



Faculdade

# IMPACTA

CONNECTION  
ANALYSIS  
DATA  
SEARCHING  
VERIFICATION  
CODING  
SENDING

# Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## Práticas em Desenvolvimento e Operação



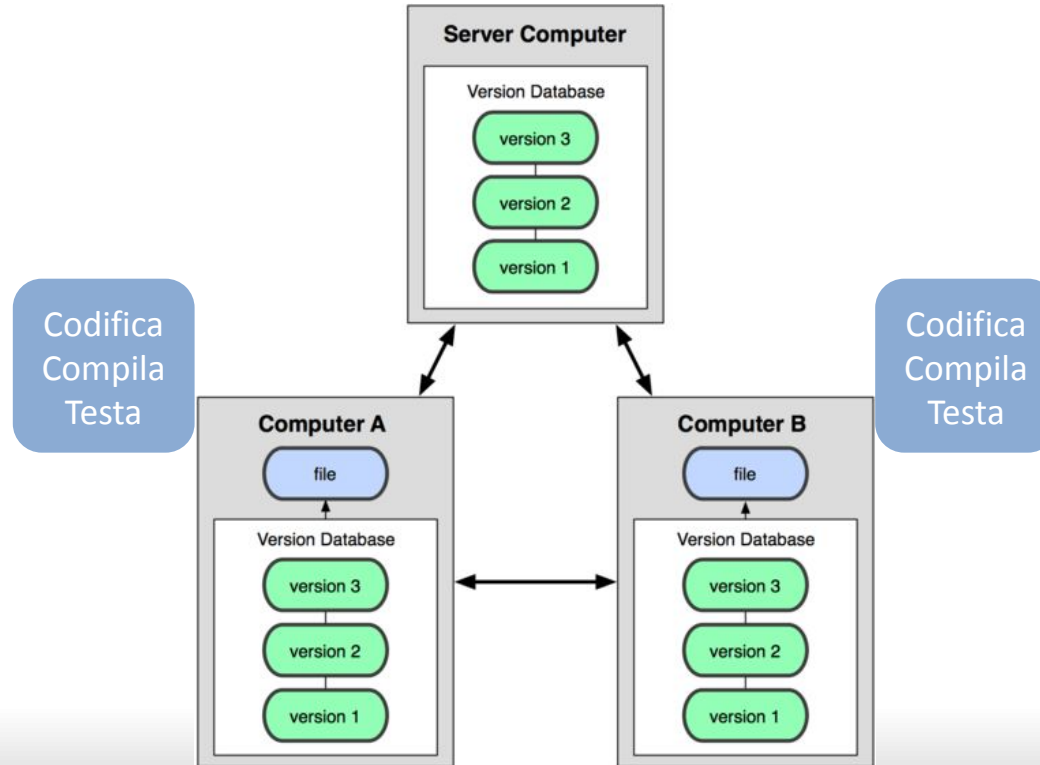
# Integração Contínua



- É uma prática de desenvolvimento de software em que membros de um time integram seu trabalho frequentemente.
- Cada integração é verificada por um *build* automatizado (incluindo a execução de testes) para detectar erros o mais cedo possível.
- Muitas equipes acreditam que esta abordagem reduz problemas de integração e permite que o software seja desenvolvido de forma rápida e coesa.

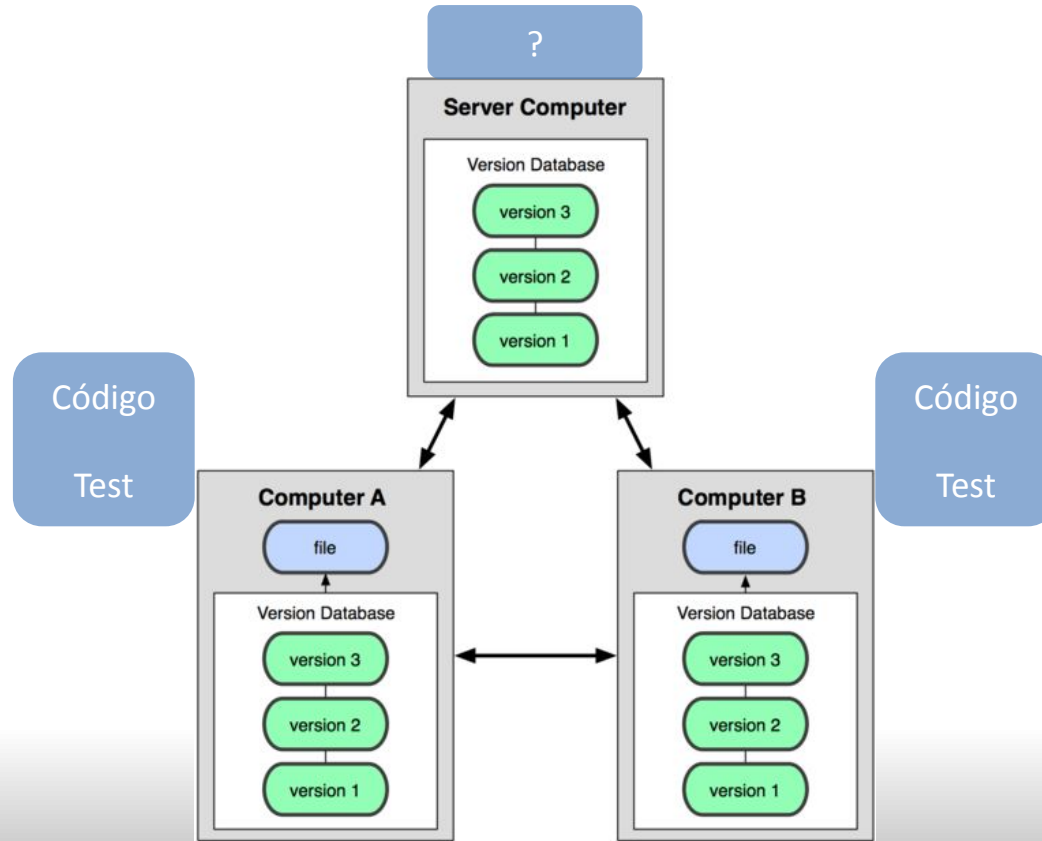


# Integração contínua



<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

# Integração contínua



<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

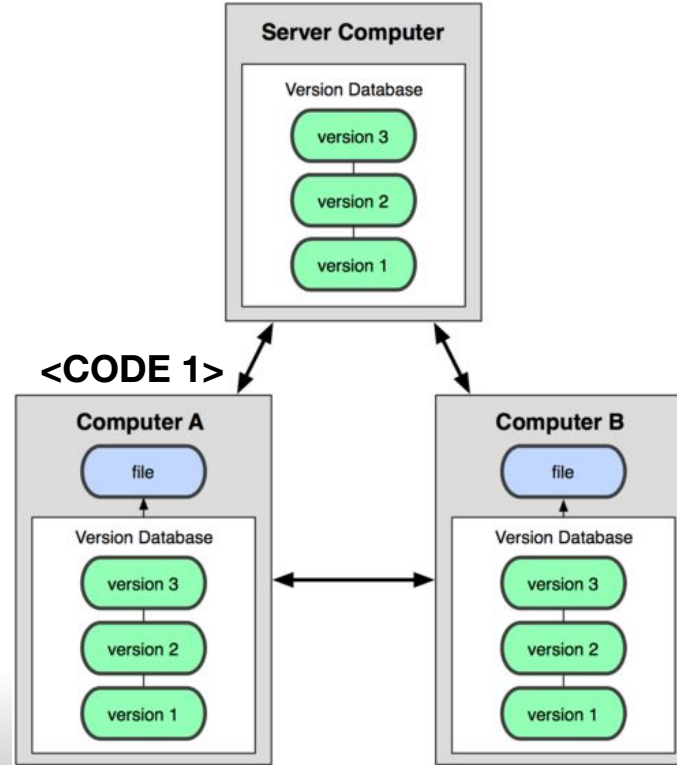


*“Desenvolvimento em time não é um problema de dividir e conquistar. é uma problema de dividir, integrar e conquistar.”*

Kent Beck

Fonte: <http://2015.agileafricaconf.com/speakers>

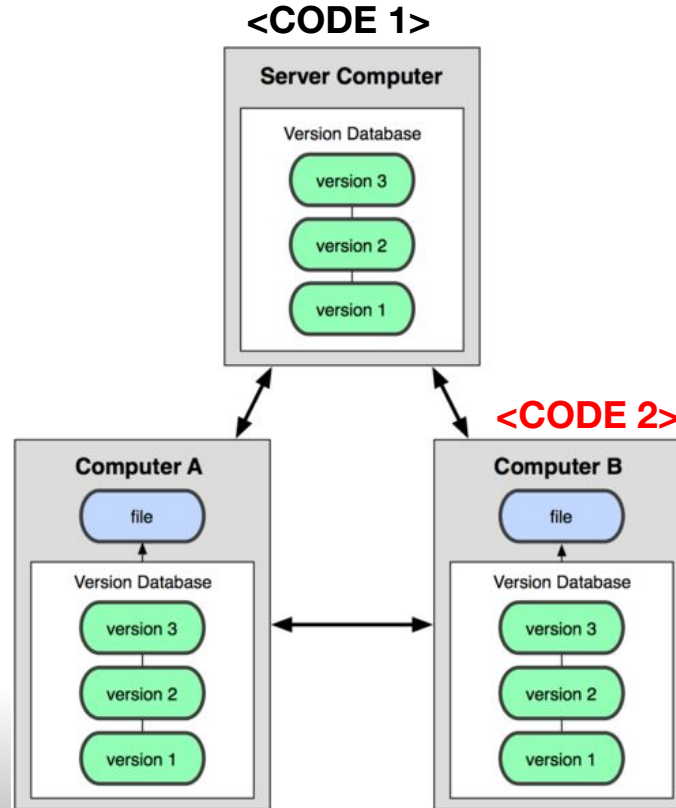
# Integração contínua



<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

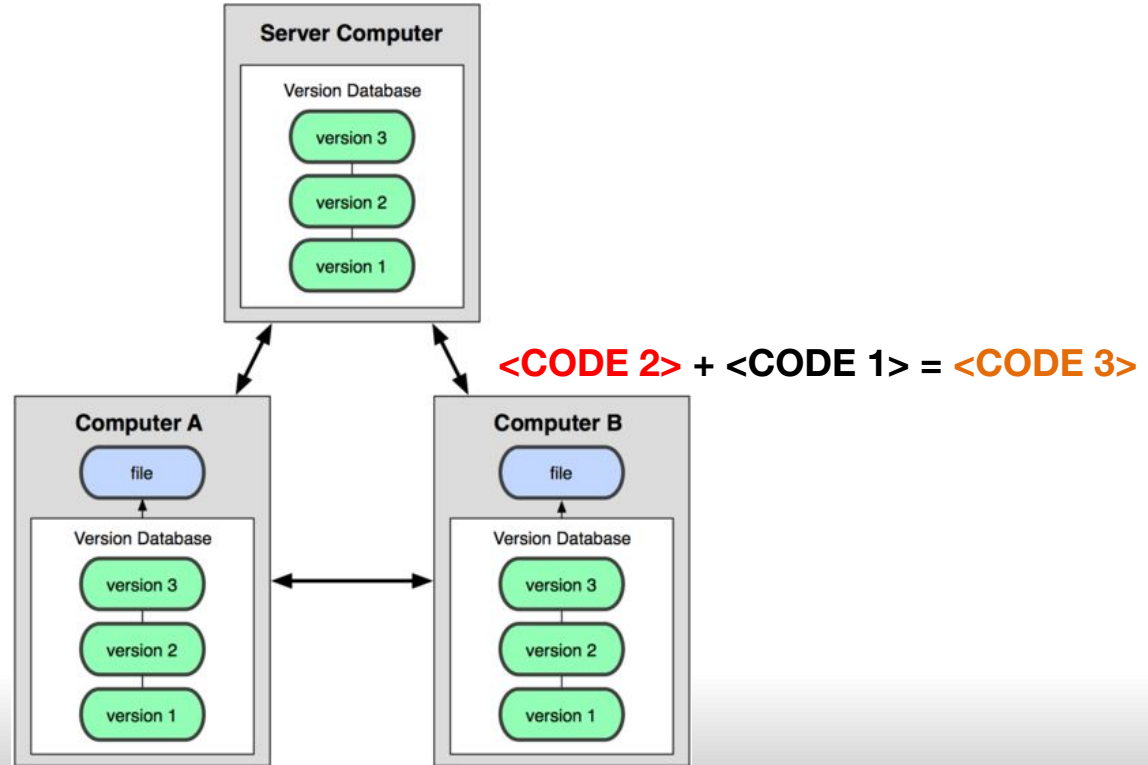


# Integração contínua



<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

# Integração contínua

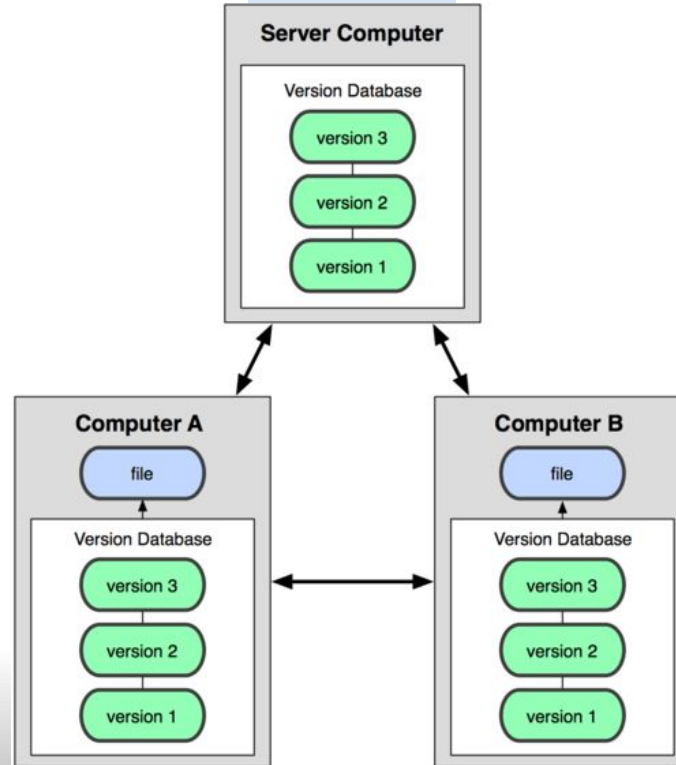


<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

# Integração contínua

<CODE 3>

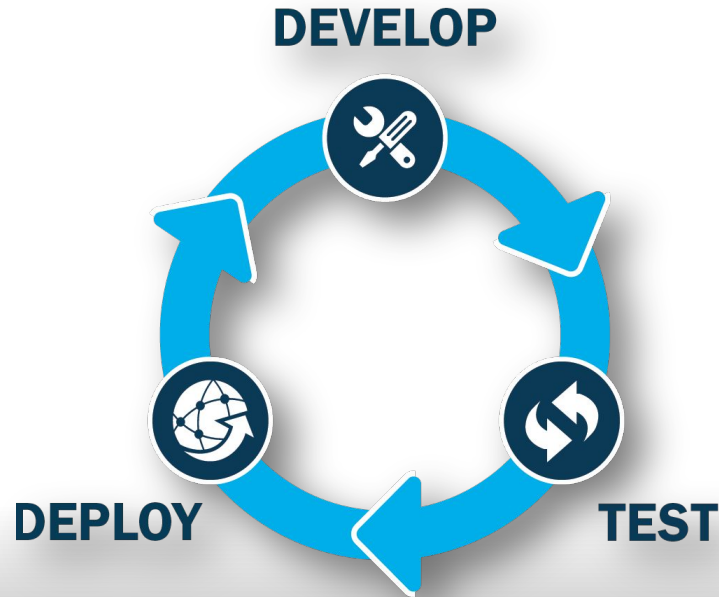
Como foi testado?



<https://git-scm.com/book/en/v2/images/distributed.png>

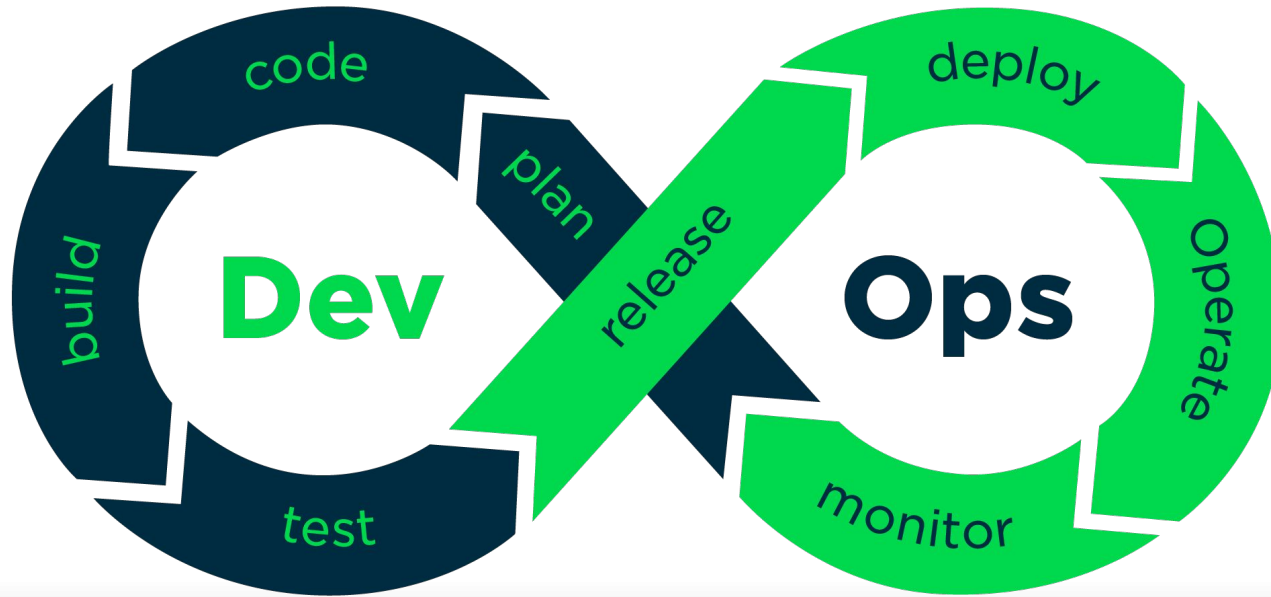
# Integração contínua

Precisamos constantemente testar tudo que fazemos e como essas partes que desenvolvemos se comporta dentro do todo.



# Como fazemos isso?

Utilizando diversas abordagens, como frameworks / metodologias Ágil e DevOps



[https://cdn-images-1.medium.com/max/2000/1\\*EBXc9eJ1YRFLtkNI\\_djaAw.png](https://cdn-images-1.medium.com/max/2000/1*EBXc9eJ1YRFLtkNI_djaAw.png)

# O que usamos?

PERIODIC TABLE OF DEVOPS TOOLS (V2)																		EMBED		DOWNLOAD		ADD		1		2																					
Gh Github						<div>Os Open Source</div> <div>Free</div> <div>Fm Freemium</div> <div>Pd Paid</div> <div>En Enterprise</div>		<div>SCM</div> <div>CI</div> <div>Deployment</div> <div>Cloud / Iaas / Pass</div> <div>BI / Monitoring</div>		<div>Database Mgmt</div> <div>Repo Mgmt</div> <div>Config / Provisioning</div> <div>Release Mgmt</div> <div>Logging</div>		<div>Build</div> <div>Testing</div> <div>Containerization</div> <div>Collaboration</div> <div>Security</div>		5 En		6 En		7 Os		8 En		9 Os		10 Pd																							
Ch Chef		Pu Puppet		An Ansible										Sl Salt		Dk Docker		Az Azure																													
13 Os		14 En		15 Os										16 Fr		17 Os		18 En																													
Ot Otto		Bl BladeLogic		Va Vagrant										Tf Terraform		Rk rkt		Gc Google Cloud Platform																													
19 Os		20 En		21 En										22 Os		23 Os		24 Os		25 Fr		26 Os		27 Fr		28 Os		29 Pd		30 Os		31 Pd		32 Os		33 Os		34 Os		35 Os		36 En					
Gl GitLab		Rg Redgate		Mv Maven		Gr Gradle		At ANT		Fn FitNesse		Se Selenium		Ga Gatling		Dh Docker Hub		Jn Jenkins		Ba Bamboo		Tr Travis CI		Gd Deployment Manager		Sf SmartFrog		Cn Consul		Bc Bcfg2		Mo Mesos		Rs Rackspace													
37 Os		38 En		39 Os		40 Os		41 Os		42 Fr		43 Os		44 Fr		45 Os		46 Fm		47 Pd		48 Fm		49 Fr		50 Fr		51 Os		52 Os		53 Fr		54 Os													
Sv Subversion		Dt Datical		Gt GrunT		Gp Gulp		Br Broccoli		Cu Cucumber		Cj Cucumberjs		Qu Quint		Npm npm		Cs Codeship		Vs Visual Studio		Cr CircleCI		Cp Capistrano		Ju JuJu		Rd Rundeck		Cf CFEngine		Ds Swarm		Op OpenStack													
55 Os		56 En		57 Fr		58 Os		59 Os		60 Fr		61 Fr		62 Fr		63 Os		64 Fm		65 Fm		66 Os		67 En		68 Fm		69 En		70 En		71 Os		72 Fm													
Hg Mercurial		Dp Delphix		Sb sbt		Mk Make		Ck CMake		Ju JUnit		Jm JMeter		Tn TestNG		Ay Artifactory		Tc TeamCity		Sh Shippable		Cc CruiseControl		Ry RapidDeploy		Cy CodeDeploy		Oc Octopus Deploy		No CA Nallo		Kb Kubernetes		Hr Heroku													
73 En		74 En		75 Os		76 Os		77 Fr		78 Os		79 En		80 Os		81 Os		82 Os		83 Fm		84 Pd		85 En		86 En		87 Fm		88 En		89 Os		90 En													
Cw ISPW		Id Idera		Msb MSBuild		Rk Rake		Pk Packer		Mc Mocha		Xltv XL TestView		Jm Jasmine		Nx Nexus		Co Continuum		Ca Continua CI		So Solano CI		Xld XL Deploy		EB ElectricBox		Dp Deploybot		Ud UrbanCode Deploy		Nm Nomad		Os OpenShift													
																		91 En		92 En		93 En		94 En		95 En		96 En		97 En		98 Pd		99 Fm		100 Pd		101 Fm		102 Fm		103 Fm		104 Pd		105 Fm	
																		Xlr XL Release		Ur UrbanCode Release		Bm BMC Release Process		Hp HP Codar		Au Automic		Pl Plutora Release		Sr Serena Release		Tfs Team Foundation		Tr Trellis		Jr Jira		Rf HipChat		Sl Slack		Fd Flowdock		Pv Pivotal Tracker		Sn ServiceNow	
																		106 Os		107 Fm		108 Os		109 Os		110 En		111 Os		112 Os		113 En		114 Fm		115 Fm		116 Os		117 Os		118 Os		119 Os		120 En	
																		Ki Kibana		Nr New Relic		Ni Nagios		Zb Zabbix		Dd Datalog		El Elasticsearch		Ss StackState		Sp Splunk		Le Logentries		Sl Sumo Logic		Ls Logstash		Gr Graylog		Sn Snort		Tr Tripwire		Ff Fortify	

Xebia Labs

Deliver Faster

Follow @xebialabs

**Xebialabs**  
Deliver Faster

Follow @xebialabs

<https://xebialabs.com/periodic-table-of-devops-tools/>