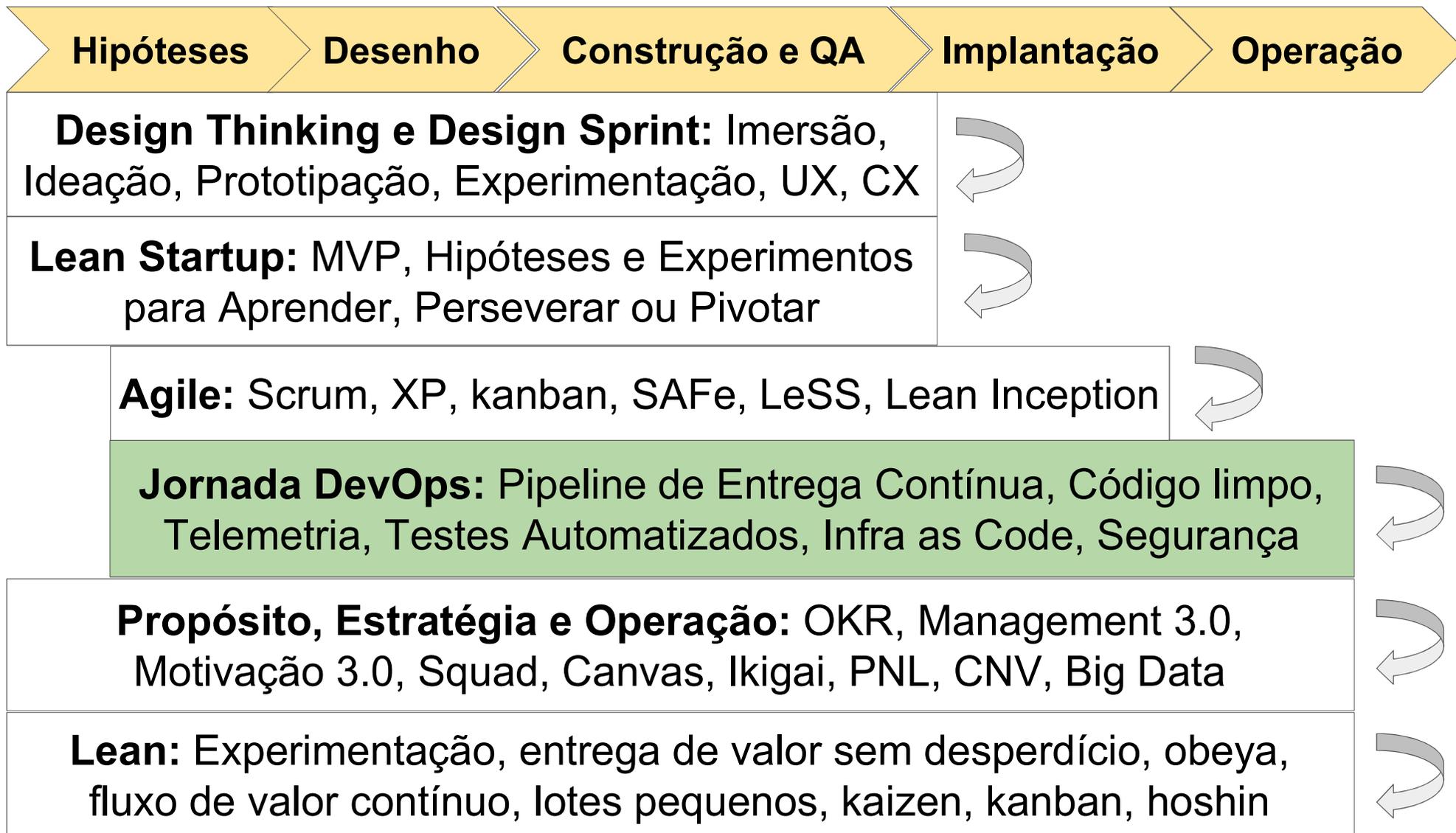
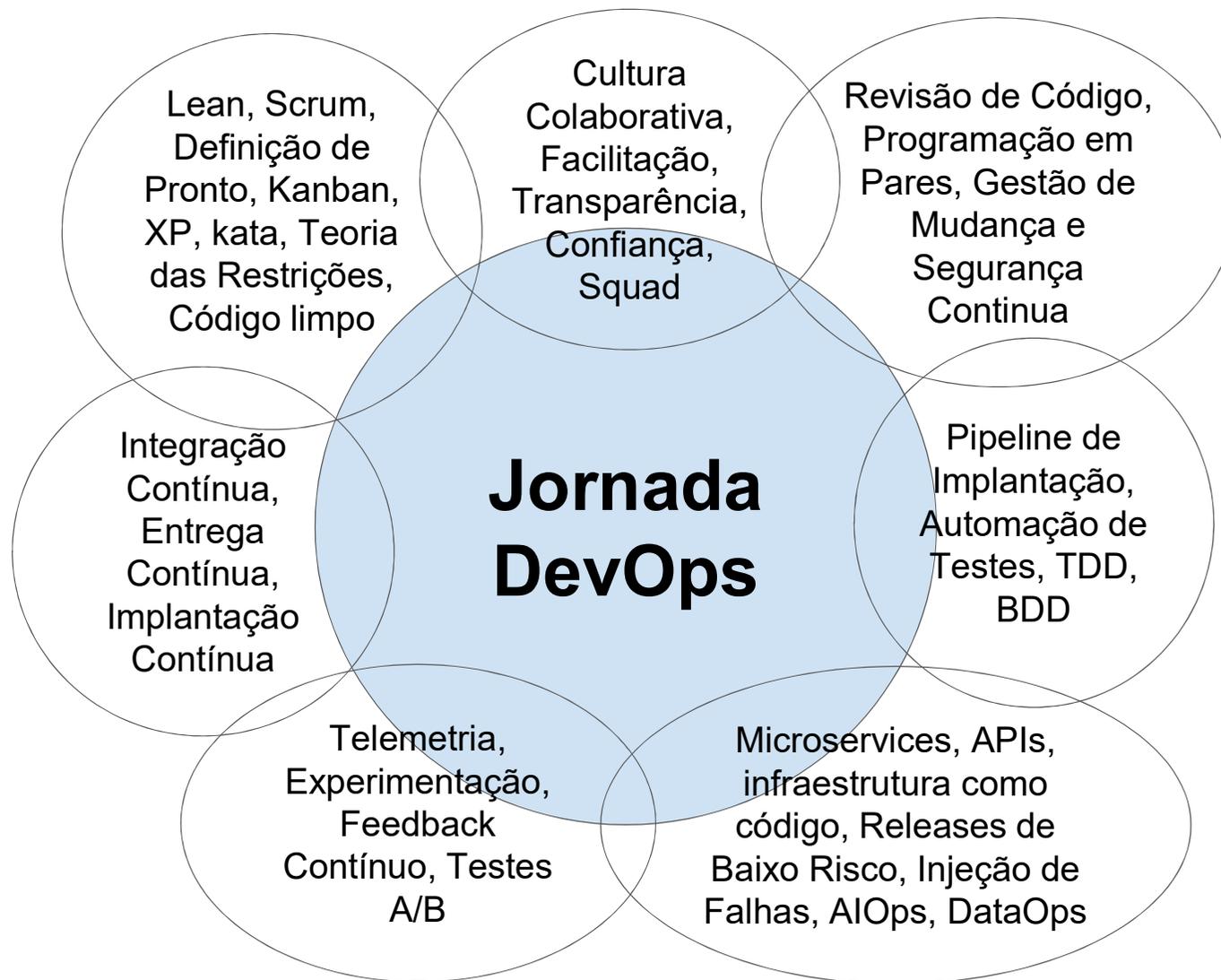




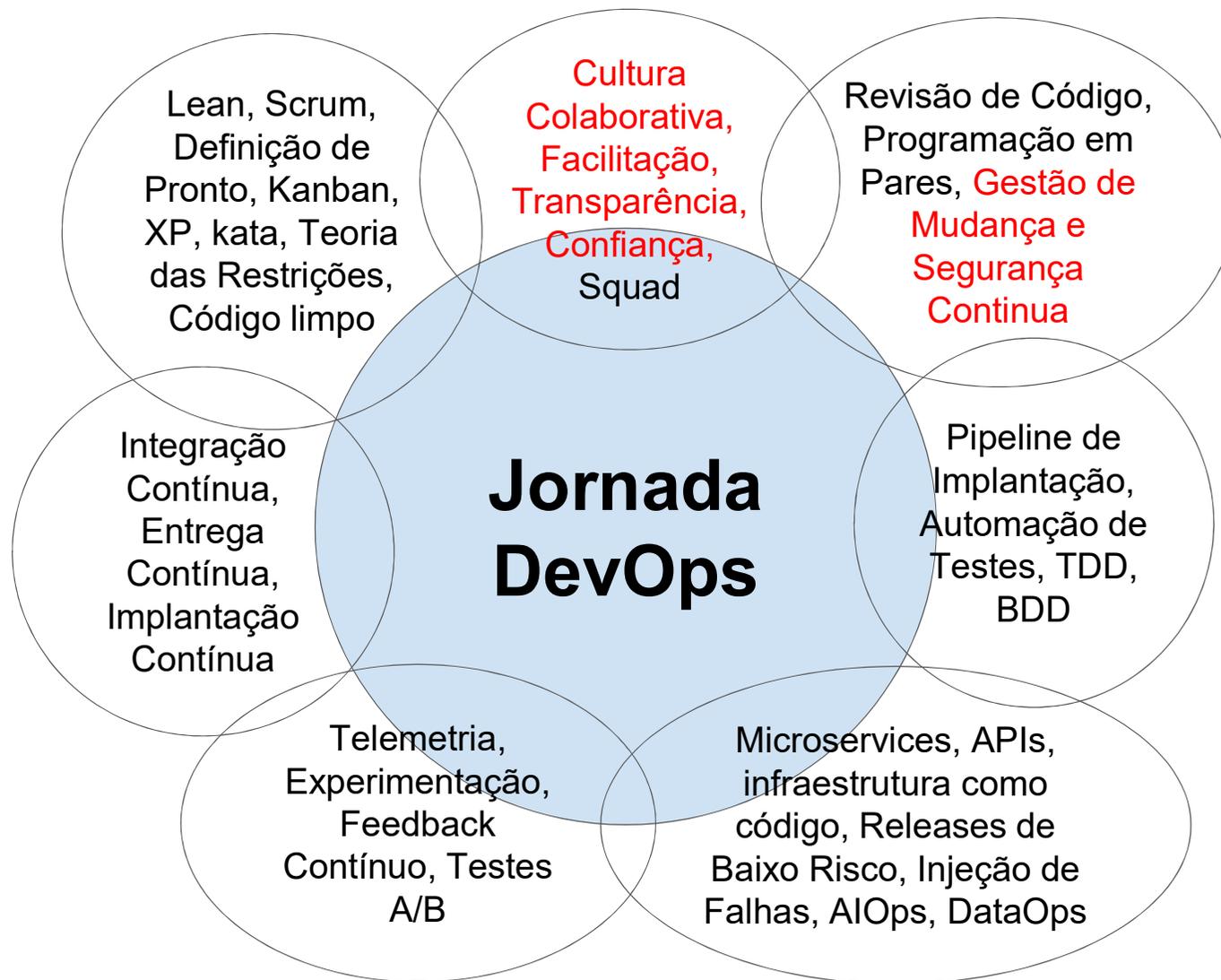
Como a Jornada DevOps colabora  
para unir todos os times?

Analia e Muniz





Fonte: MUNIZ; SANTOS; IRIGOYEN; MOUTINHO. **Livro Jornada DevOps** (Brasport, 2019)



Fonte: MUNIZ; SANTOS; IRIGOYEN; MOUTINHO. **Livro Jornada DevOps** (Brasport, 2019)





Mudança???

Auditoria????

Evidência???

Compliance?

Segurança e LGPD??

SOX??

# Lá vem



**Nikki Vargas**  
@nikkioliveira

Não acredito que me tornei o que eu mais admirei. O Scar





Communication



Collaboration

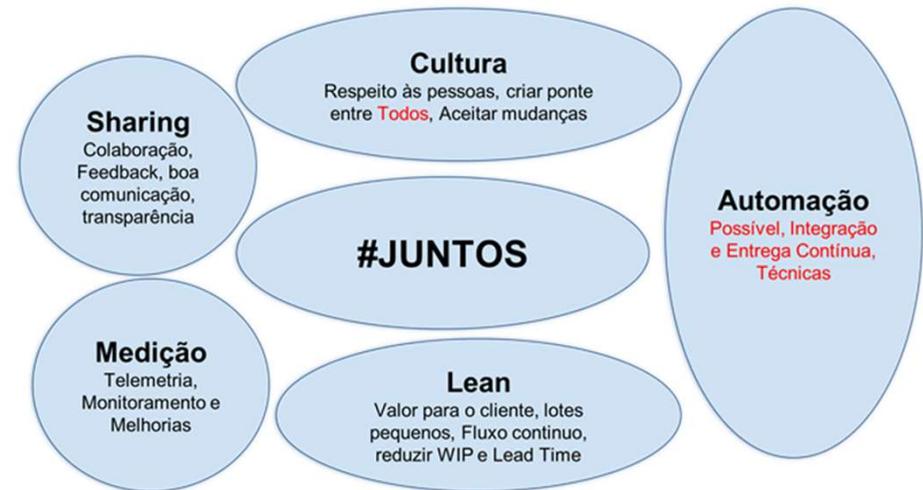
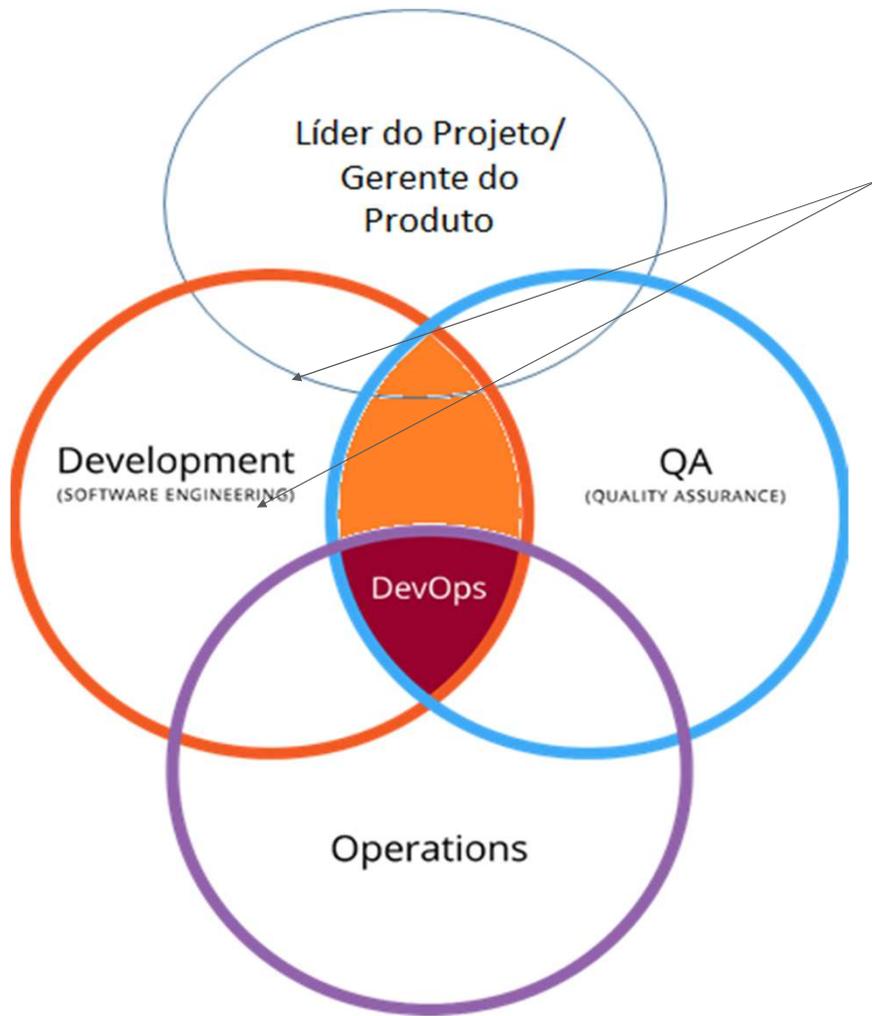


Automation

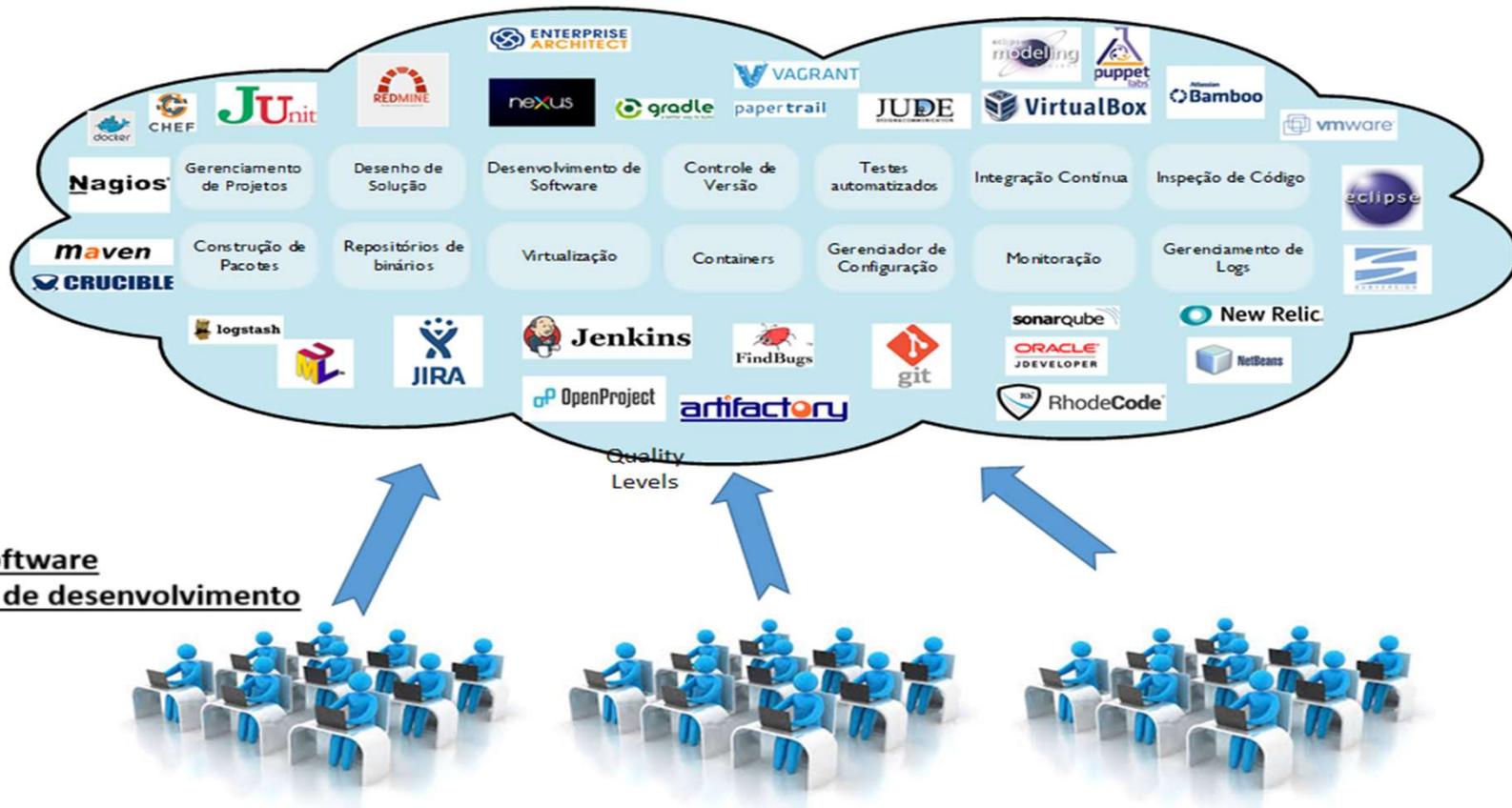


Monitoring

**DevOps**



Adaptado de: Livro Jornada DevOps: MUNIZ; SANTOS; IRIGOYEN; MOUTINHO (Brasport, 2019)



- + arquitetura de software
- + metodologia ágil de desenvolvimento
- + processos
- + cultura devops

Para orquestrar isso tudo só com boas práticas e muito conhecimento de: **Gestão, Qualidade, Engenharia de Software, Serviços, Inovação**



Cada implementação de pacote envolve:

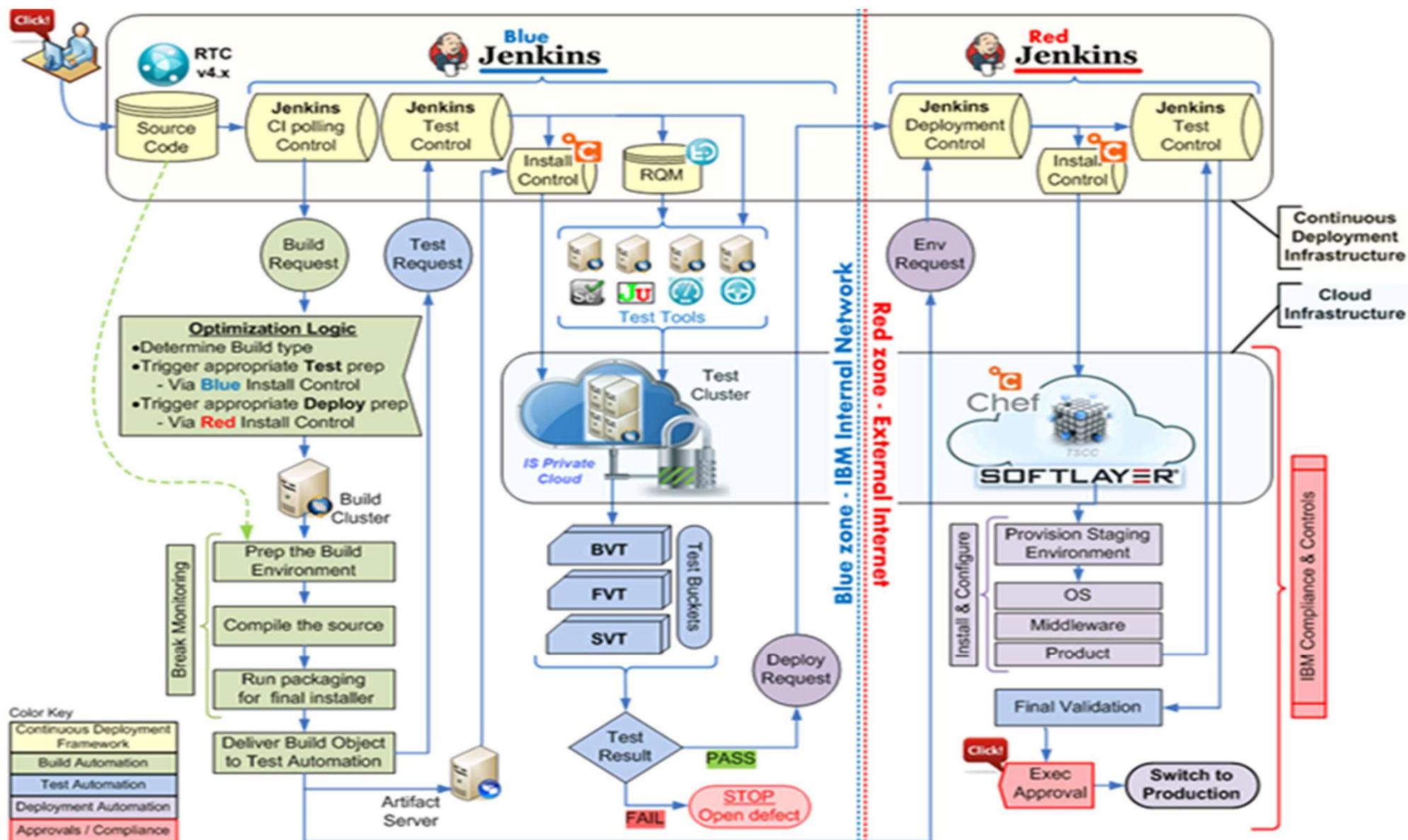
1. Planejamento da melhor solução para o cliente
2. Implementação das ferramentas
3. Treinamento da cultura DevOps
4. Treinamento da equipe no uso das ferramentas
5. Treinamento de arquitetura de software orientado para as ferramentas
6. Acompanhamento de um projeto piloto
7. Adequação do processo da empresa de forma a levar em consideração as ferramentas em todo o processo de desenvolvimento

# DevOps é pura maturidade em Engenharia de Software

Atividade	Nível E	Nível D	Nível C	Nível B	Nível A
Cultura & Organização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Times organizados segundo uma plataforma/tecnologia</li> <li>• Processos definidos e documentados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um <u>backlog</u> por time</li> <li>• Adotar metodologias ágeis</li> <li>• Remover fronteiras entre os times</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colaboração do time estendida entre equipes</li> <li>• Remover fronteiras <u>dev/ops</u></li> <li>• Processo comum para todas as mudanças</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melhoria contínua entre times</li> <li>• Times responsáveis por todo o caminho até produção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Times Cross funcional (Desenvolvimento e Operações)</li> </ul>
Build & Deploy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle centralizado de versão</li> <li>• Scripts de construção de pacotes automatizados</li> <li>• Sem gestão de artefatos</li> <li>• Deployment manual</li> <li>• Ambientes são manualmente provisionados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filas de execuções de integração contínua</li> <li>• Qualquer build pode ser criado a partir do código-fonte</li> <li>• Gerenciamento de artefatos</li> <li>• Scripts de <u>deployment</u> automatizado</li> <li>• Provisionamento de ambientes automatizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução de integração contínua a partir de triggers</li> <li>• Build falha se a qualidade não é atendida (análise de código, desempenho, etc.)</li> <li>• Botão de release e deployment (automático)</li> <li>• Deployment padrão para todos os ambientes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridades do time em manter o código sempre "deployável" ao invés de melhorias</li> <li>• Builds não são deixados quebrados</li> <li>• <u>Deployments</u> orquestrados</li> <li>• Blue Green Deployments (Dois ambientes com duas versões diferentes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega contínua com "Zero Touch", sem nenhuma pessoa interferindo</li> </ul>
Release	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Releases não-frequentes e não-confiáveis</li> <li>• Processo manual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Releases não-frequentes e dolorosos, mas confiáveis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Releases não-frequentes, mas totalmente automatizadas e confiáveis em qualquer ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Releases frequentes totalmente automatizadas</li> <li>• Deployment desconectado da release</li> <li>• Release Canary (Roteamento entre as versões)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem realizar nenhum rollback, sempre alterando para frente.</li> </ul>
Gestão de Dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migração de dados é realizada manualmente, sem scripts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migração de dados usando scripts de versionamento mas realizados manualmente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mudanças em banco de dados automatizadas e versionadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mudanças em banco de dados realizadas automaticamente como parte do processo de deployment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alterações e rollback de banco de dados testados automaticamente a cada deployment</li> </ul>
Teste & Verificação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes de unidade automáticos</li> <li>• Ambiente de teste separado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes de integração automáticos</li> <li>• Análise estática de código</li> <li>• Análise de cobertura de teste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes funcionais automáticos</li> <li>• Testes de desempenho/segurança manuais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testes de aceitação totalmente automáticos</li> <li>• Testes de desempenho/segurança automáticos</li> <li>• Testes de exploração manuais baseados em análise de risco em falhas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tetes de verificação valor de negócio esperado</li> <li>• Defeitos encontrados e resolvidos imediatamente (roll forward) através de commits automáticos</li> </ul>
Informação & Relatório	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métricas de <u>baseline</u> de processos</li> <li>• Relatórios manuais</li> <li>• Visibilidade apenas para o gerador do relatório</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medição do processo</li> <li>• Relatórios automáticos</li> <li>• Visibilidade para o time</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geração automática de release notes</li> <li>• Rastreabilidade do pipeline de deployment desde o commit</li> <li>• Histórico de relatórios</li> <li>• Visibilidade entre as equipes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportar análise de tendência</li> <li>• Gráficos em tempo real nas métricas do pipeline de <u>deployment</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informações dinâmicas e fácil de serem buscadas por qualquer pessoa</li> <li>• <u>Dashboards</u> customizados</li> <li>• Cruzamentos de informações de vários times diferentes da empresa</li> </ul>



**Brilho nos olhos de qualquer auditor**



# Vamos **TODOS** juntos nesta jornada?

