo a qualidade do software, produtividade e controle no desenvolvimento. Entretanto, é uma metodologia complexa e trabalhosa demais para equipes pequenas ou sem experiência com a ferramenta.

#### Referências:

O que é o RUP?. **RUP – Rational Unified Process.** Disponível em: <https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/13/o-que-e-o-rup>. Acesso em 15 ago. 2025.

Linhas Mestras. **RUP – Rational Unified Process.** Disponível em: <https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/13/rup-linhas-mestras>. Acesso em 15 ago. 2025.

Fases. **RUP – Rational Unified Process.** Disponível em: <https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/13/rup-fases>. Acesso em 15 ago. 2025.

Como Adotar. **RUP – Rational Unified Process.** Disponível em: <https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/13/rup-como-adotar>. Acesso em 15 ago. 2025.

Vantagens e Desvantagens do RUP. **RUP – Rational Unified Process.** Disponível em: <https://tec4rup.wordpress.com/2010/05/26/vantagens-e-desvantagens-do-rup>. Acesso em 15 ago. 2025.