



Meu nome é Galvão

galvao.eti.br

Atua há 30 anos no Mercado de TI:

Programador (> 25), Professor / Palestrante (> 20) e Consultor (> 25)

Engenheiro de Software Sênior / Tech Lead

Professor Convidado (Especialista) de Pós-Graduação (PR e SC)

Diretor, [ConFLOSS](#), [NodeConBR](#) e [PHP Conference Brasil](#)

Evangelista e Contribuidor para a Linguagem PHP

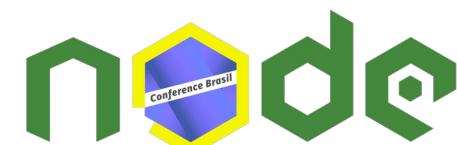
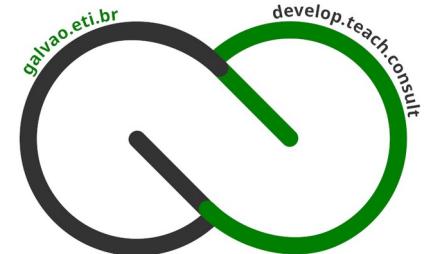
Evangelista e Contribuidor para o [Laminas Project](#)

Primeiro Brasileiro a se tornar [Postman Supernova](#)

Presidente da [ABRAPHP](#) – Associação Brasileira de Profissionais PHP

Apaixonado por Backend, APIs, Qualidade, Segurança e Software Livre

galvao.eti.br



Abrir o diálogo sobre versionamento e branching, pontos vitais em qualquer iniciativa de desenvolvimento.

Como ocorre com infeliz frequência esses pontos – assim como diversos outros – não são debatidos o suficiente.

E todos sofremos com isso.

**Quais palavras vêm a sua cabeça
quando o assunto é git?**

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

Versão

Branch

Commit

Pull Request

Merge

Hub

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

- ⚠ Versão é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Branch é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Commit é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Pull Request é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Merge é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Hub é importante, mas não é o conceito principal;

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

- ⚠ Versão é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Branch é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Commit é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Pull Request é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Merge é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Hub é importante, mas não é o conceito principal;

O conceito principal é primordial:

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

- ⚠ Versão é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Branch é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Commit é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Pull Request é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Merge é importante, mas não é o conceito principal;
- ⚠ Hub é importante, mas não é o conceito principal;

O conceito principal é primordial: **TEMPO**

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

galvao.eti.br

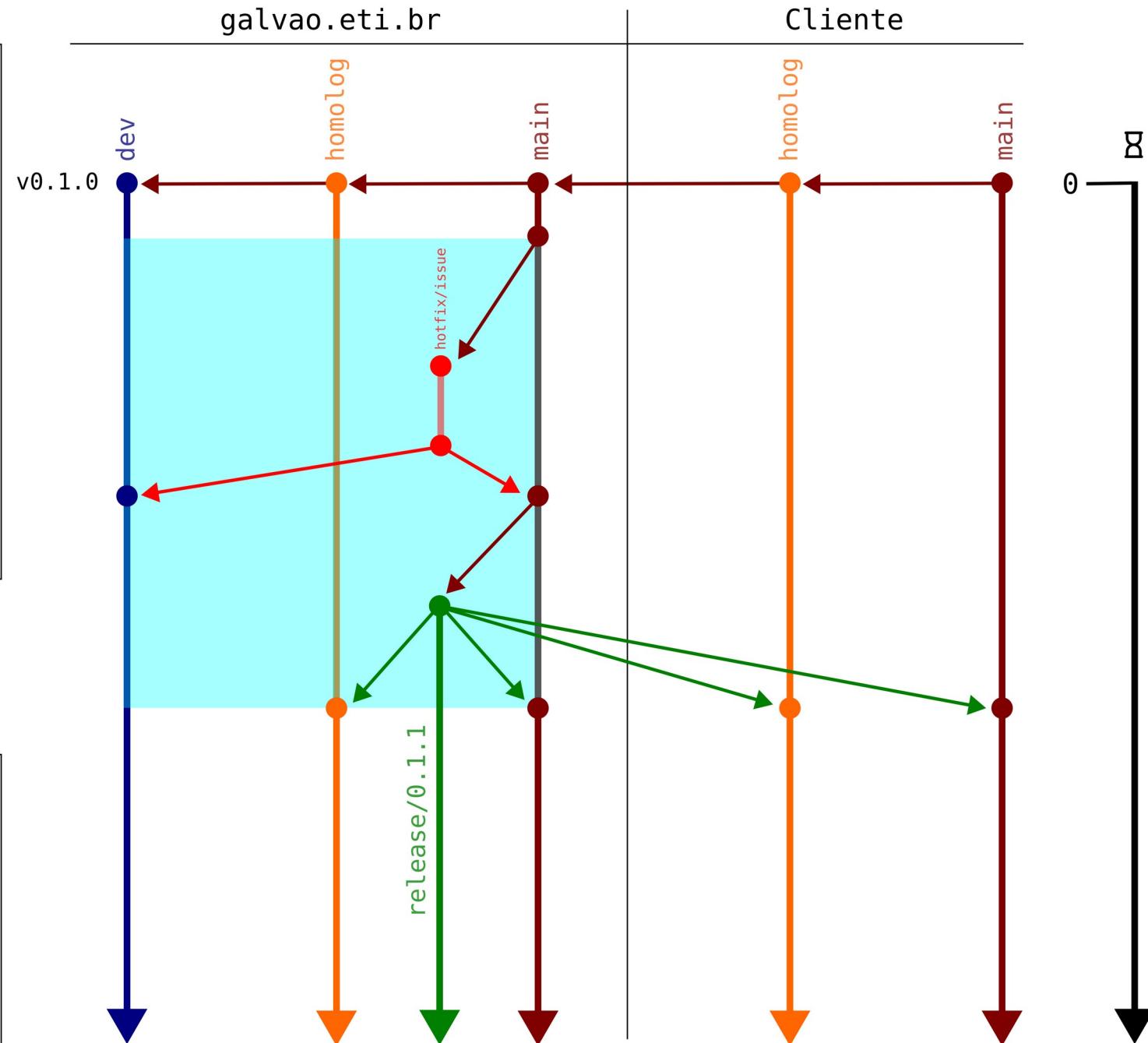
Cliente

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

█	prod
█	homolog
█	dev
█	Feature
█	Hotfix
█	Fix
█	Release
█	Code Freeze





Problema #0

galvao.eti.br

Quais palavras vêm à sua cabeça quando o assunto é git?

galvao.eti.br

Cliente

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

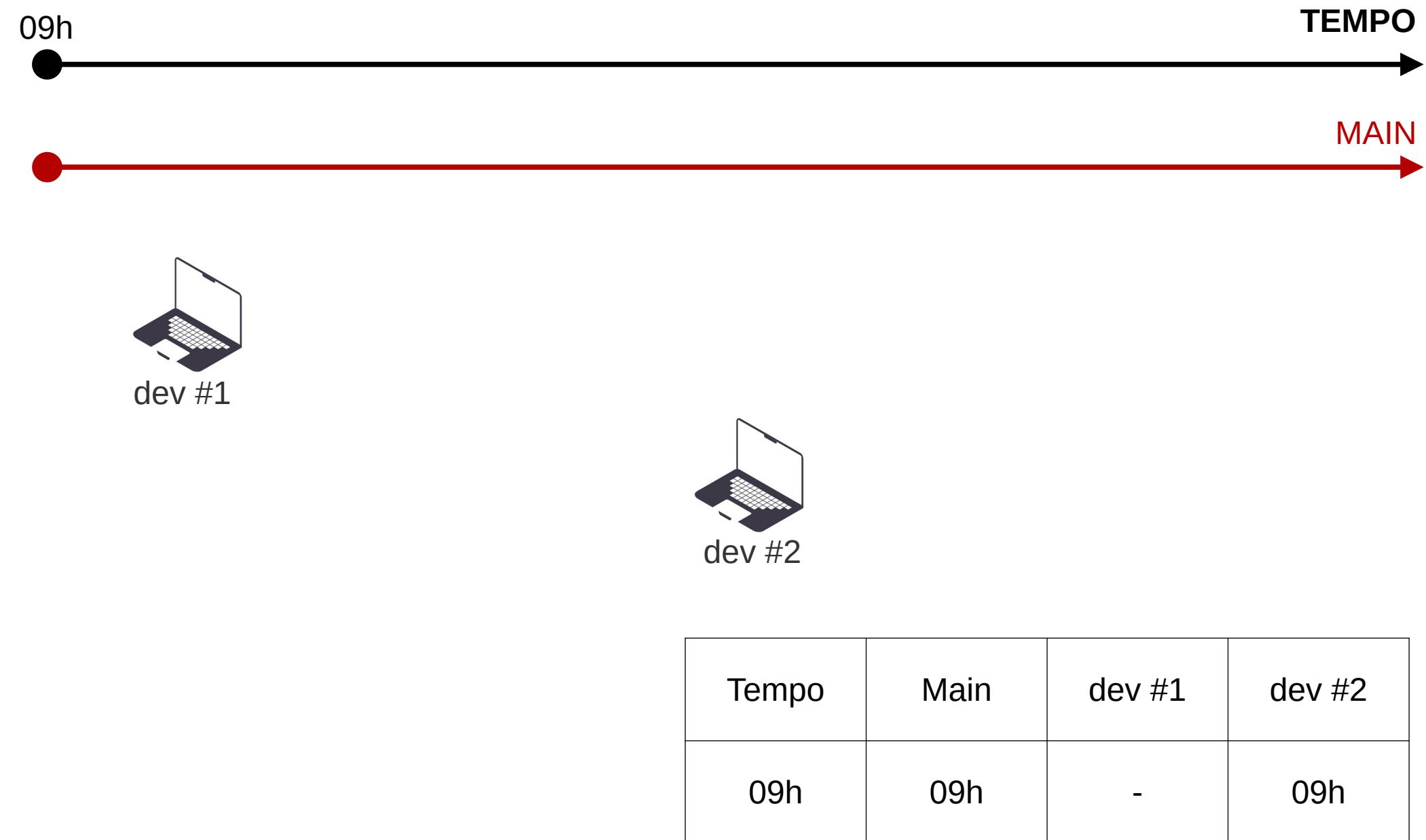
prod	dark red
homolog	orange
dev	dark blue
Feature	purple
Hotfix	red
Fix	grey
Release	green
Code Freeze	cyan

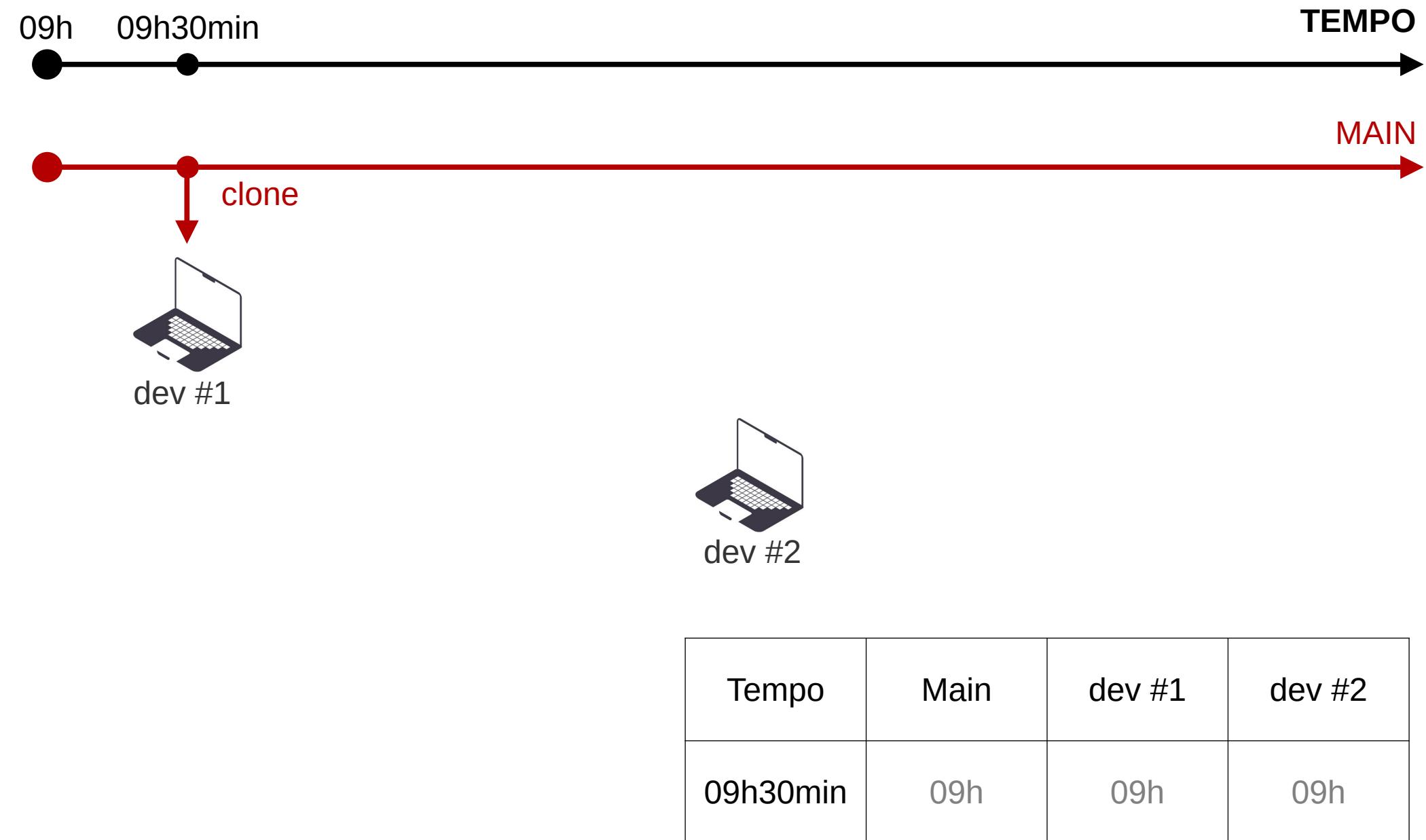


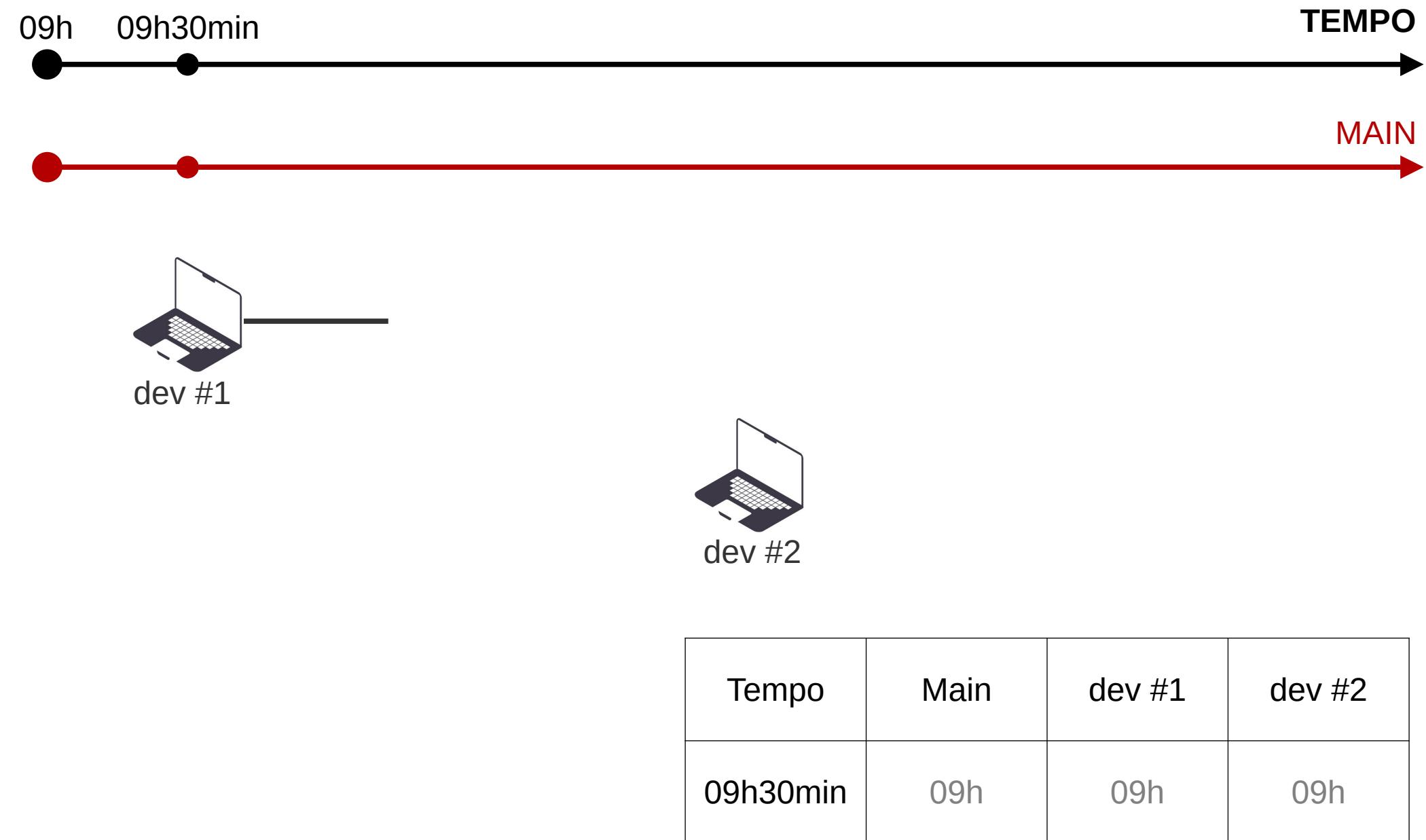
CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 10/17/23 - 11 / 81



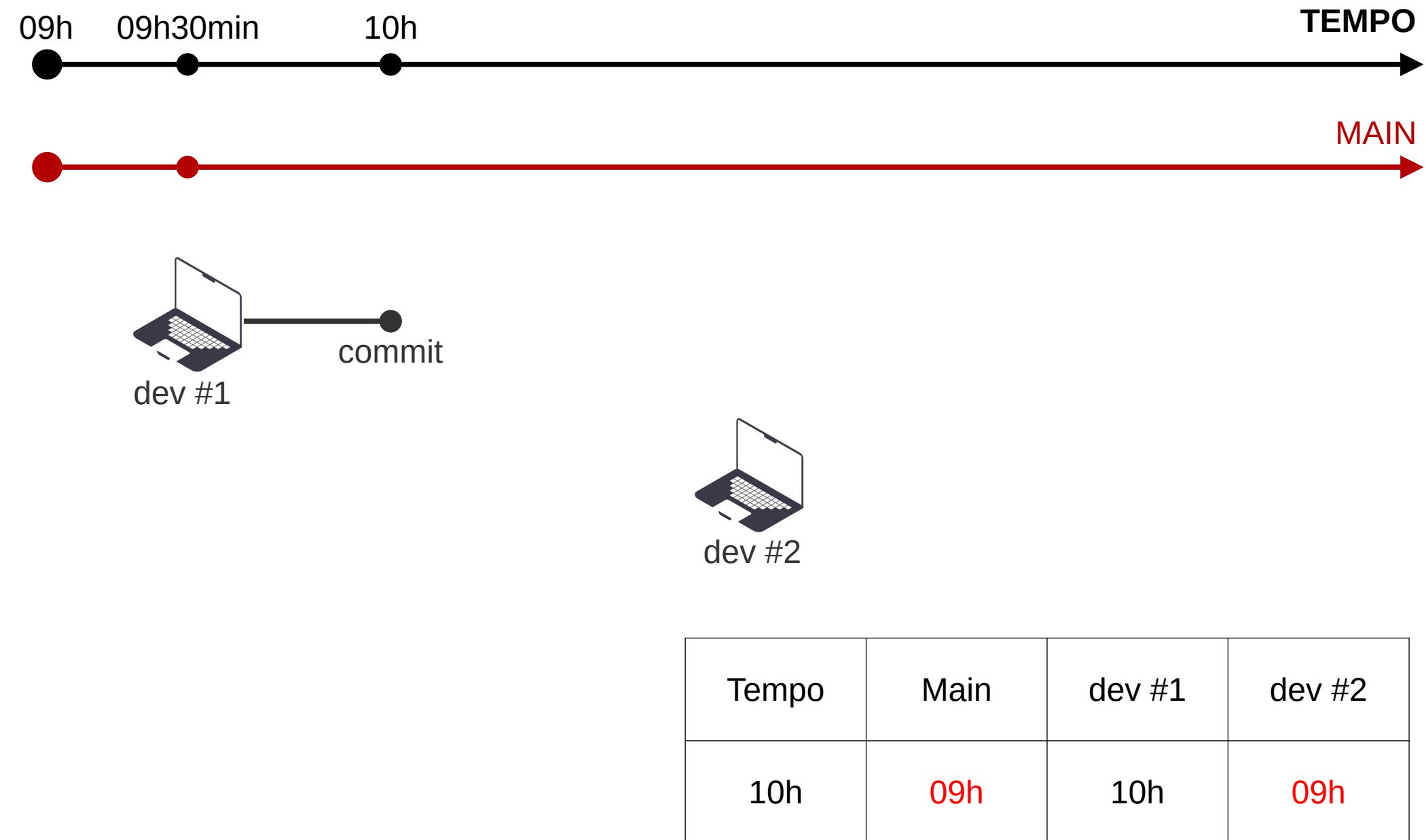
"Um turno na vida de um projeto"

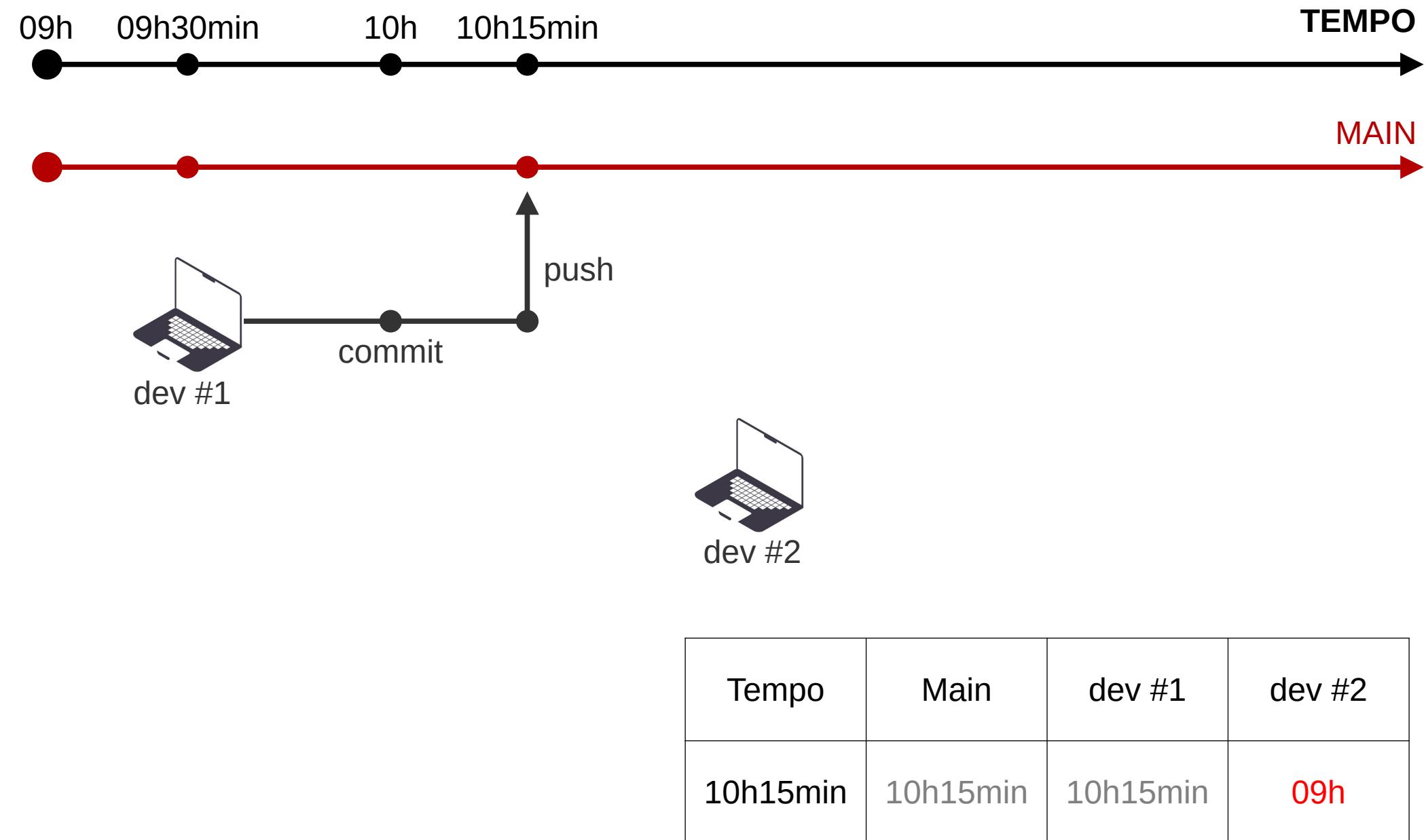
"Um turno na vida de um projeto"

"Um turno na vida de um projeto"

"Um turno na vida de um projeto"

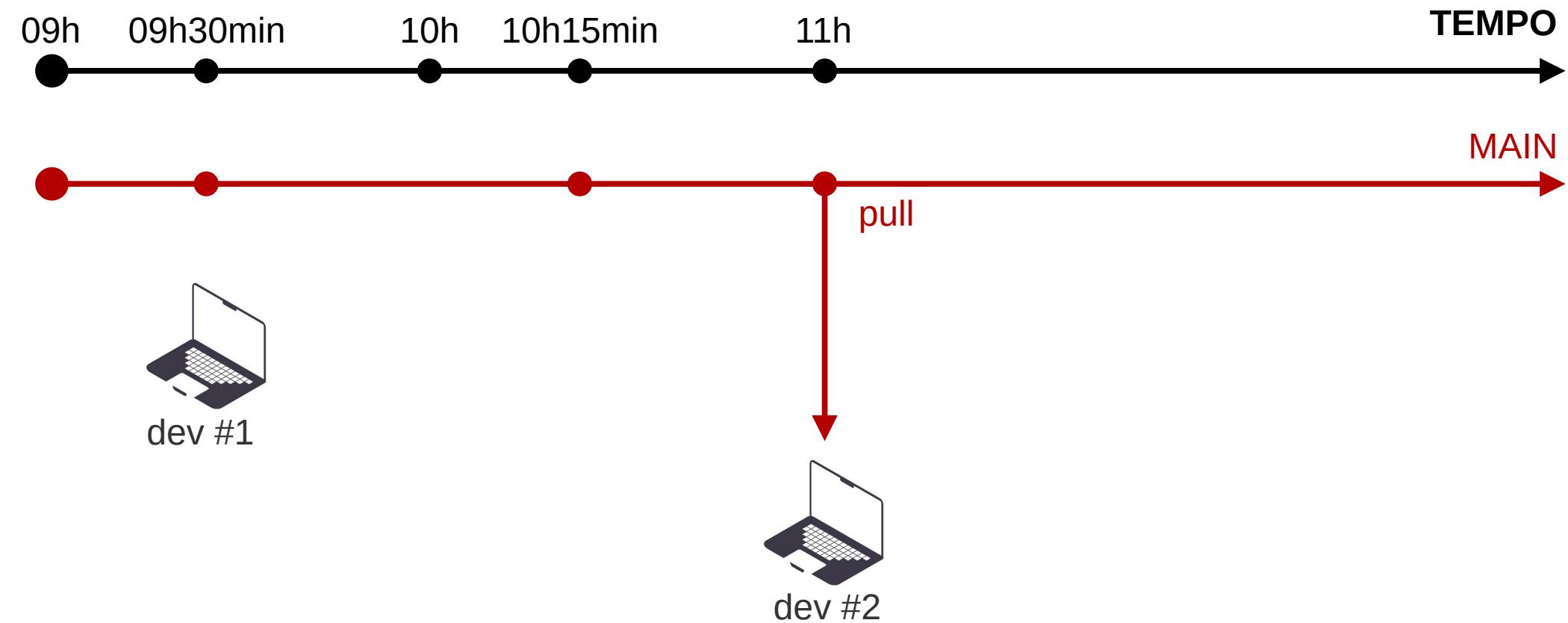
“Um turno na vida de um projeto”



"Um turno na vida de um projeto"

Solução #0

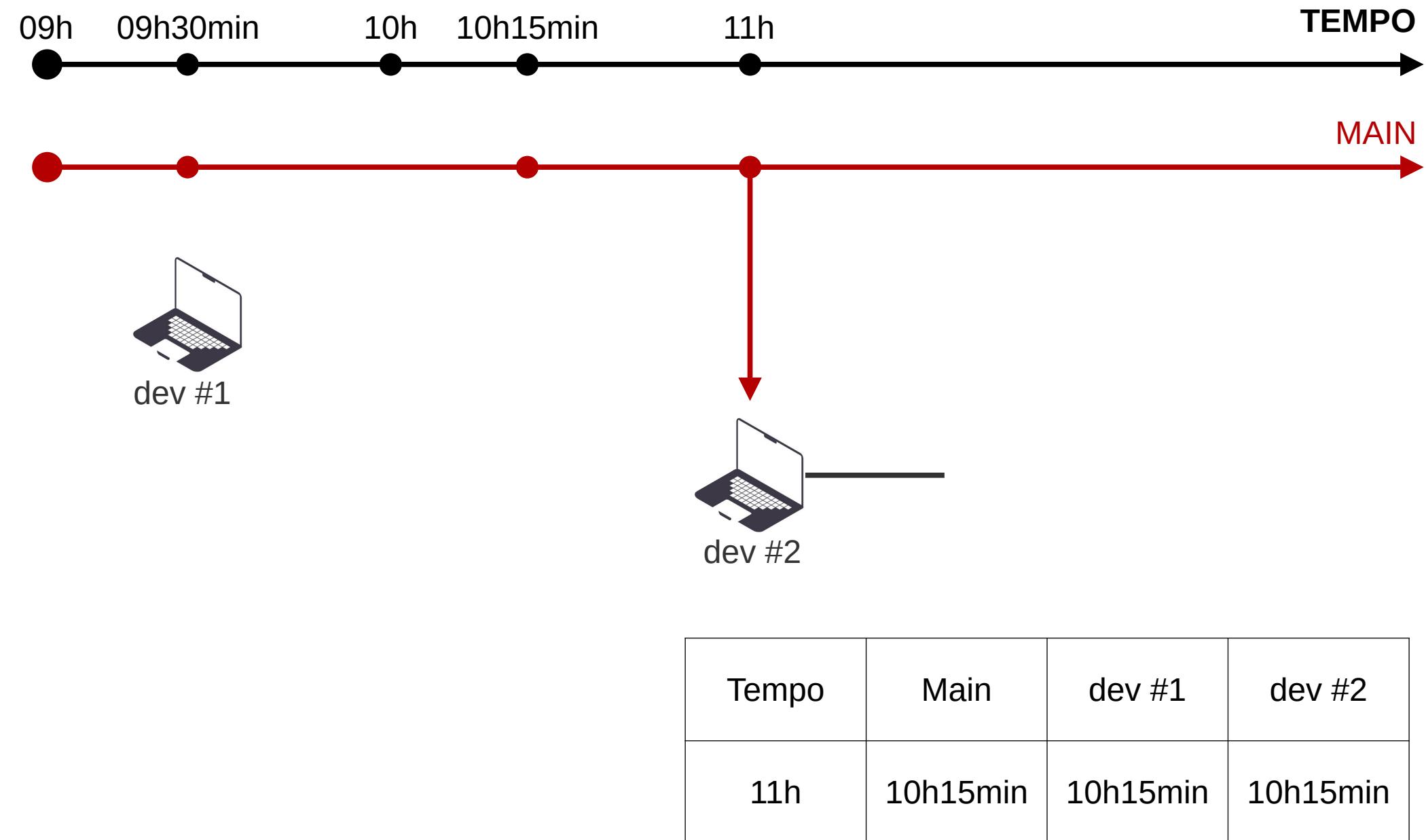
"Um turno na vida de um projeto"



Tempo	Main	dev #1	dev #2
11h	10h15min	10h15min	10h15min

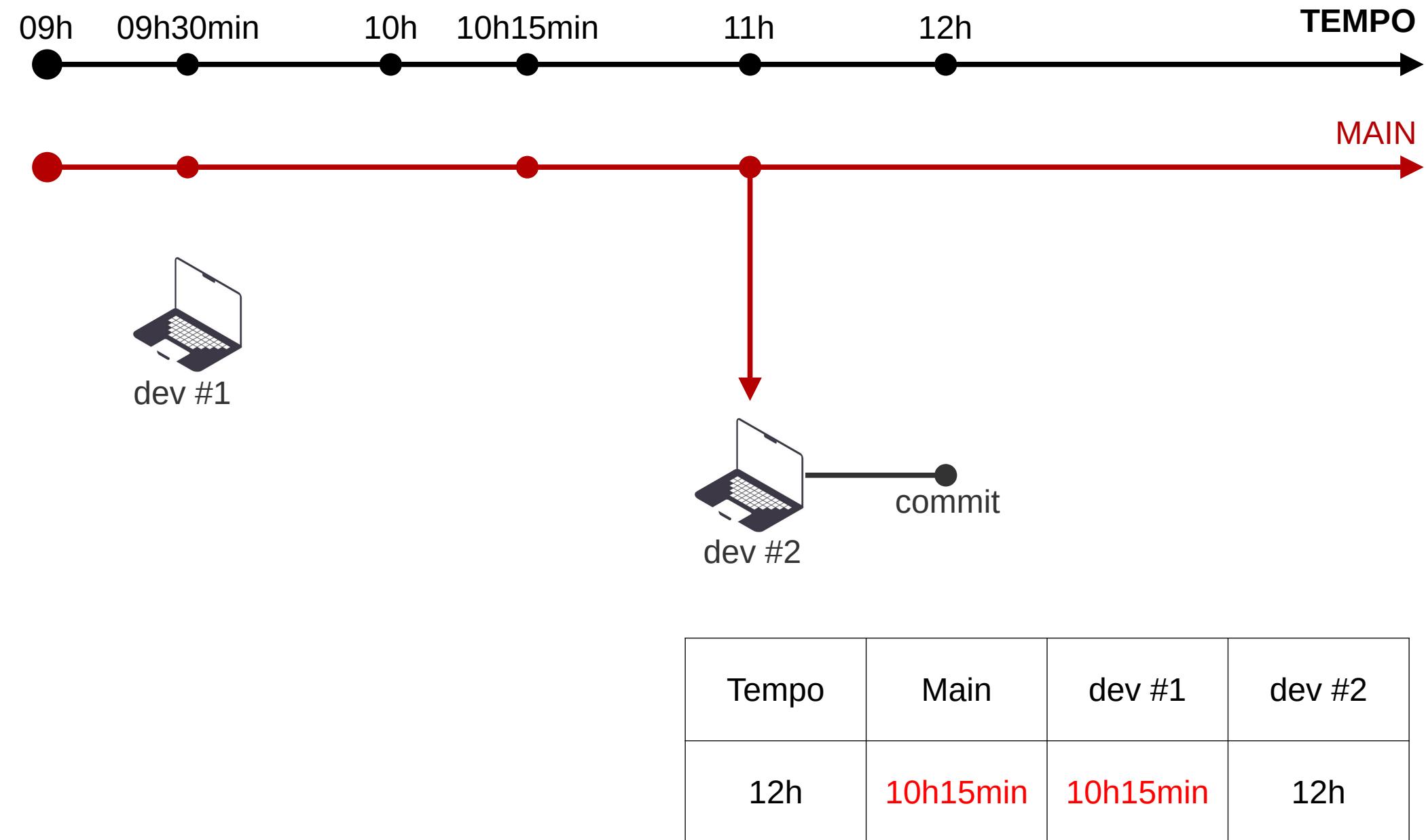
Solução #0

"Um turno na vida de um projeto"



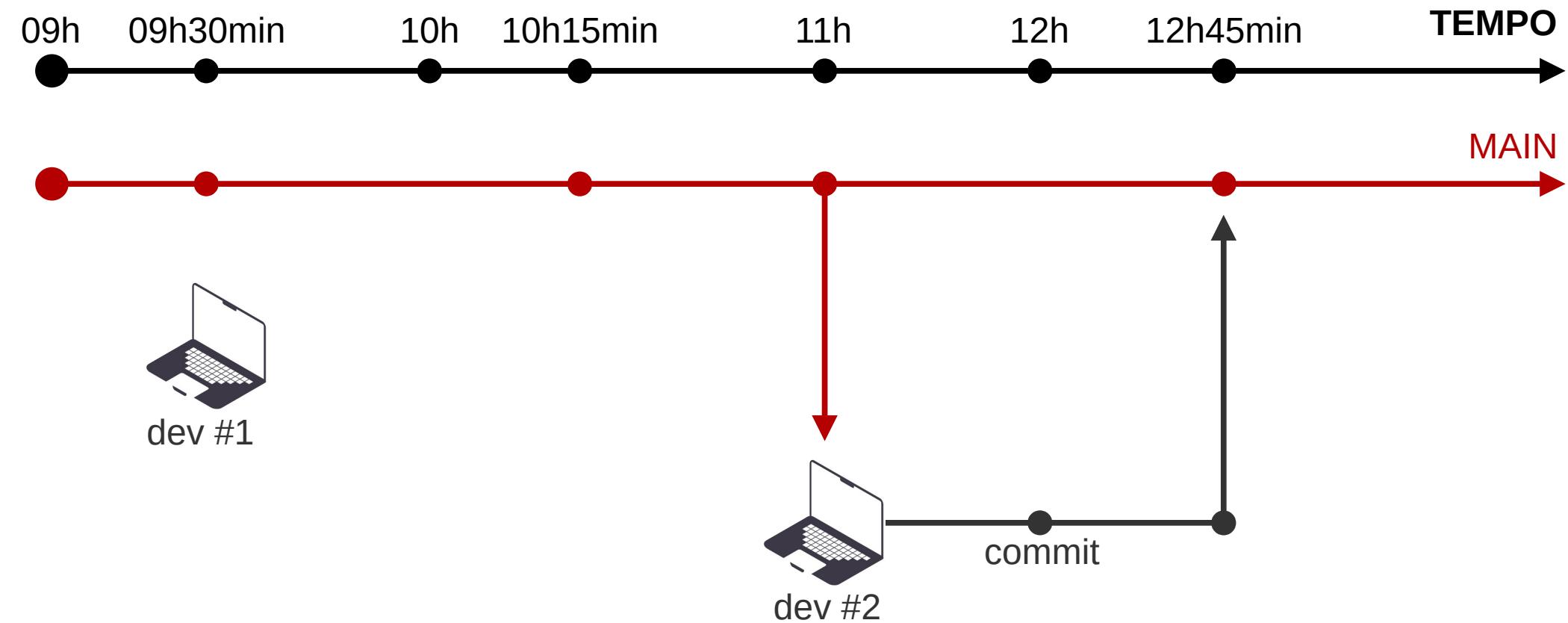
Solução #0

"Um turno na vida de um projeto"



Solução #0

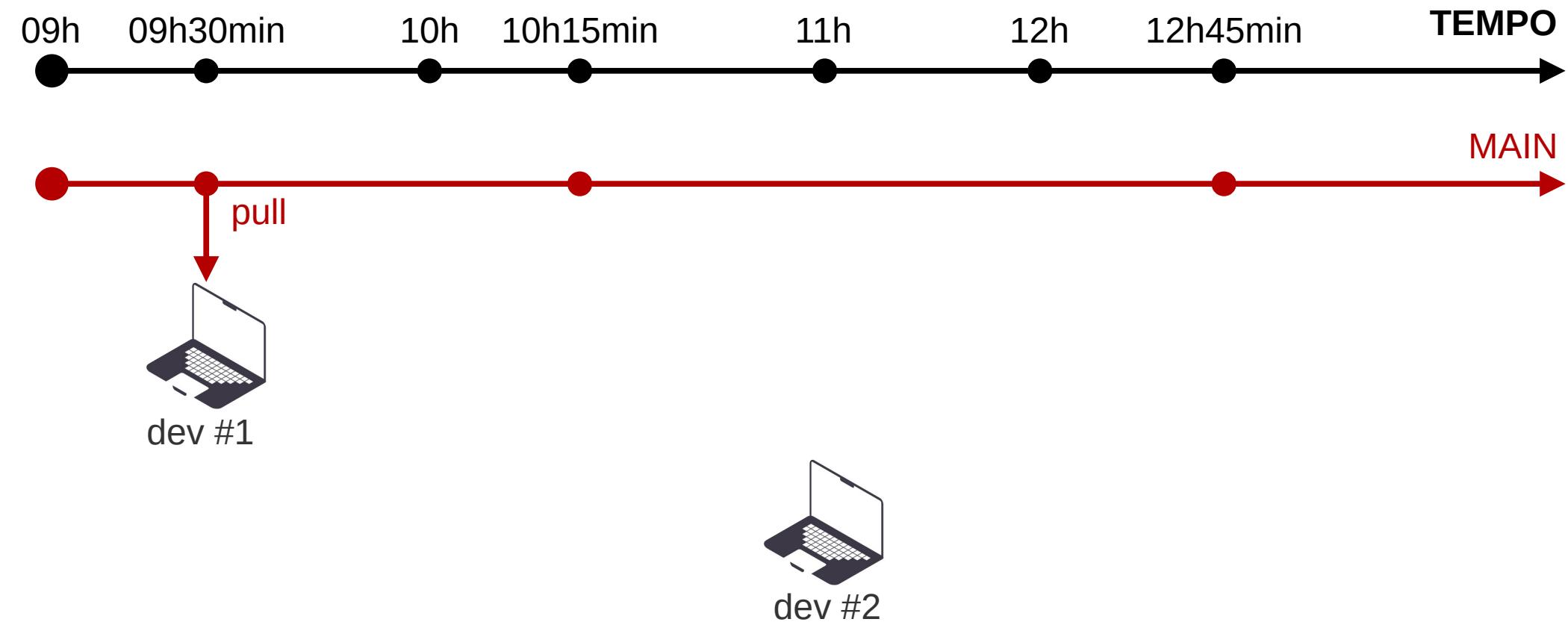
"Um turno na vida de um projeto"



Tempo	Main	dev #1	dev #2
12h45min	12h	10h15min	12h

Solução #0

"Um turno na vida de um projeto"

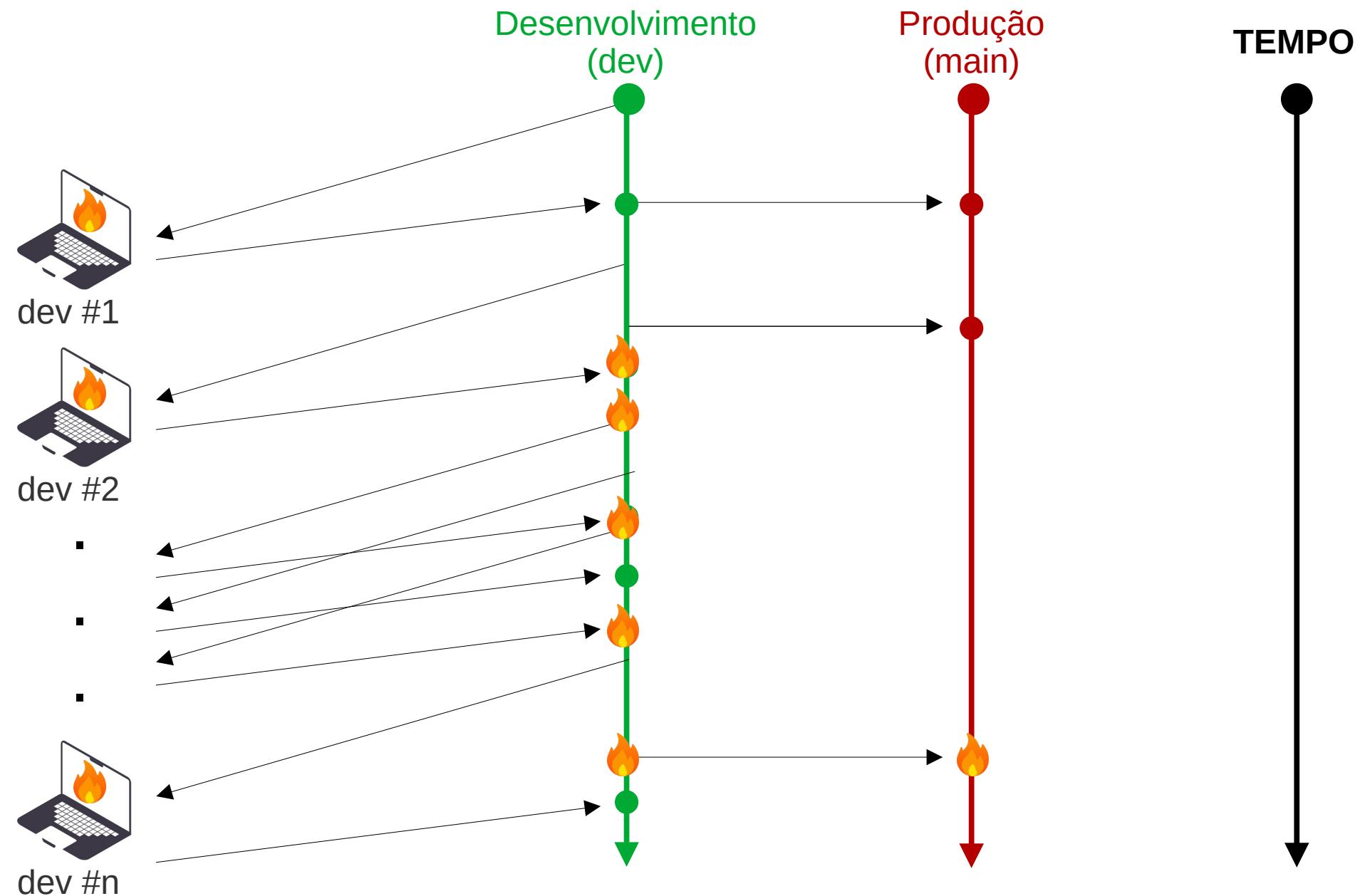


Tempo	Main	dev #1	dev #2
12h45min	12h	12h	12h

“Fluxo ?! Que fluxo?”

Problema #1

“Fluxo?! Que fluxo?”





Solução #1

galvao.eti.br

FLUXO!



CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 10/17/23 - 25 / 81



Fluxo!



...mas qual fluxo?

Gitflow

Github Flow

Trunk Based

... ou ...

DIY!!!



“Eu vejo branches mortas”

“De onde eu puxo?”

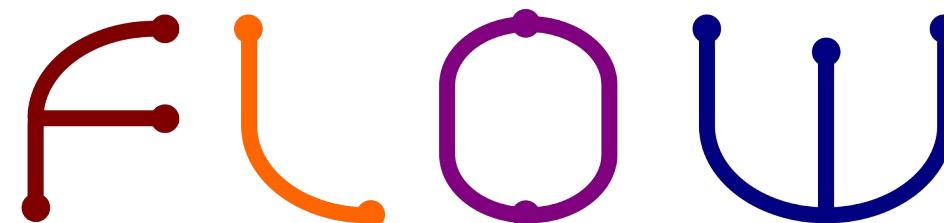
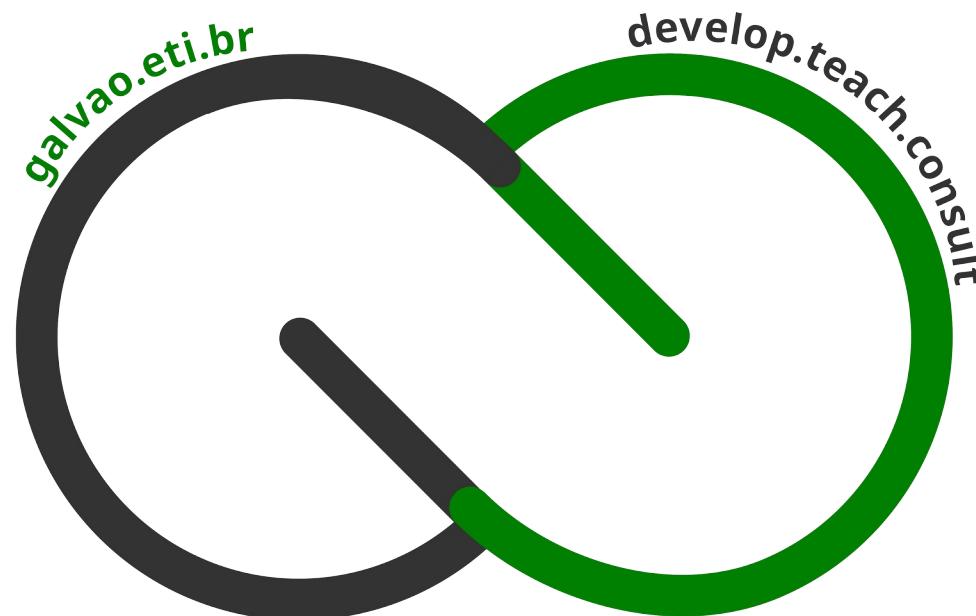
“Main, dev, ... ?!?!”

...

“Conflitos são coisa do mal”

Solução #1

Doing it myself... or g-flow



/galvao-eti/g-flow



1) Apresenta 4 tipos de branches:

1) Hotfix, Fix, Feature e Epic.

2) Branches Iniciais:

1) Desenvolvimento;

2) Homologação;

3) Produção.

3) Estabilidade:

A branch de Produção só é atualizada por Hotfixes e Releases.

4) Organização:

Fluxos claros e completos para cada tipo de branch.

5) Simplicidade:

Ferramenta bash para trabalhar com todos os tipos.

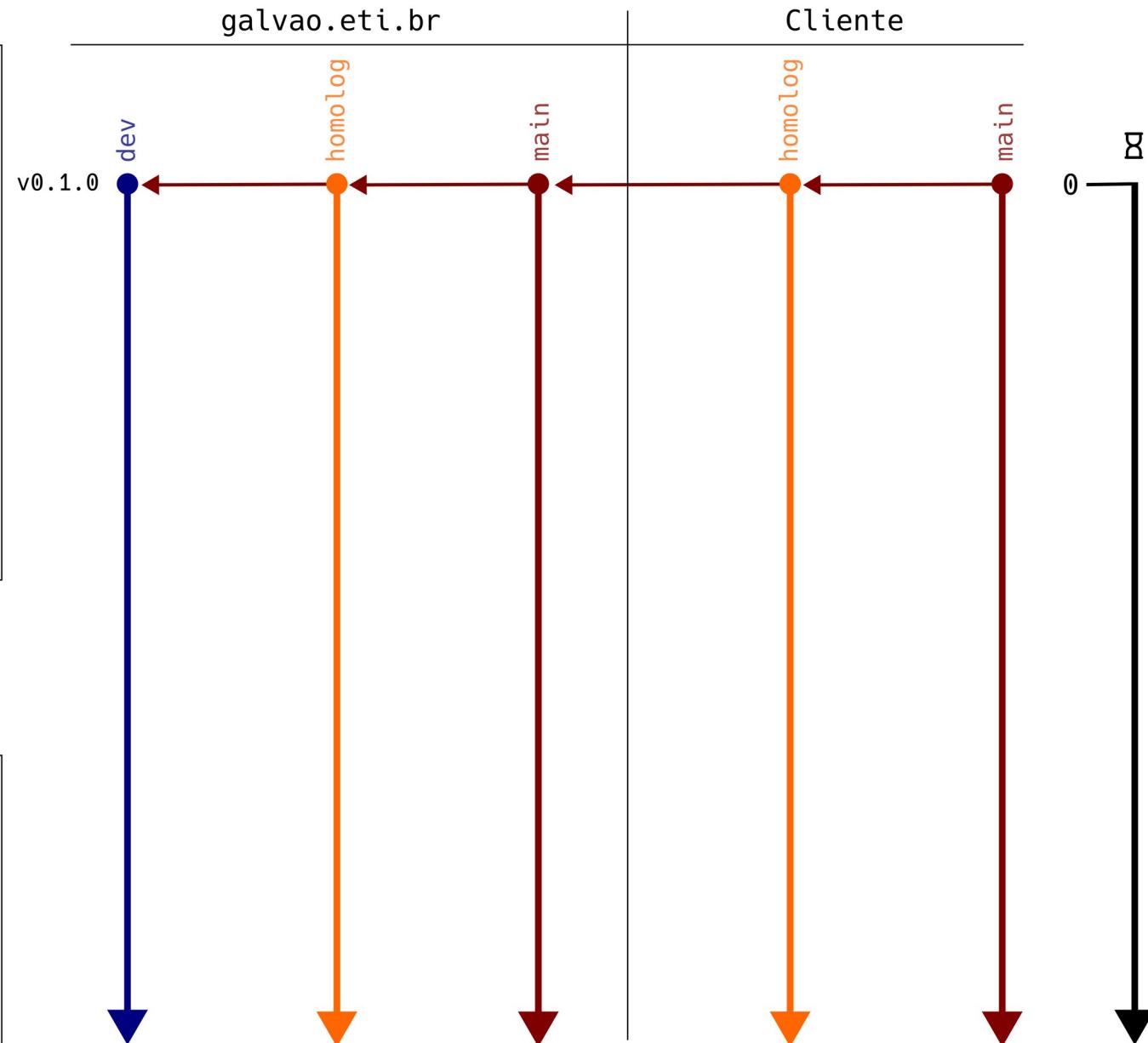
F U W X O



Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

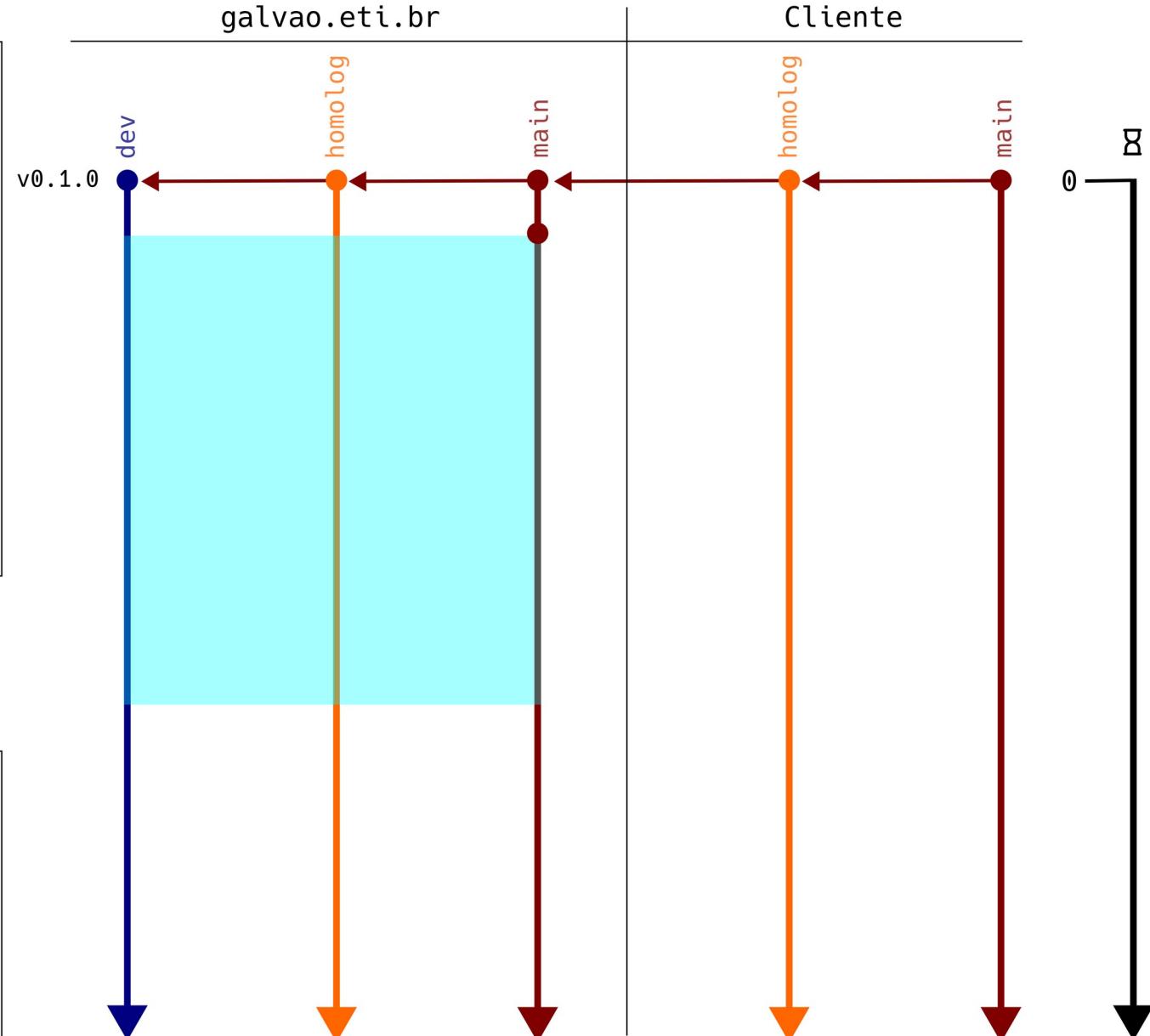




Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



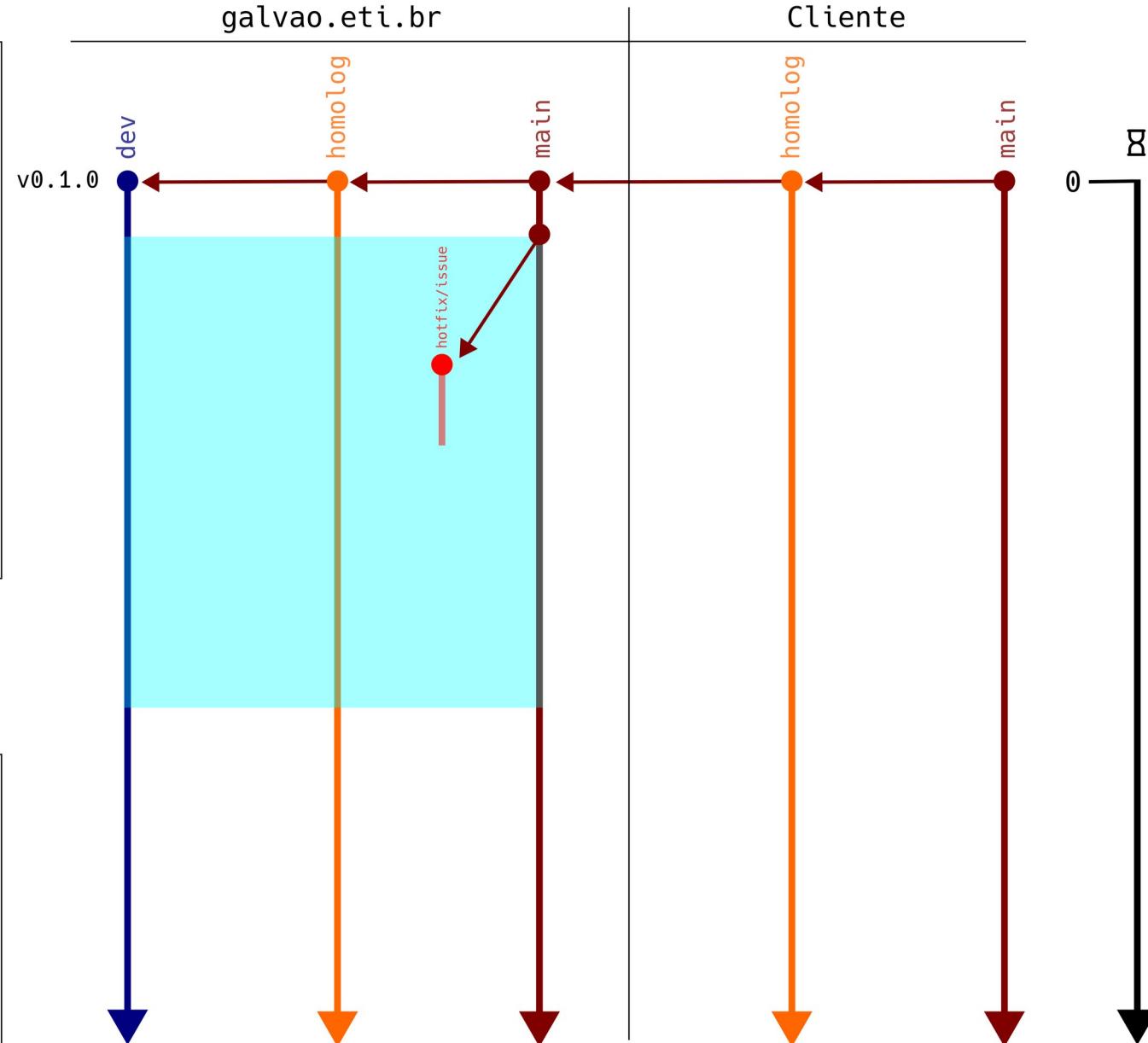
Após a identificação do bug o(a) Release Manager (RM) declara o início do Code Freeze.



Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

[dark red square]	prod
[orange square]	homolog
[blue square]	dev
[purple square]	Feature
[red square]	Hotfix
[grey square]	Fix
[green square]	Release
[cyan square]	Code Freeze

Dev cria a branch com o nome no formato **hotfix/issue** a partir de **Produção** e imediatamente a cria remotamente

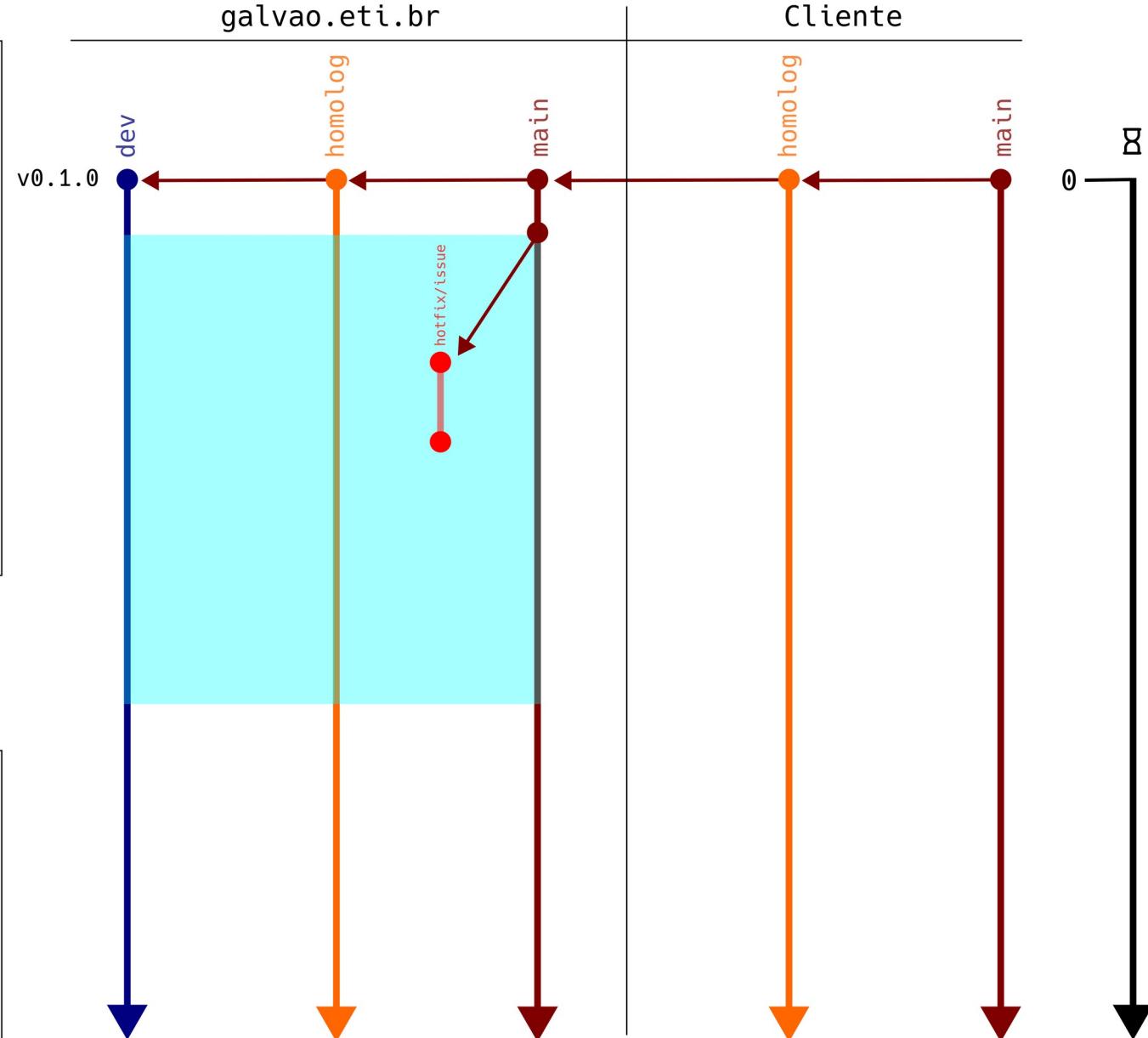




Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Dev trabalha na sua branch, testa a correção localmente, faz o push para a sua branch remota e notifica o(a) RM

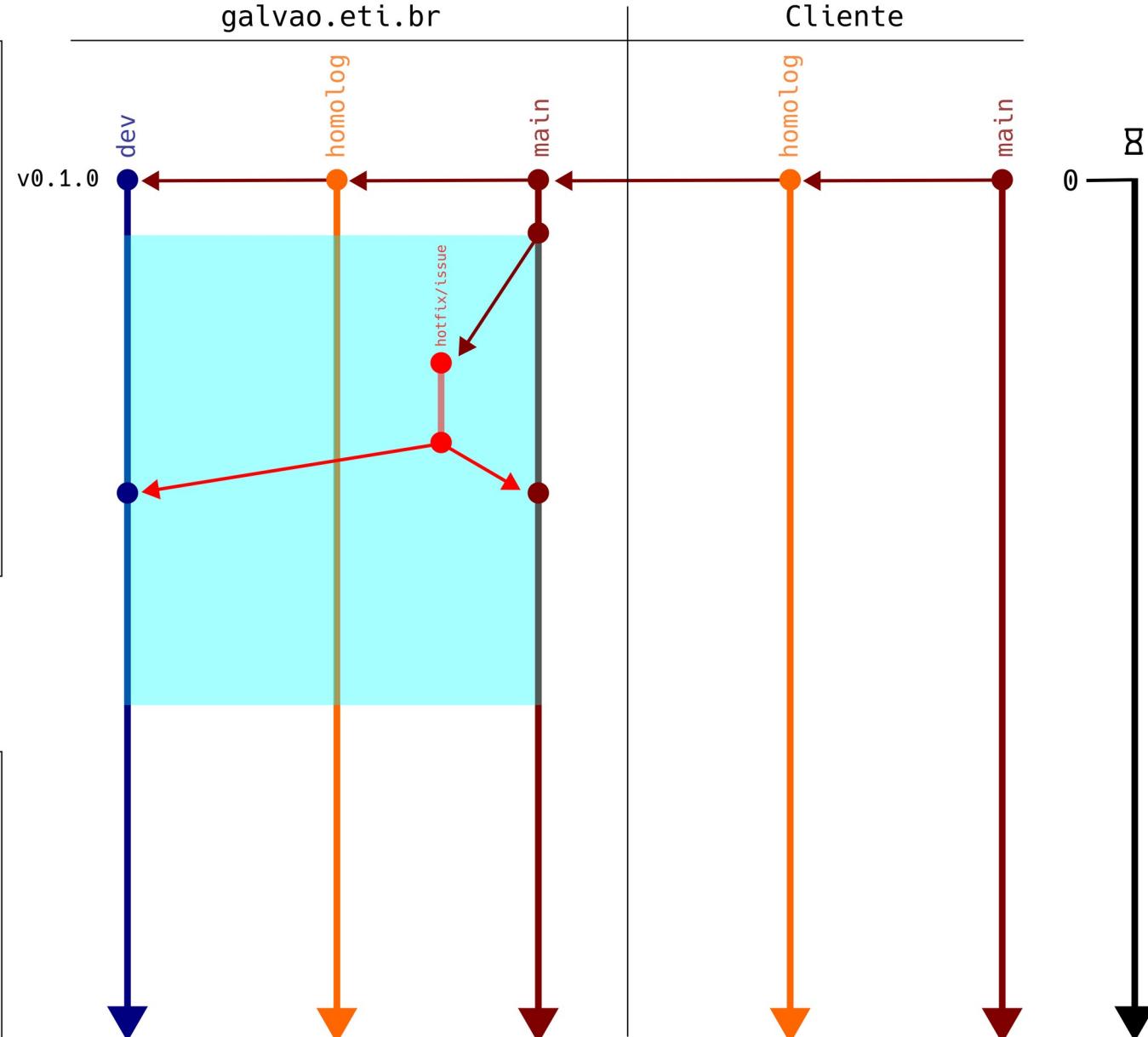




Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



O(a) RM faz o merge em Produção e Desenvolvimento

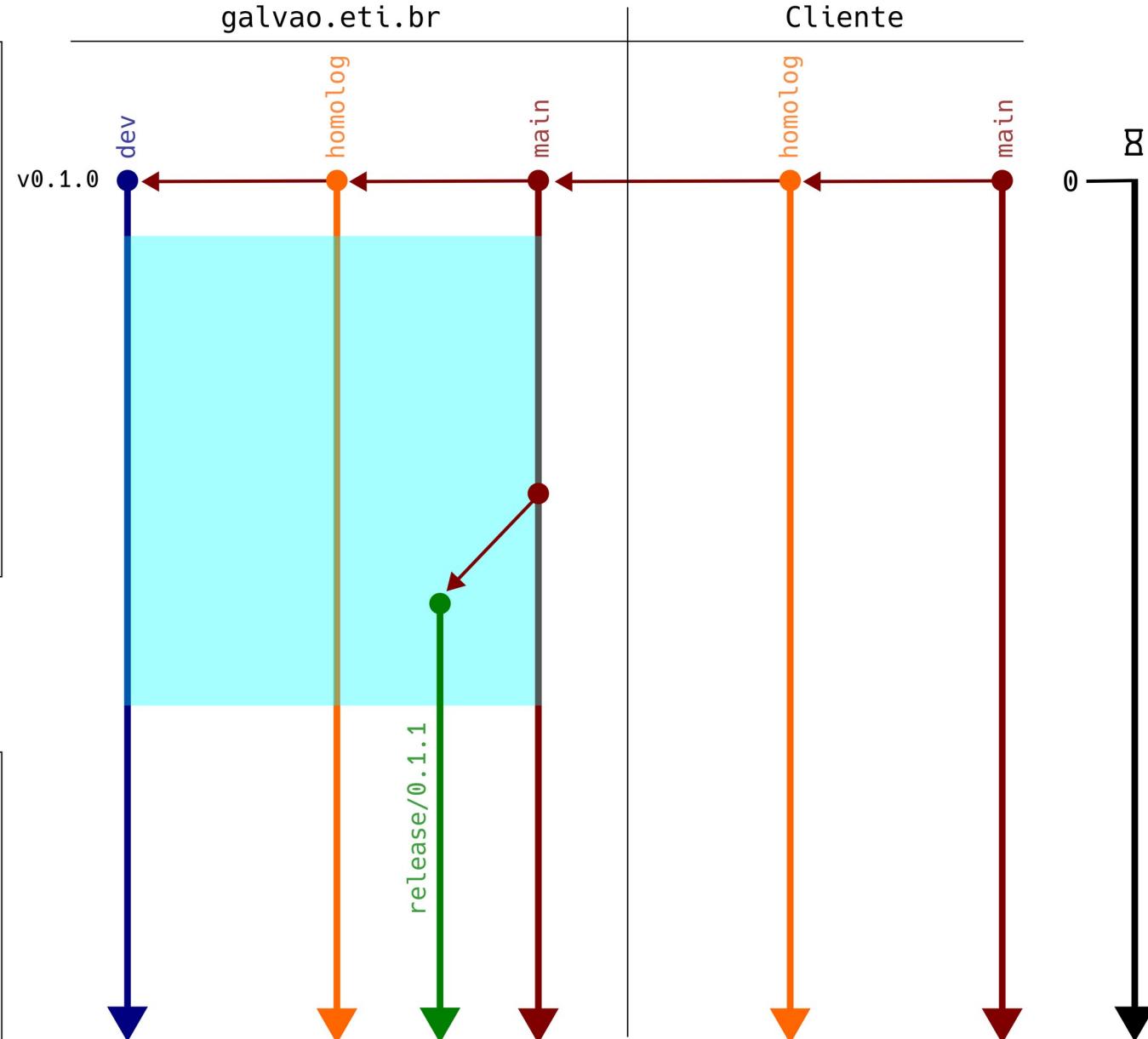




Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Estando declarada a solução do bug, o(a) RM lança a release a partir de Produção ...





Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

[dark red]	prod
[orange]	homolog
[blue]	dev
[purple]	Feature
[red]	Hotfix
[grey]	Fix
[green]	Release
[cyan]	Code Freeze

... e faz o merge para todas as branches de **Homologação** e **Produção**.





Fluxo: Hotfix

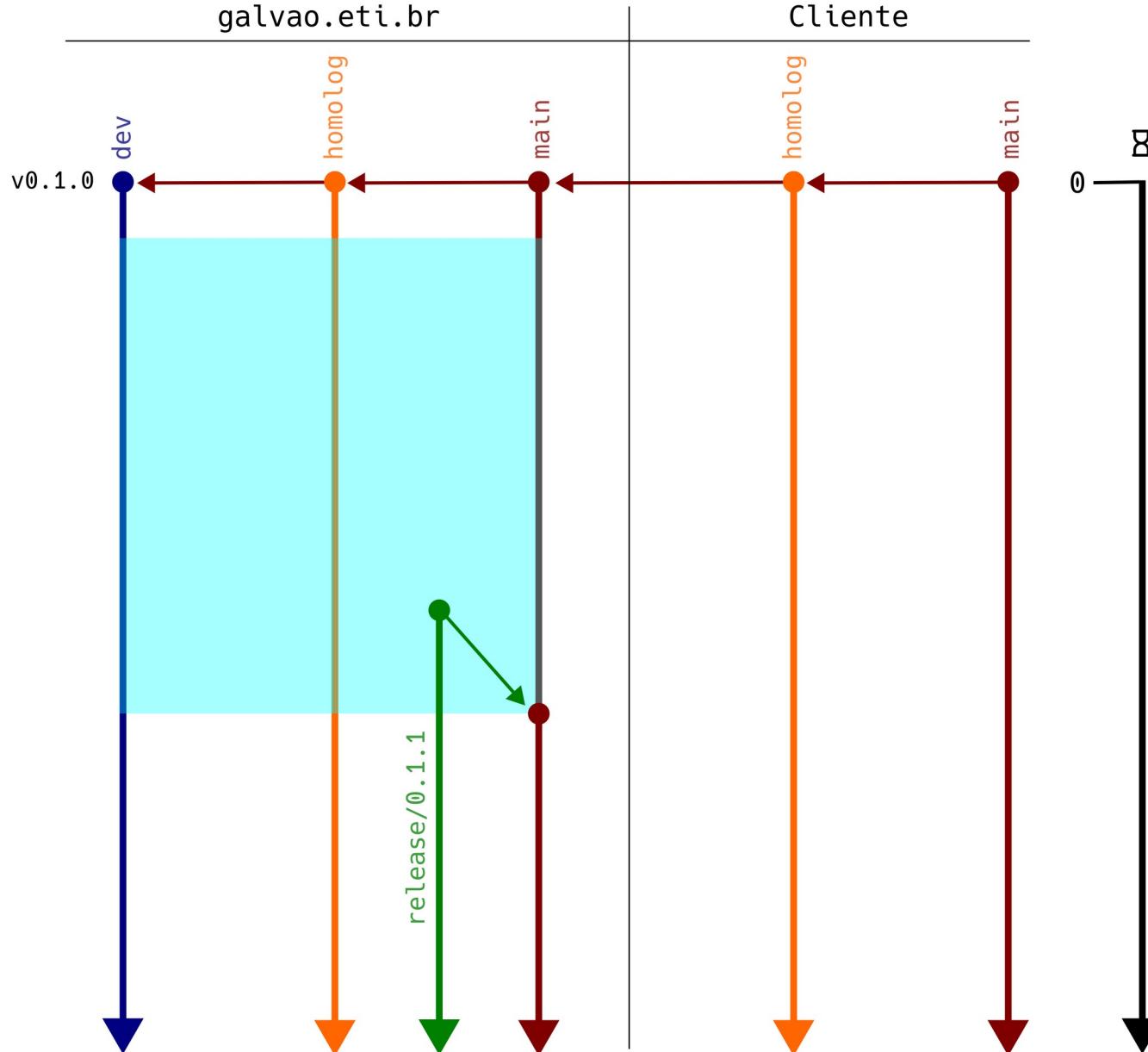
galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

█	prod
█	homolog
█	dev
█	Feature
█	Hotfix
█	Fix
█	Release
█	Code Freeze



... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



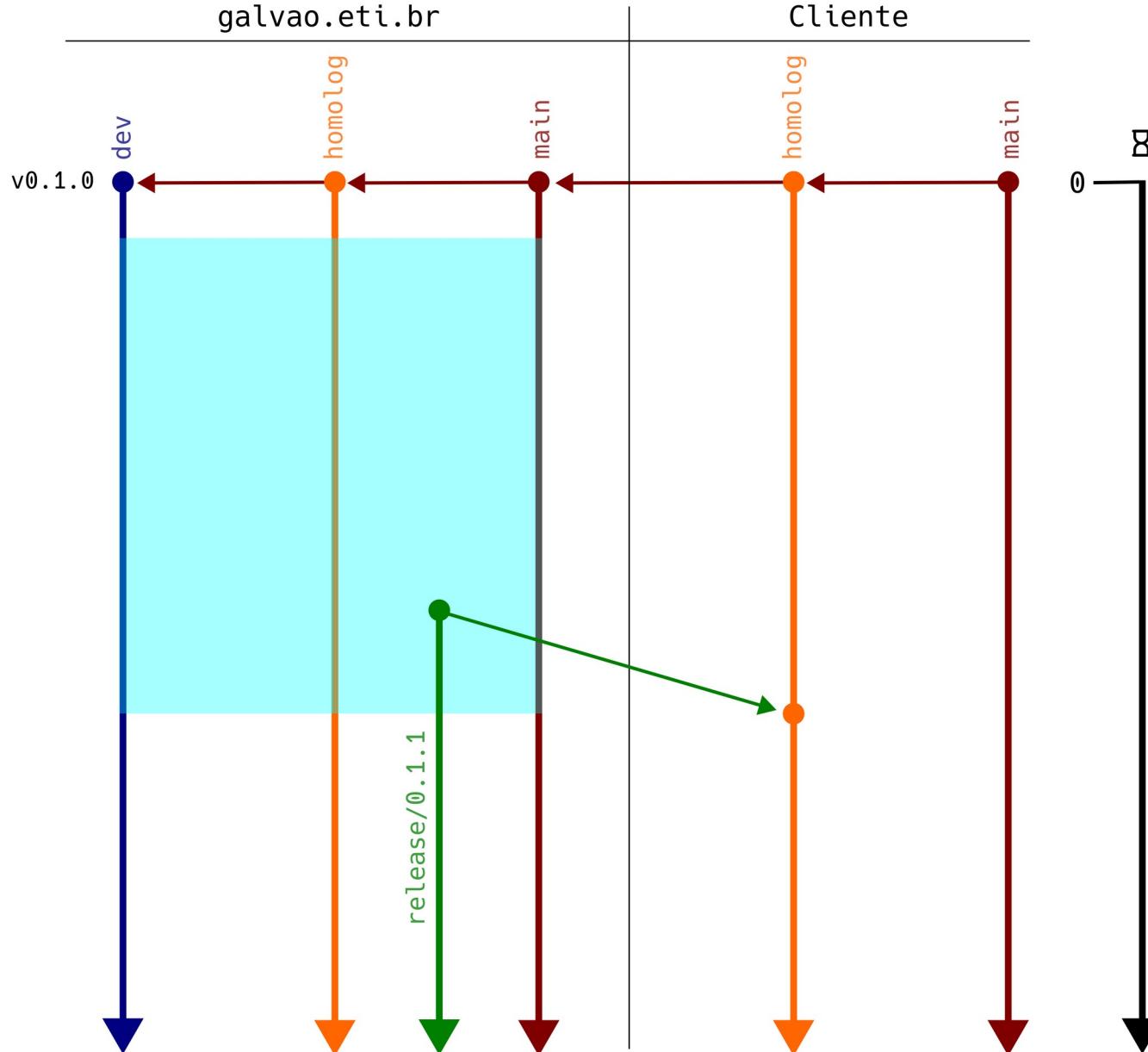
Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda	
prod	
homolog	
dev	
Feature	
Hotfix	
Fix	
Release	
Code Freeze	



... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Legenda

[dark red square]	prod
[orange square]	homolog
[blue square]	dev
[purple square]	Feature
[red square]	Hotfix
[grey square]	Fix
[green square]	Release
[cyan square]	Code Freeze

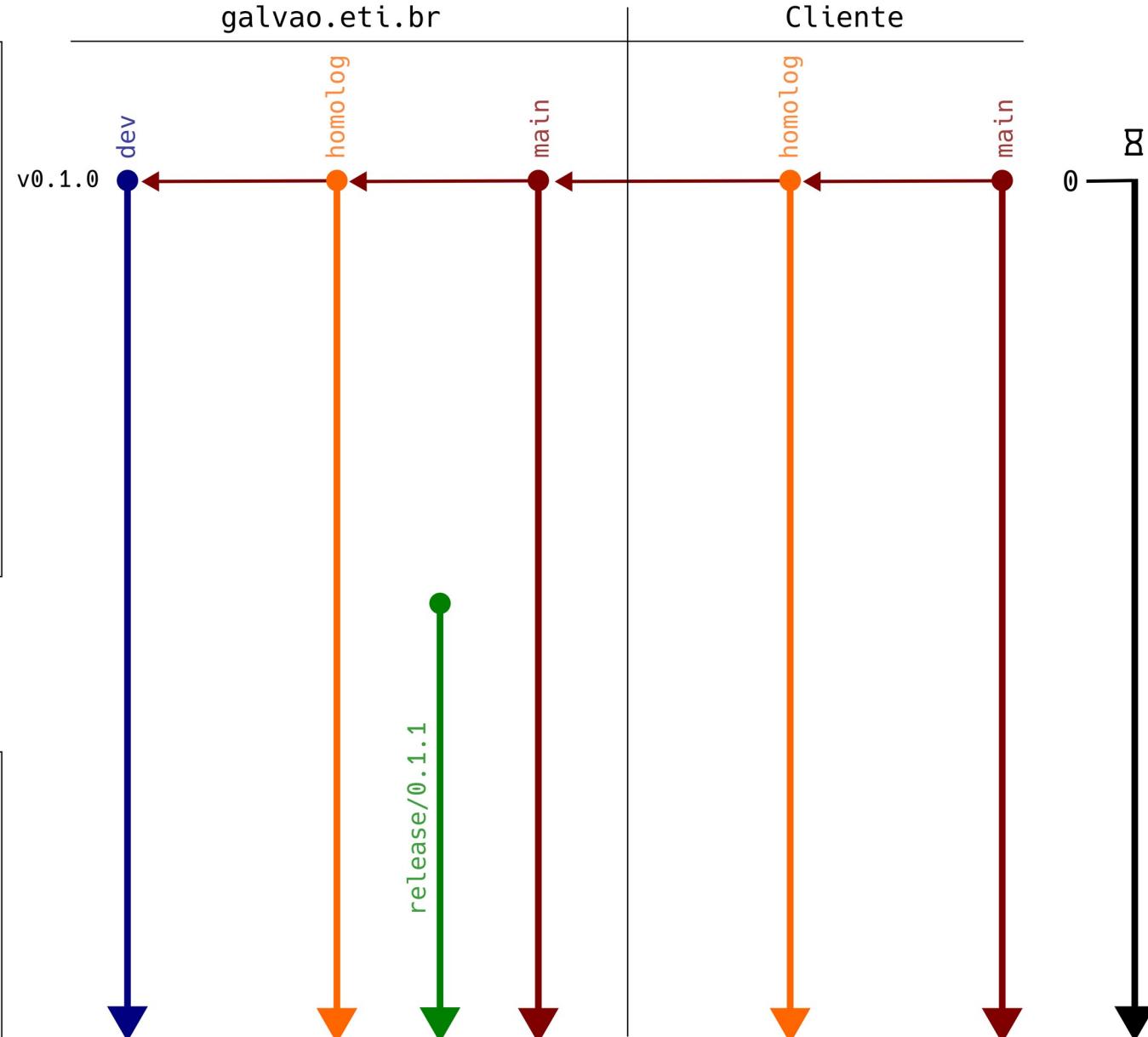
... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Hotfix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

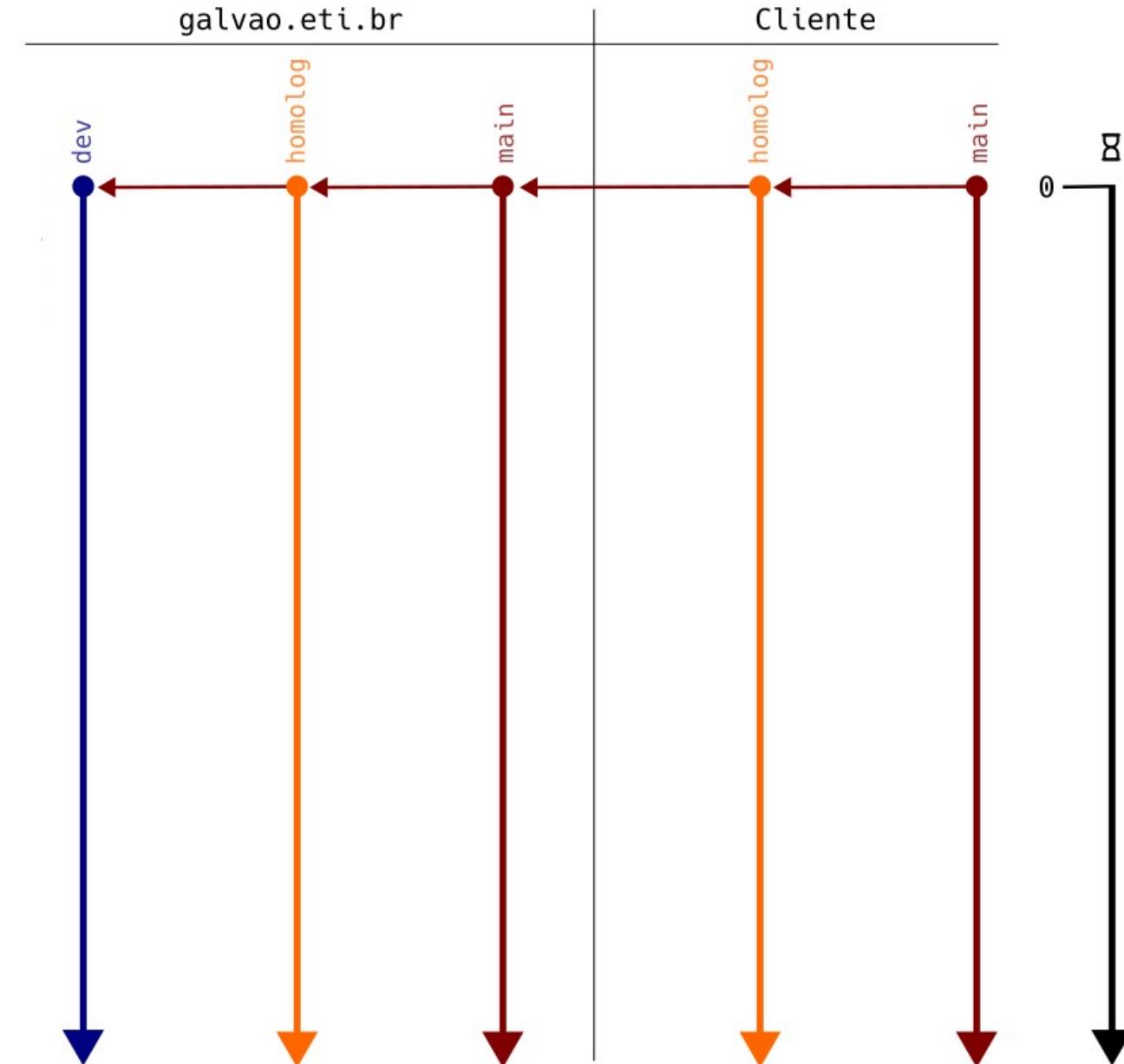




Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

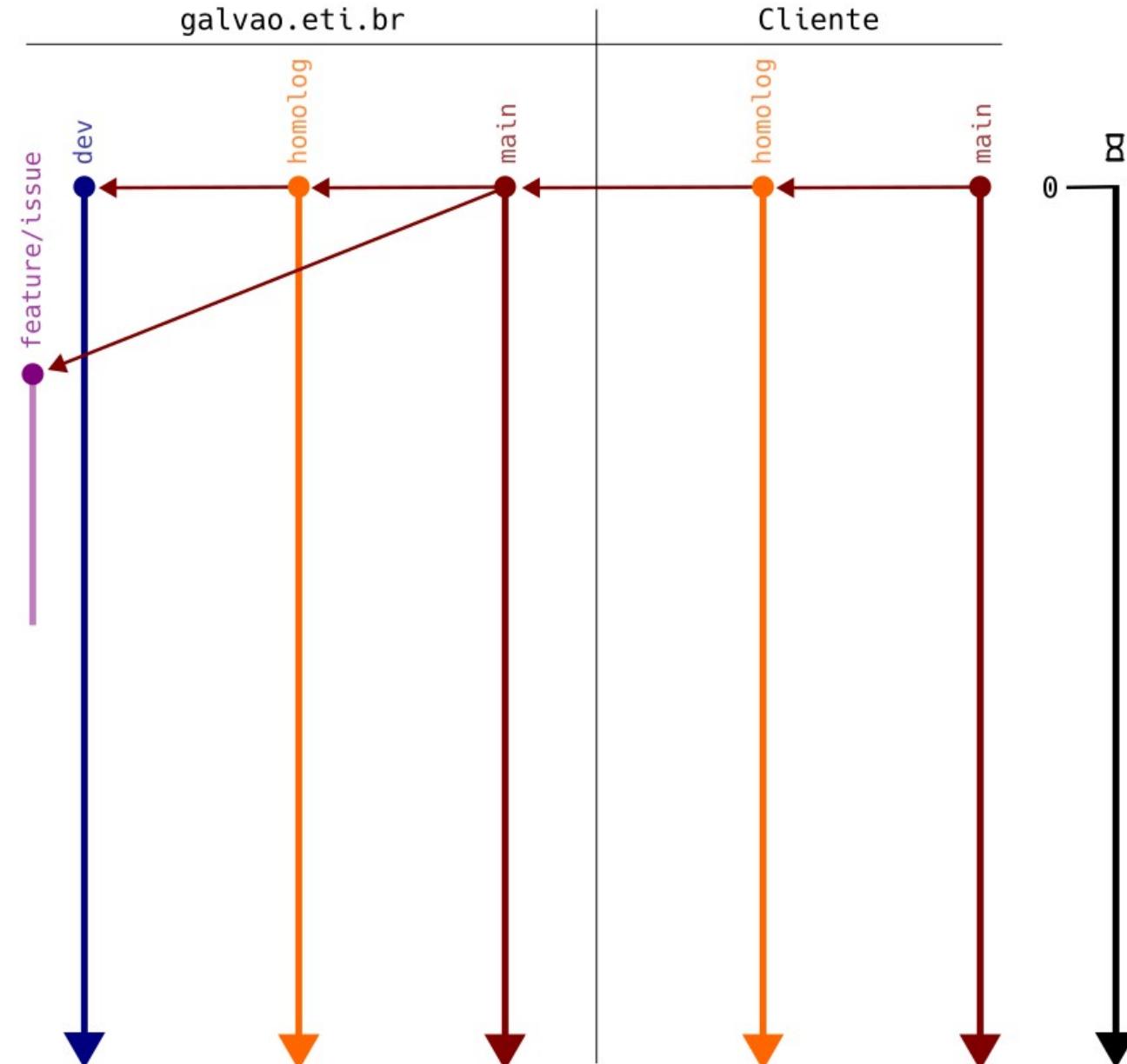




Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



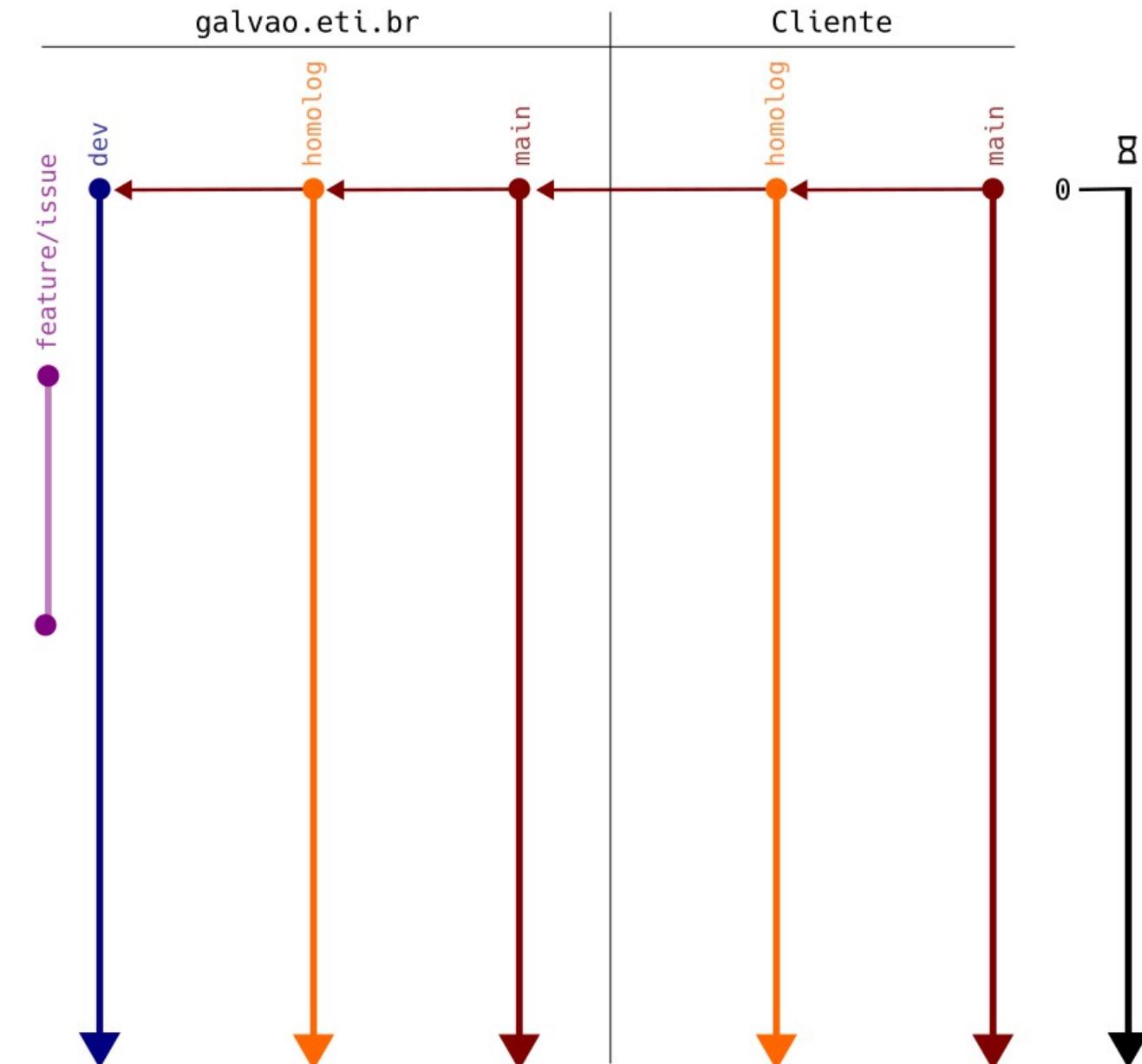
Dev cria a branch com o nome no formato **feature/issue** a partir de **Produção** e imediatamente a cria remotamente. Dev trabalha na sua branch, testa a feature localmente e faz pushes para a sua branch remota



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

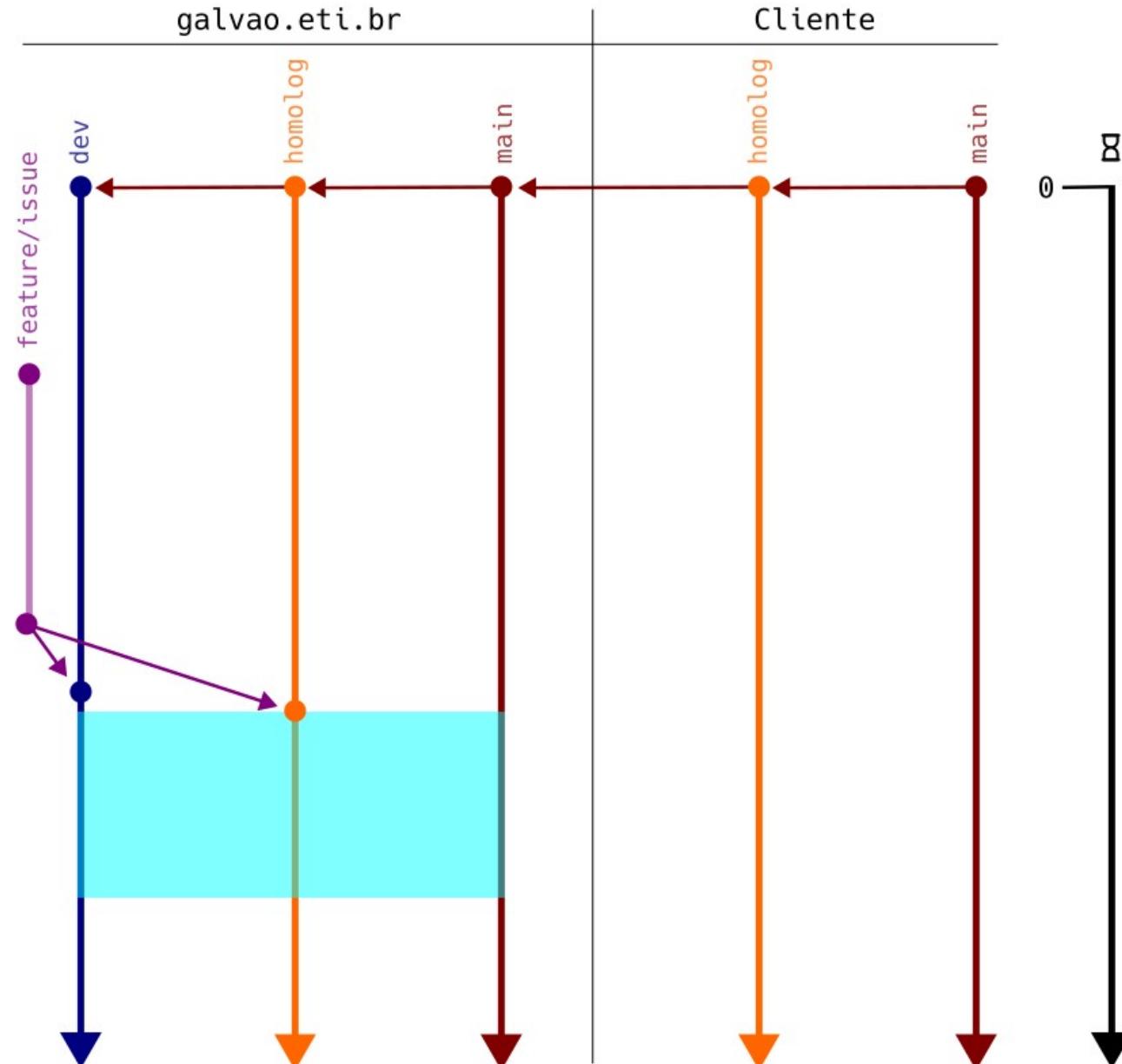


Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para Desenvolvimento.
É realizado o Code Review



Fluxo: Feature

galvao.eti.br



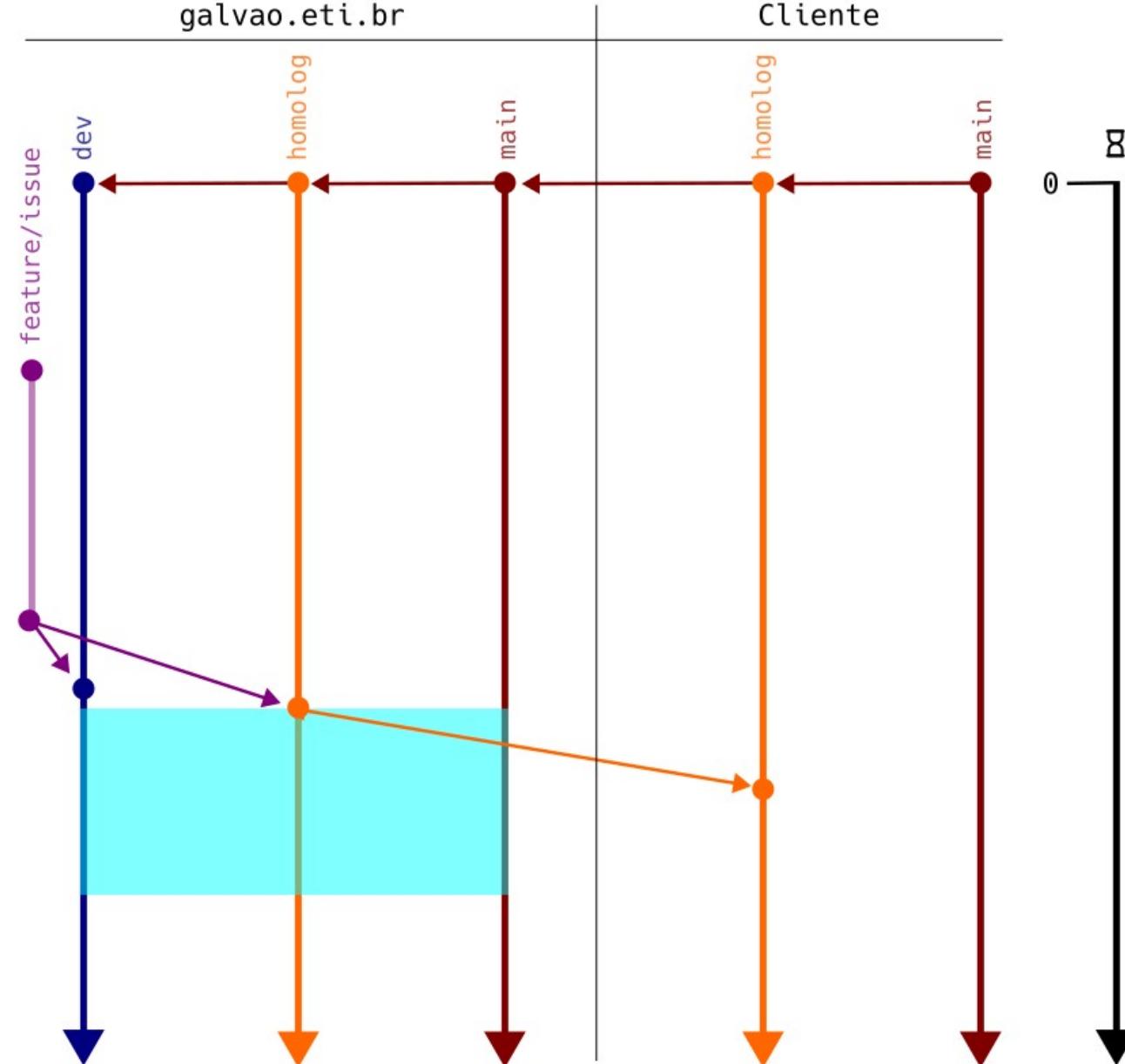
Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze.



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



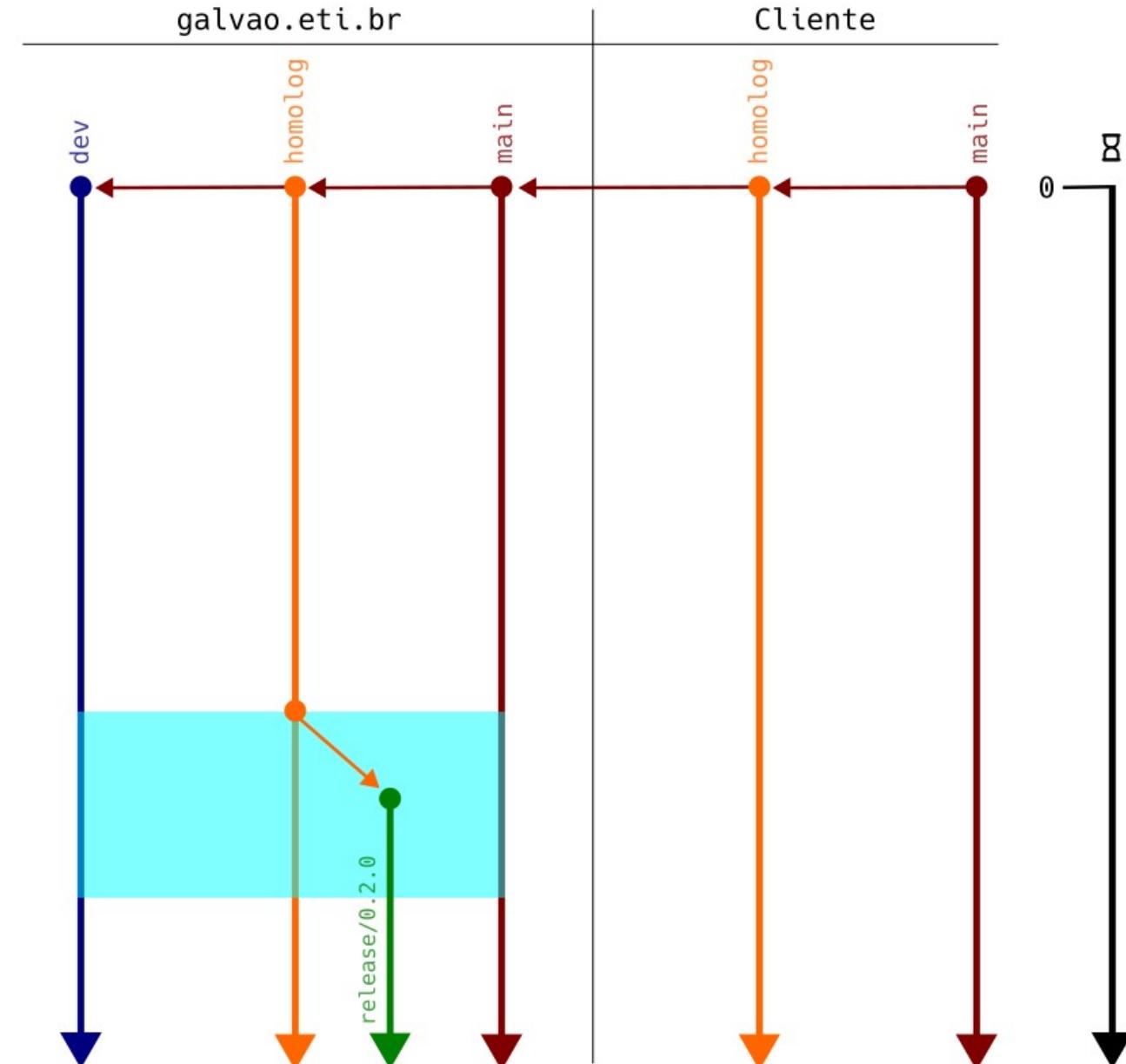
Em **Homologação** são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de **Homologação** do Cliente



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



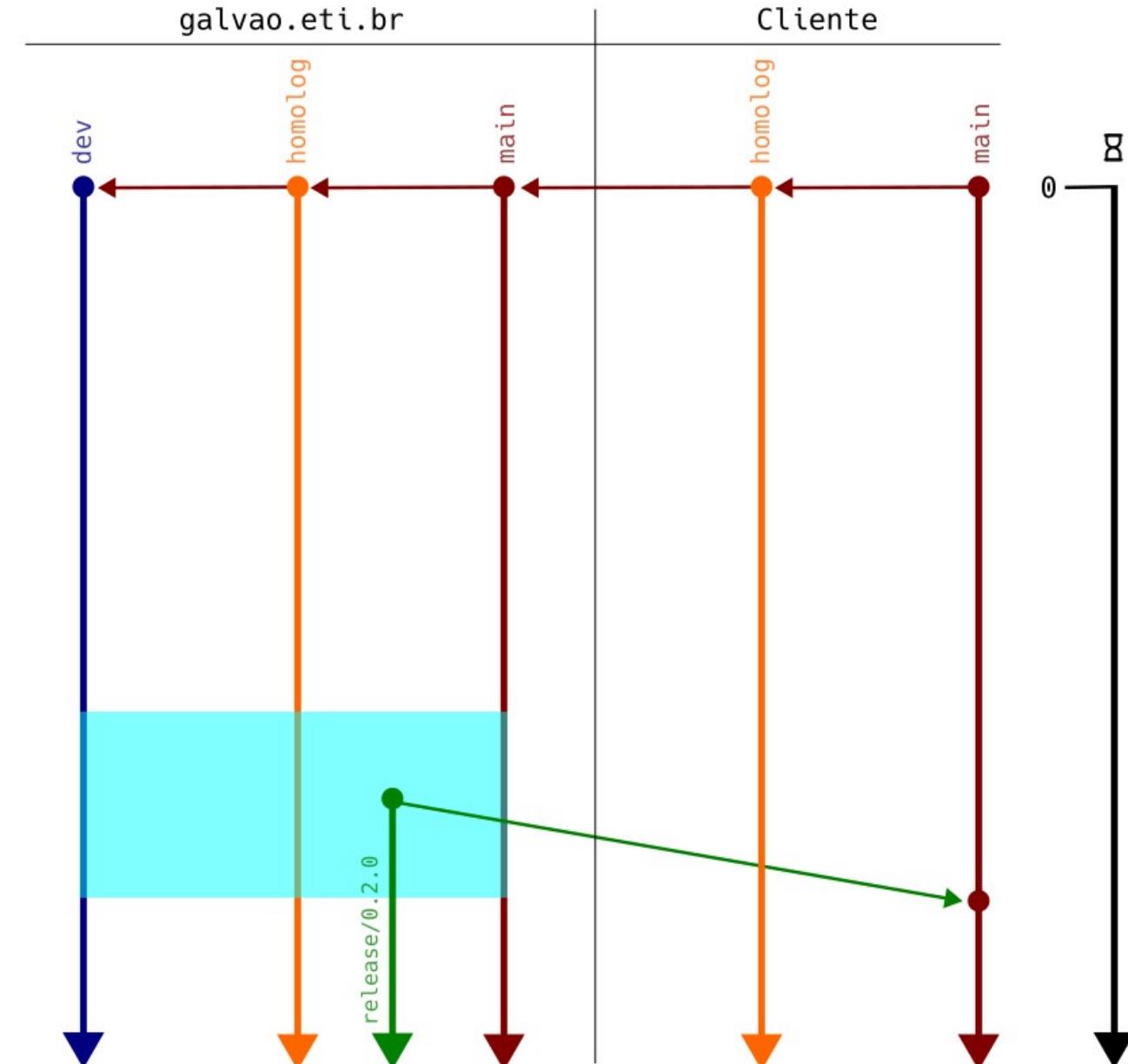
Se o cliente homologar, o(a) RM lança a release a partir de Homologação...



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



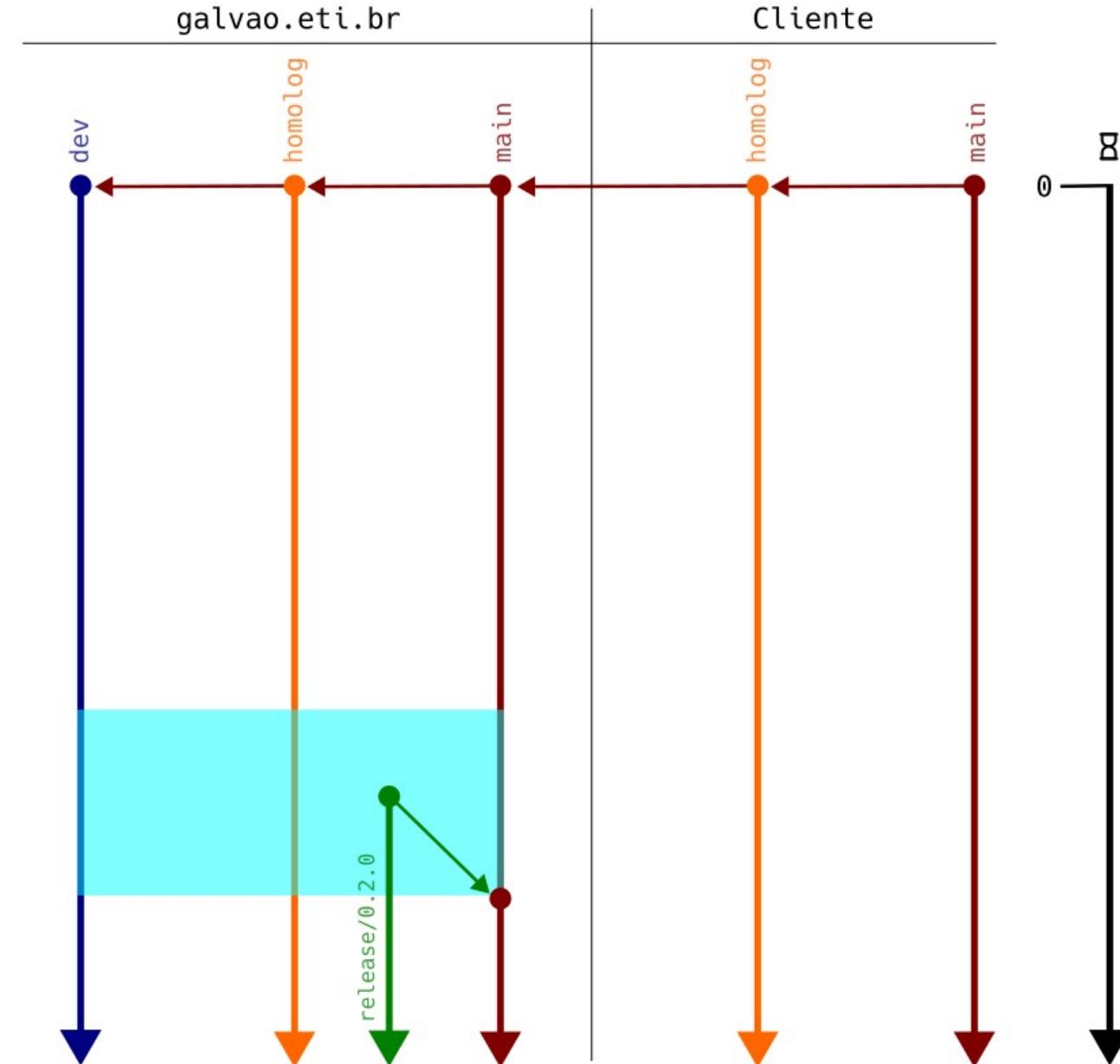
... e faz o merge para todas as branches de **Homologação** e **Produção**.



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



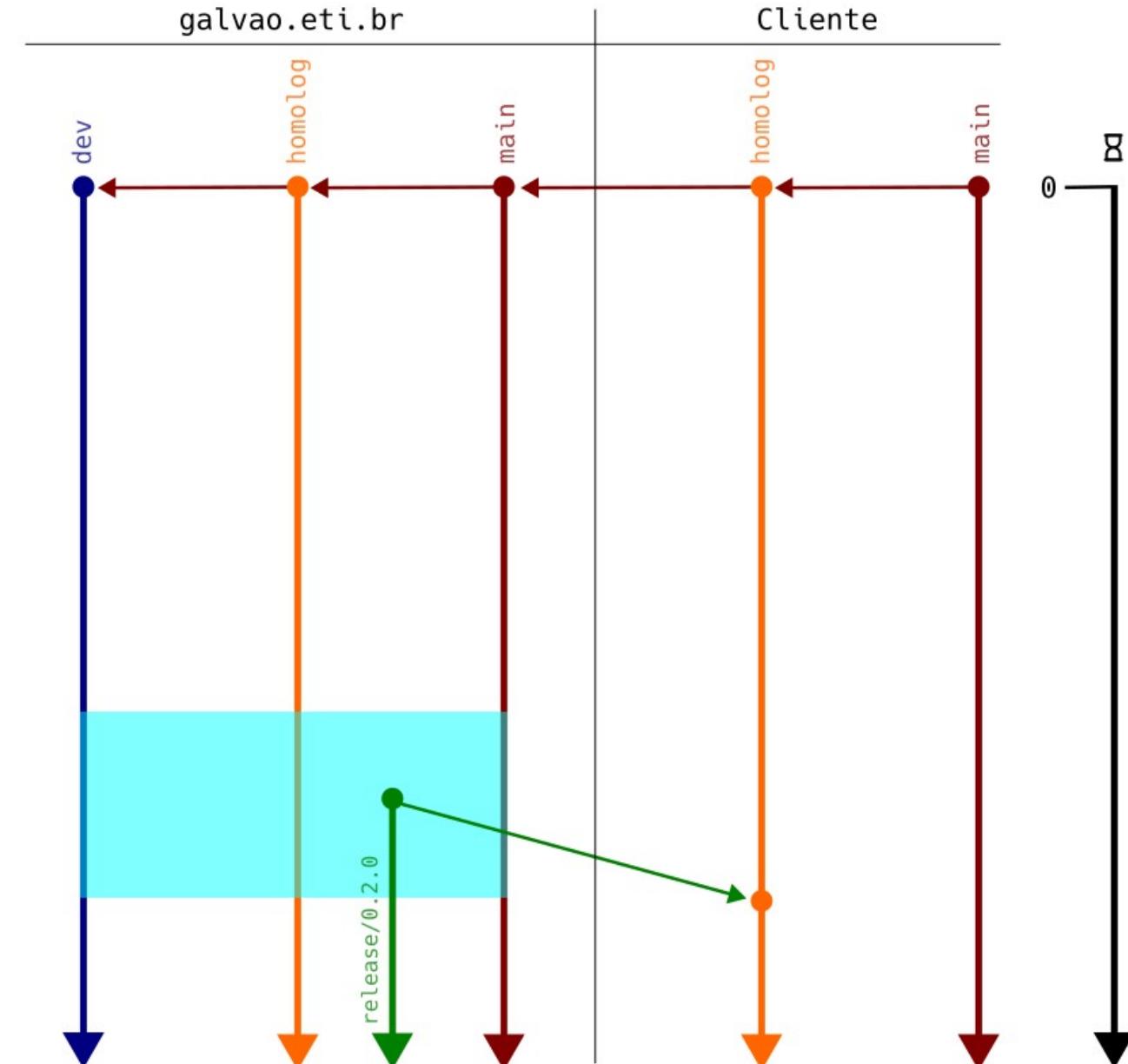
... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



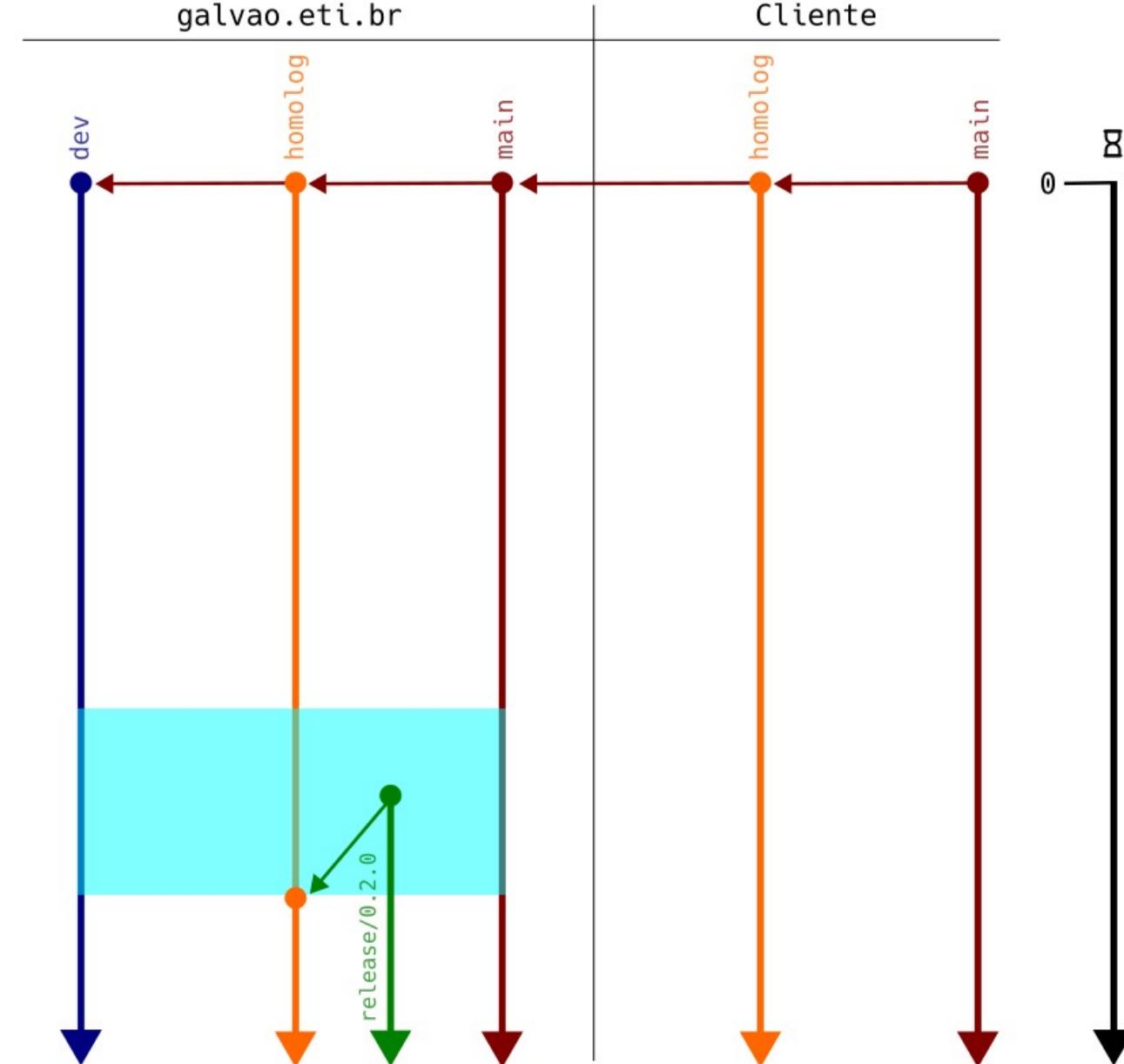
... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



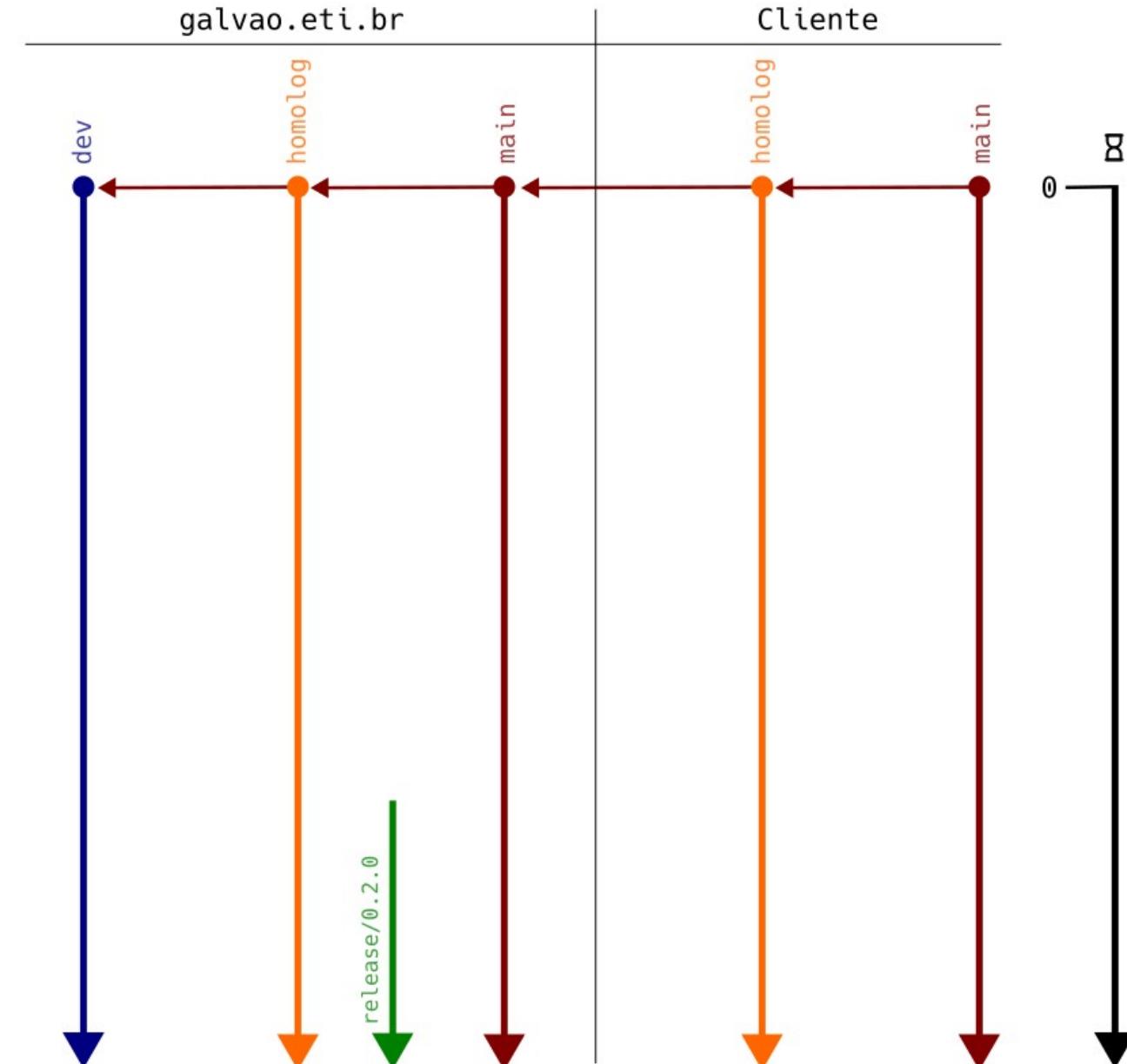
... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Feature

galvao.eti.br

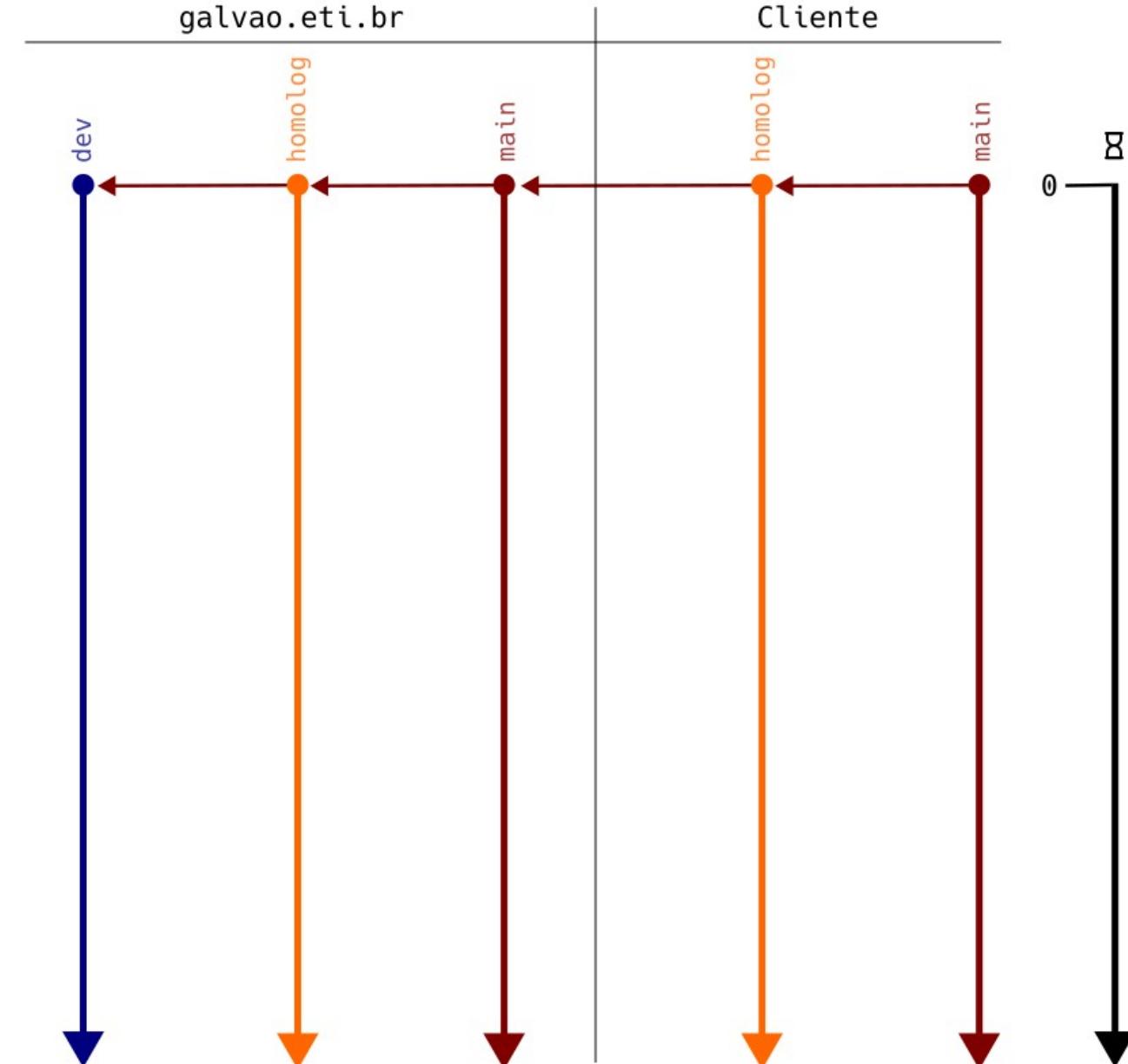
github.com/galvao-eti/g-flow





Fluxo: Epic Feature

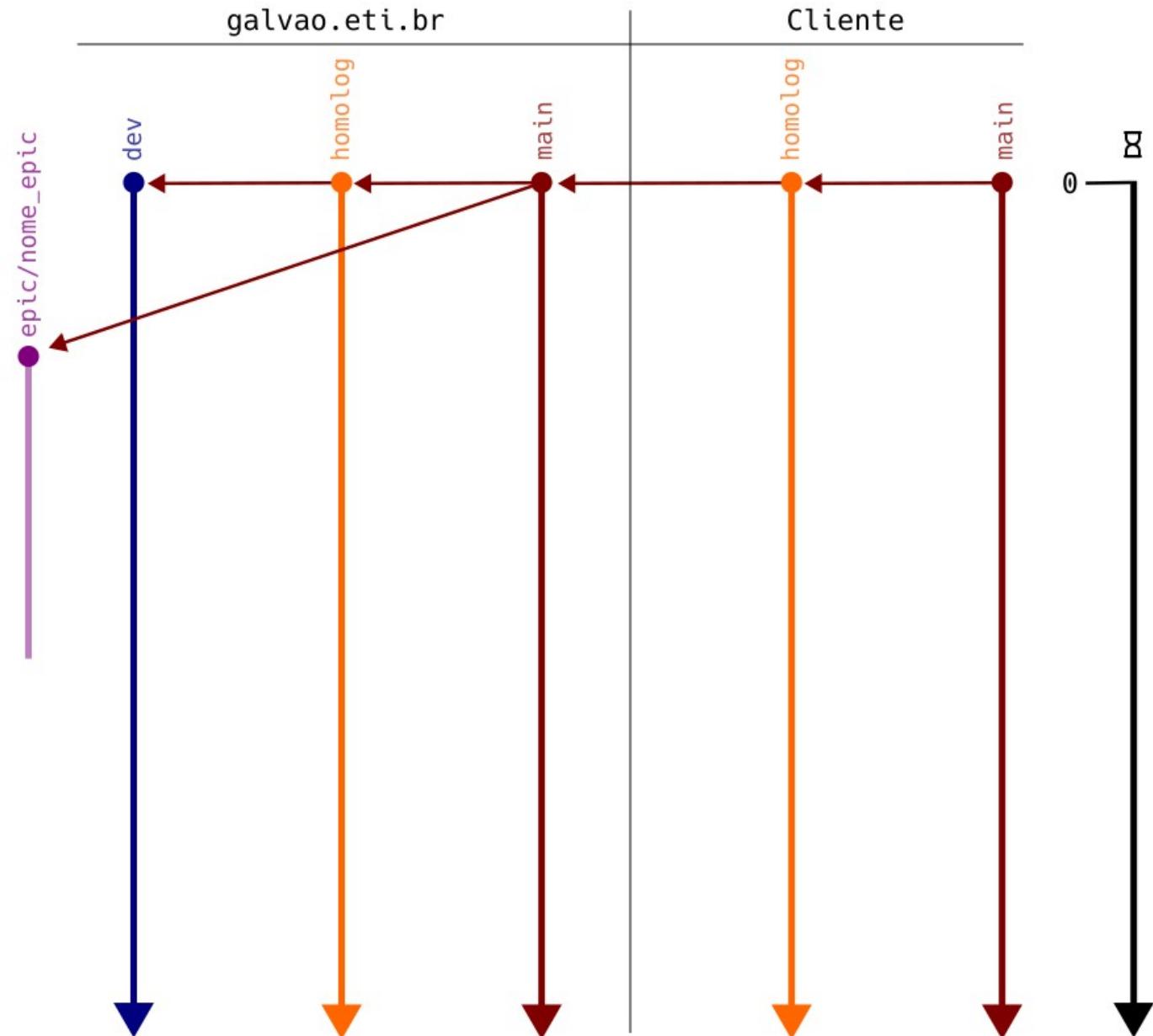
galvao.eti.br





Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

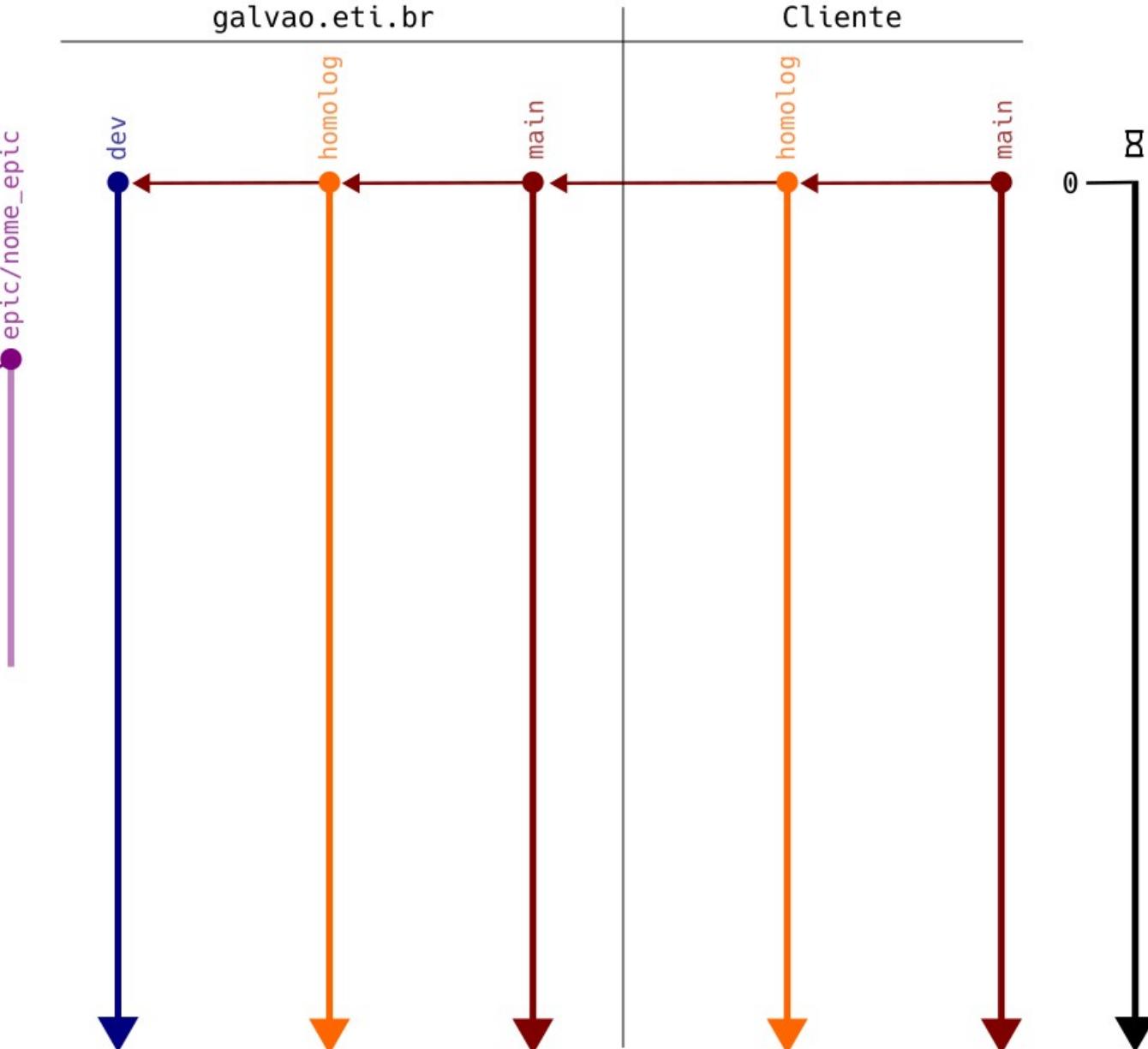


É criada uma branch com o nome no formato **epic/nome_epic** a partir de **Produção**



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



Dev cria a branch com o nome no formato **feature/issue** a partir de **epic/nome_epic** e imediatamente a cria remotamente.
Dev trabalha na sua branch, testa a feature localmente e faz pushes para a sua branch remota

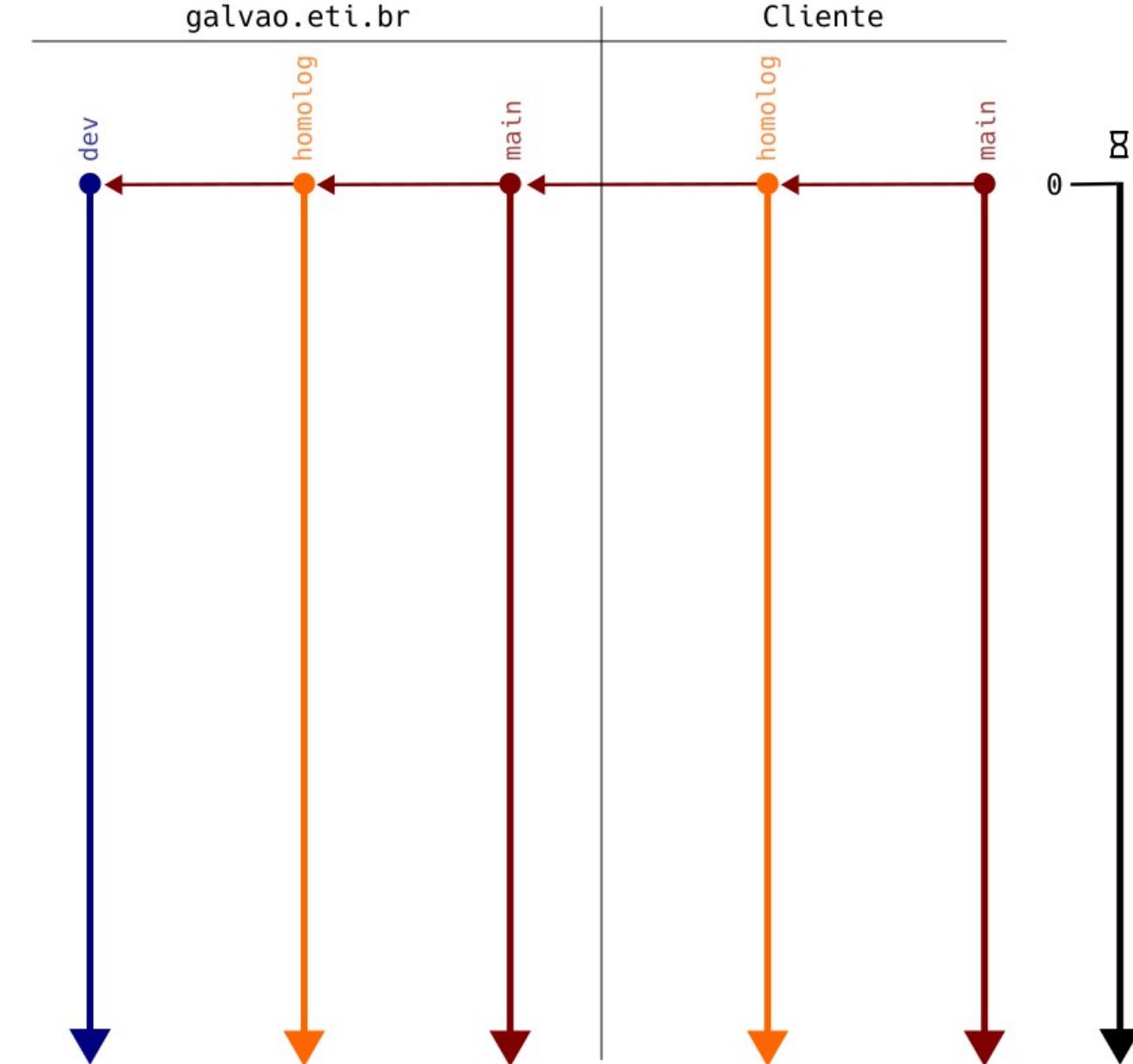


Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



Legenda	
prod	
homolog	
dev	
Feature	
Hotfix	
Fix	
Release	
Code Freeze	



Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para a branch da epic.
É realizado o Code Review



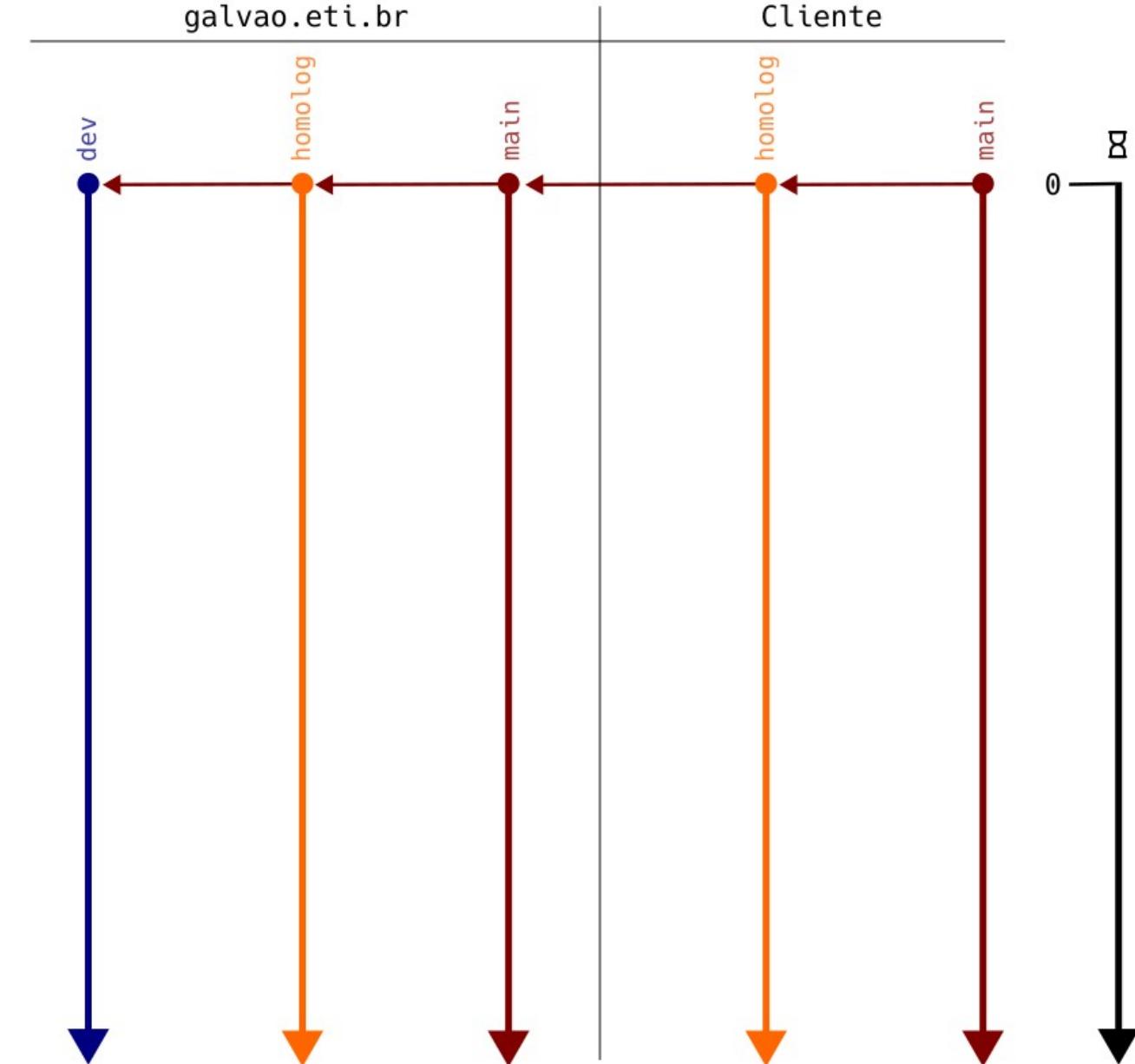
Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



Legenda

prod
homolog
dev
Feature
Hotfix
Fix
Release
Code Freeze



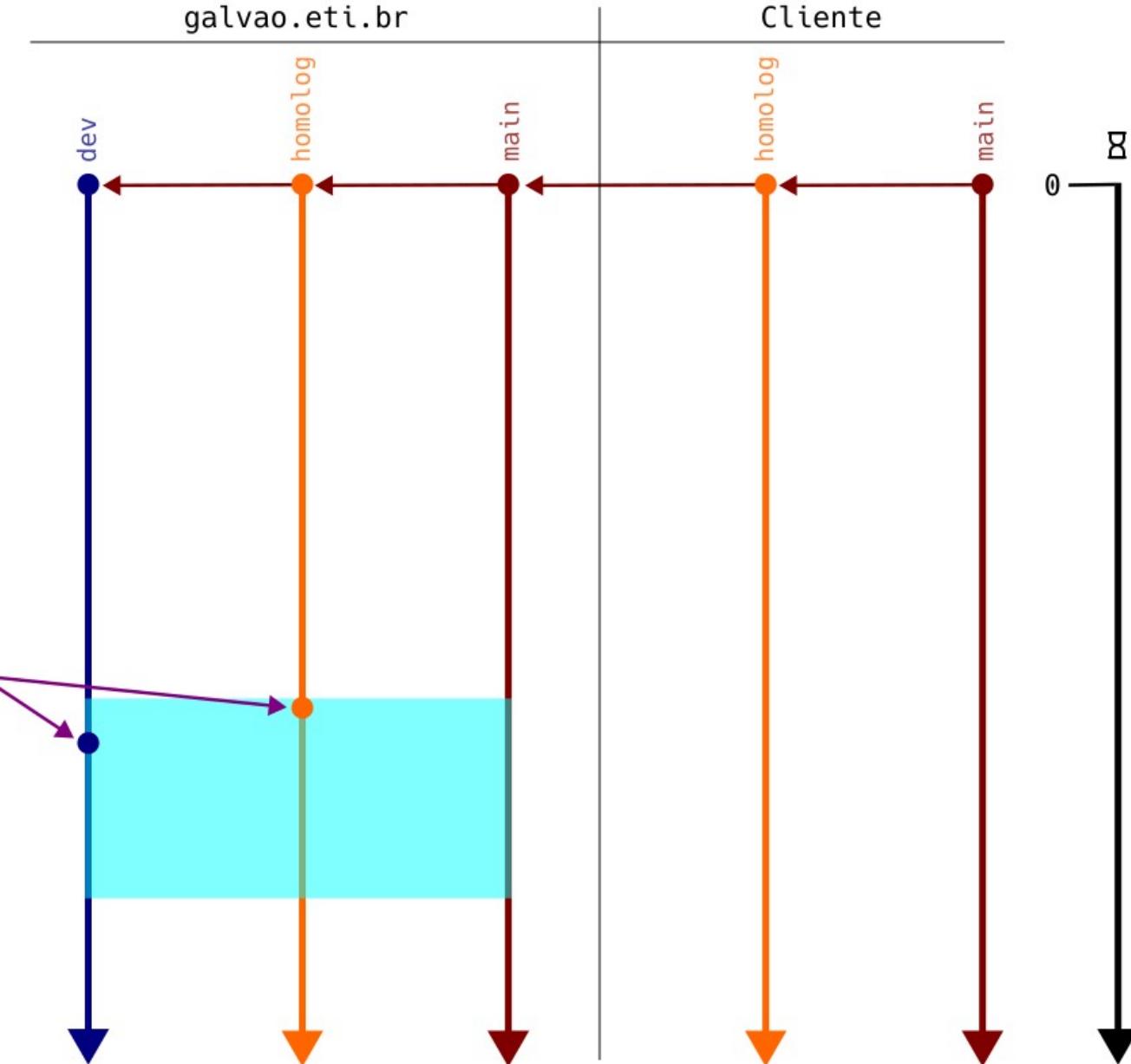
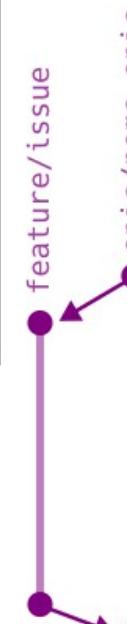
Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para a **branch da epic**.

Quando a epic estiver concluída e testada, Dev abre uma PR para **Desenvolvimento**



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze.



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

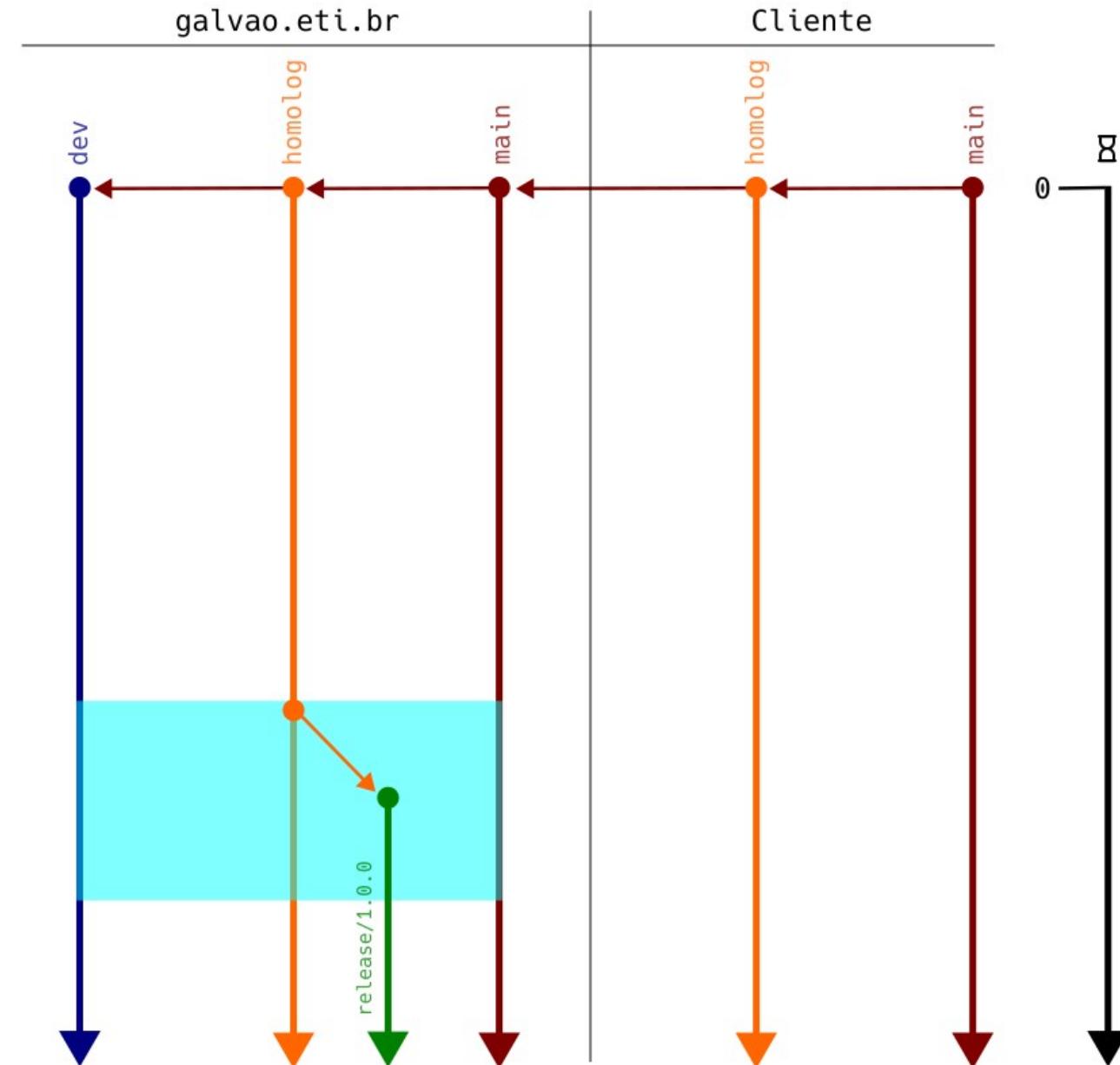


Em **Homologação** são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de **Homologação** do Cliente



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

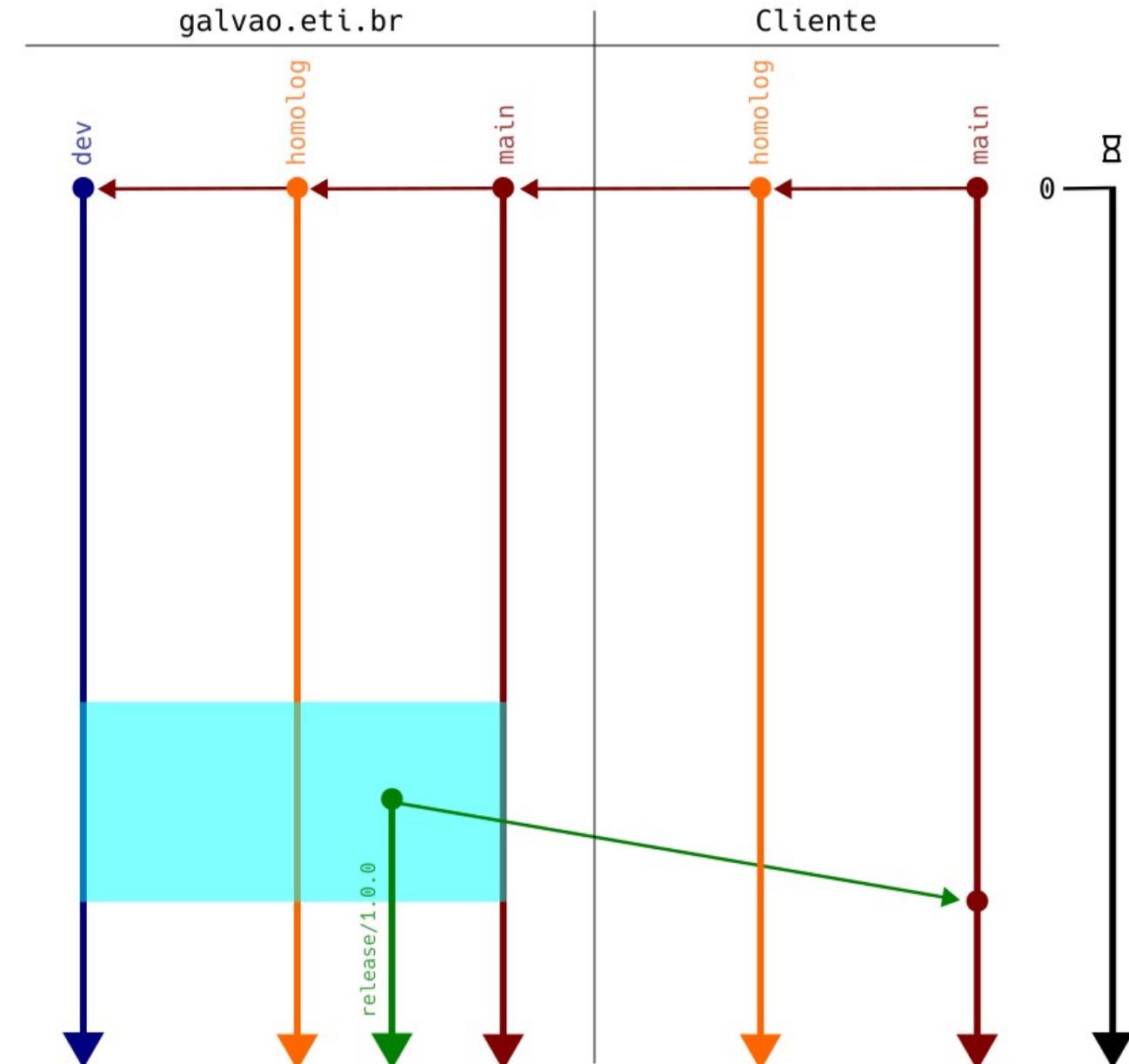


Se o cliente homologar, o(a) RM lança a release a partir de Homologação...



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

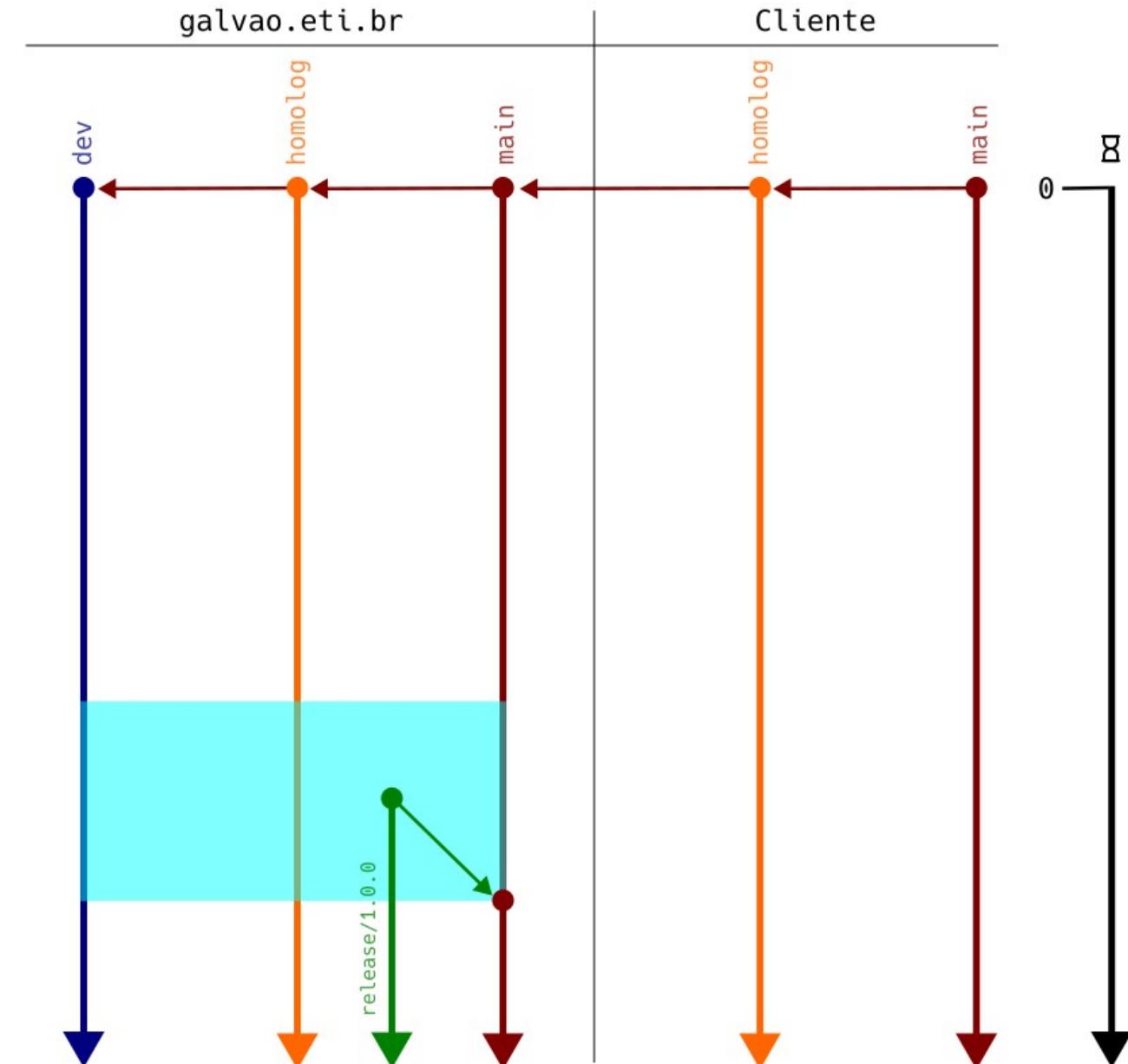
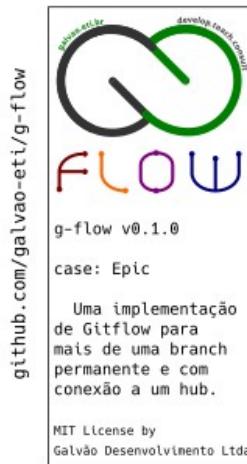


... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

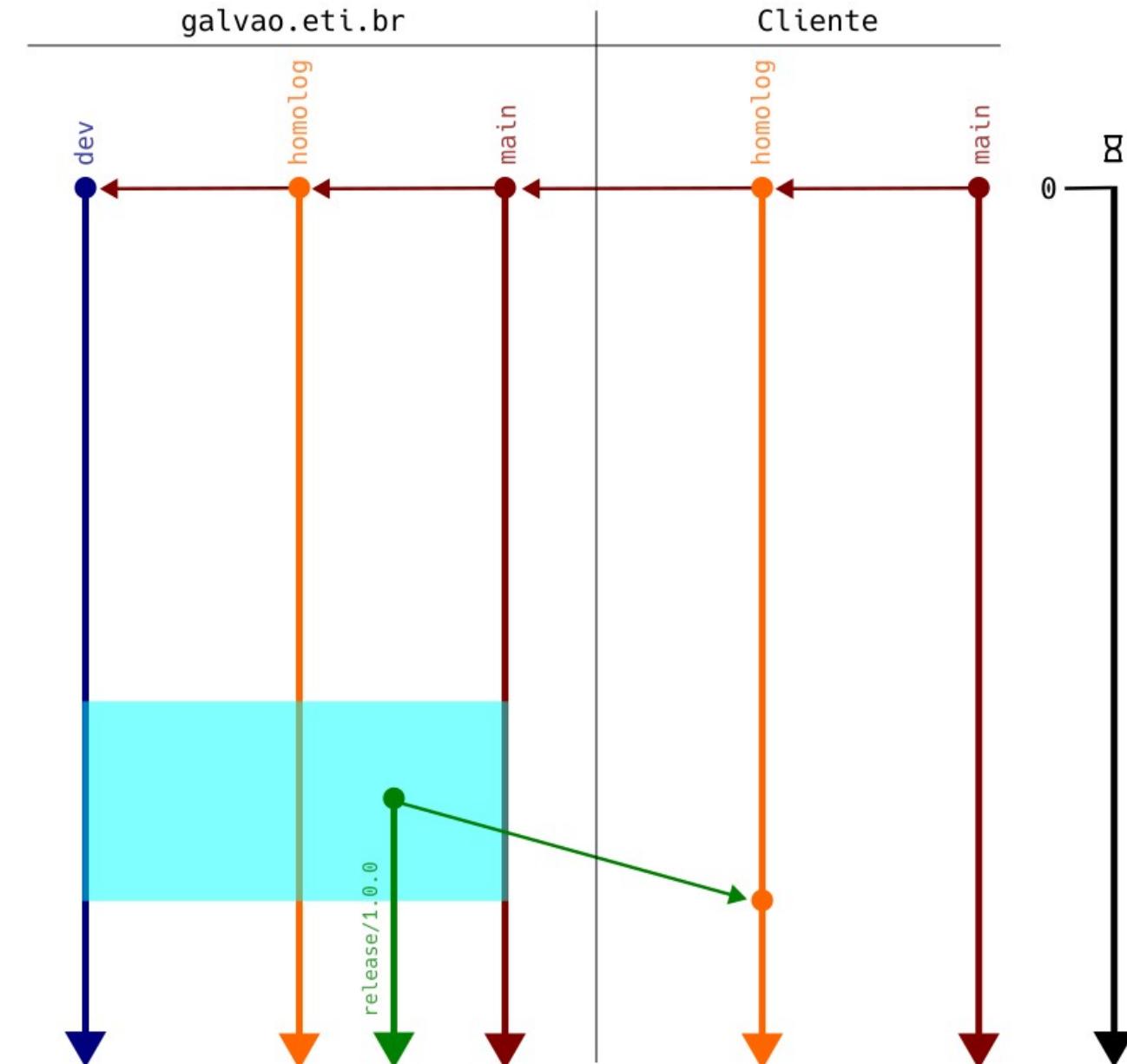
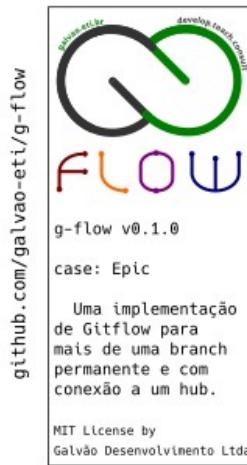


... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br

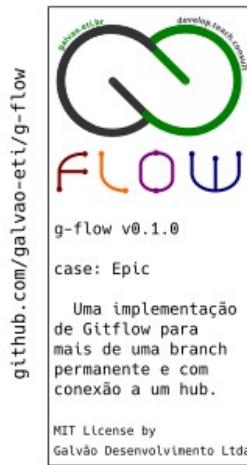


... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



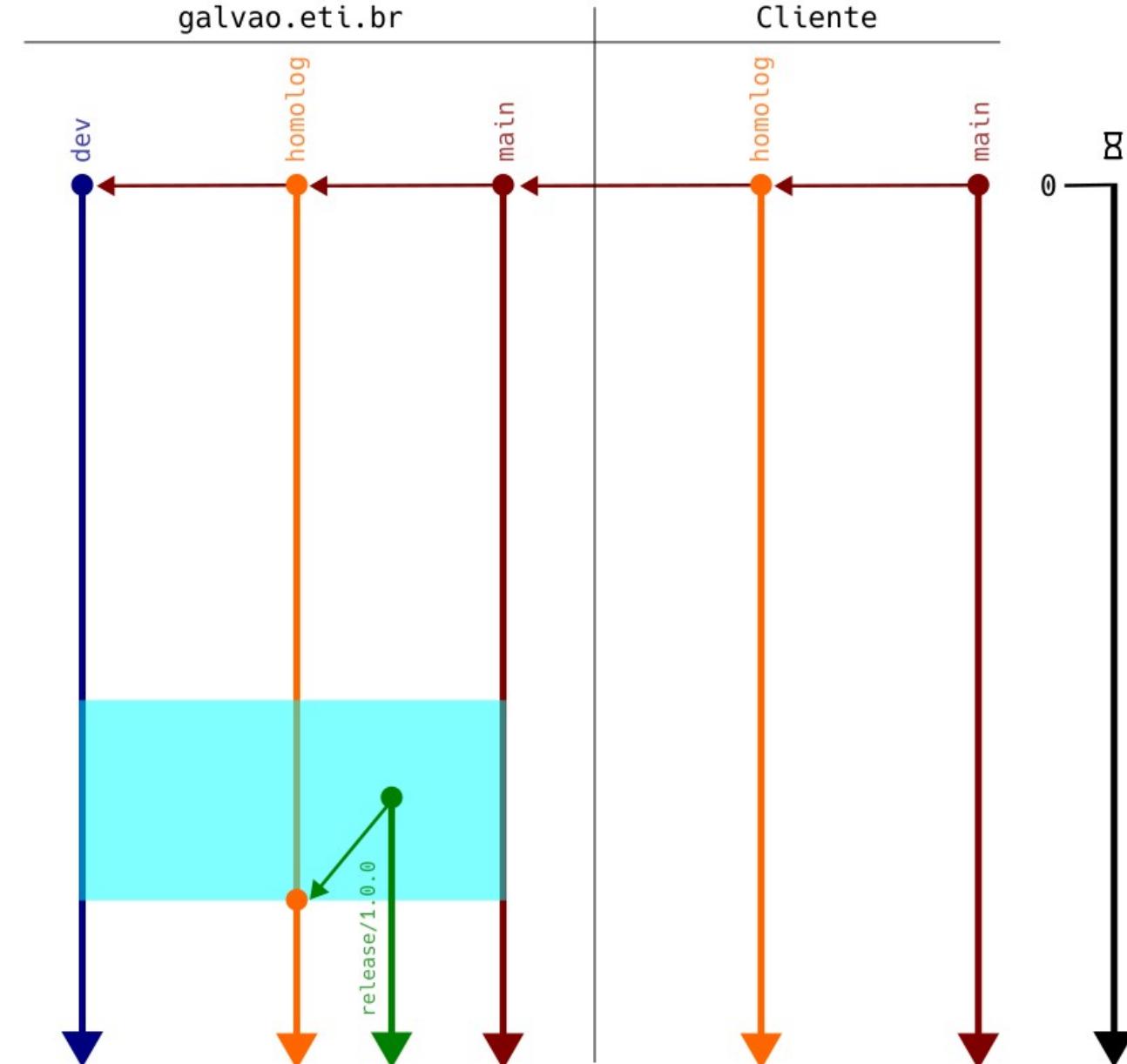
Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



Legenda

prod
homolog
dev
Feature
Hotfix
Fix
Release
Code Freeze

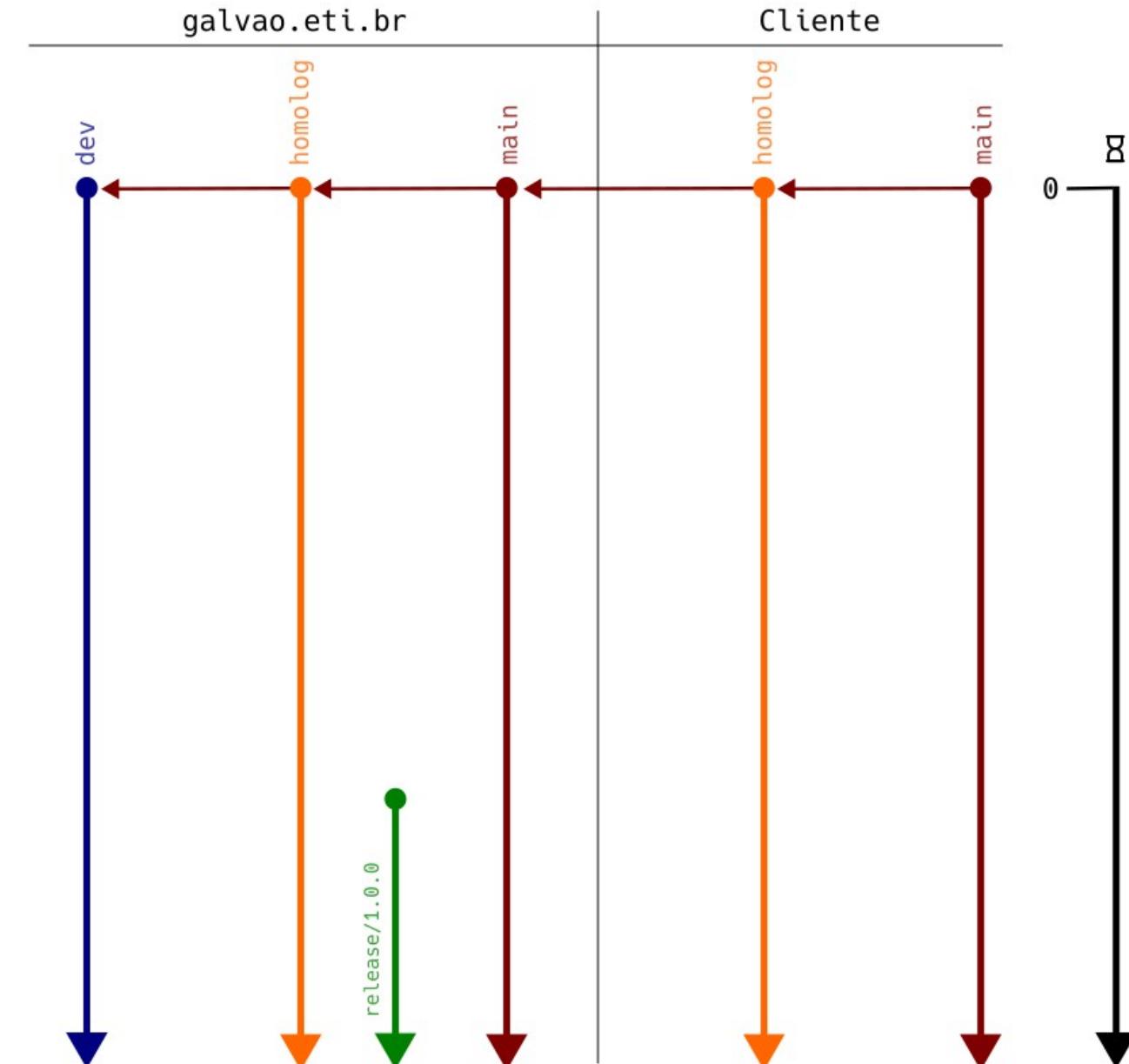


... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



Fluxo: Epic Feature

galvao.eti.br



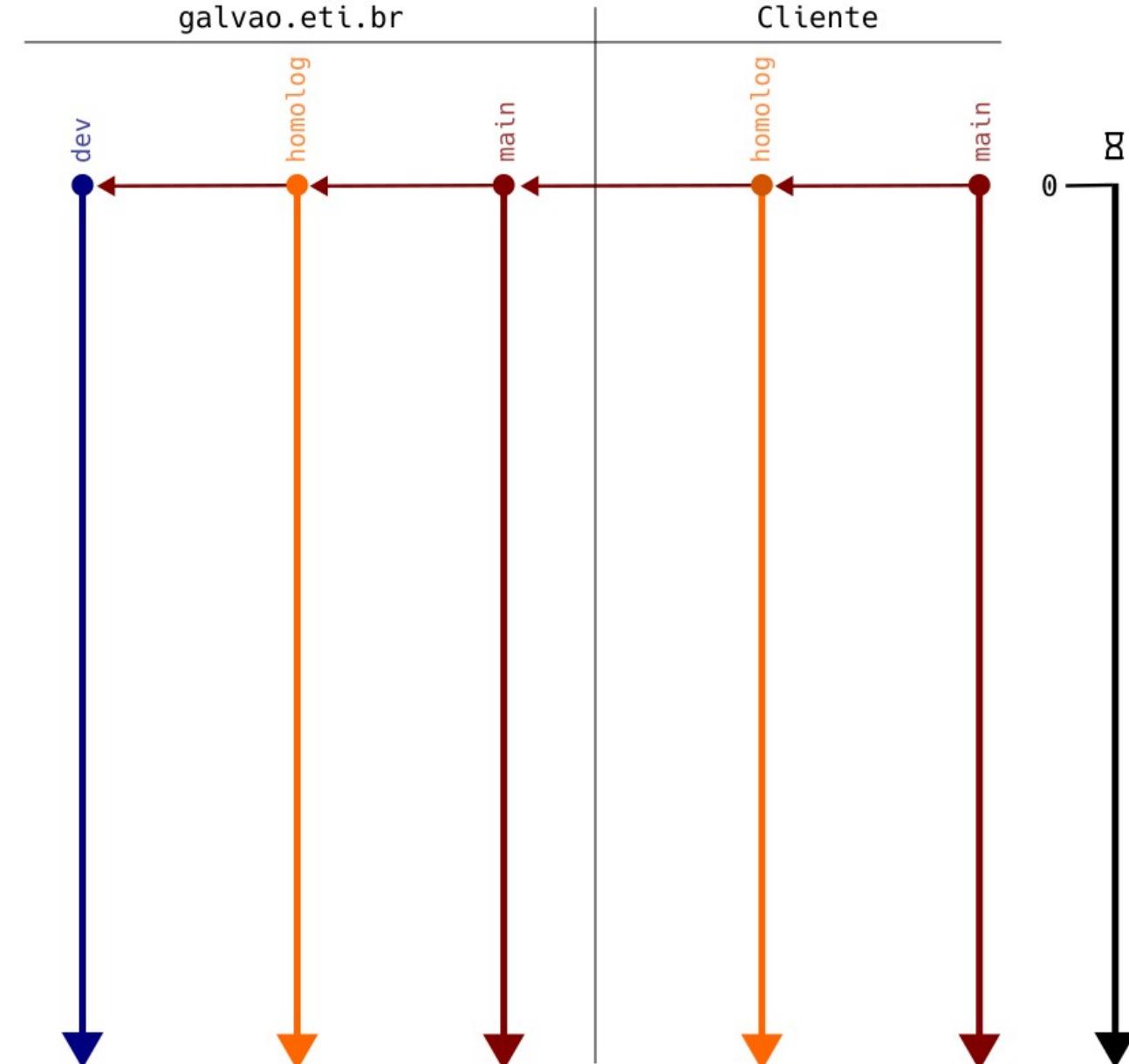
O período de Code Freeze é encerrado.



Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

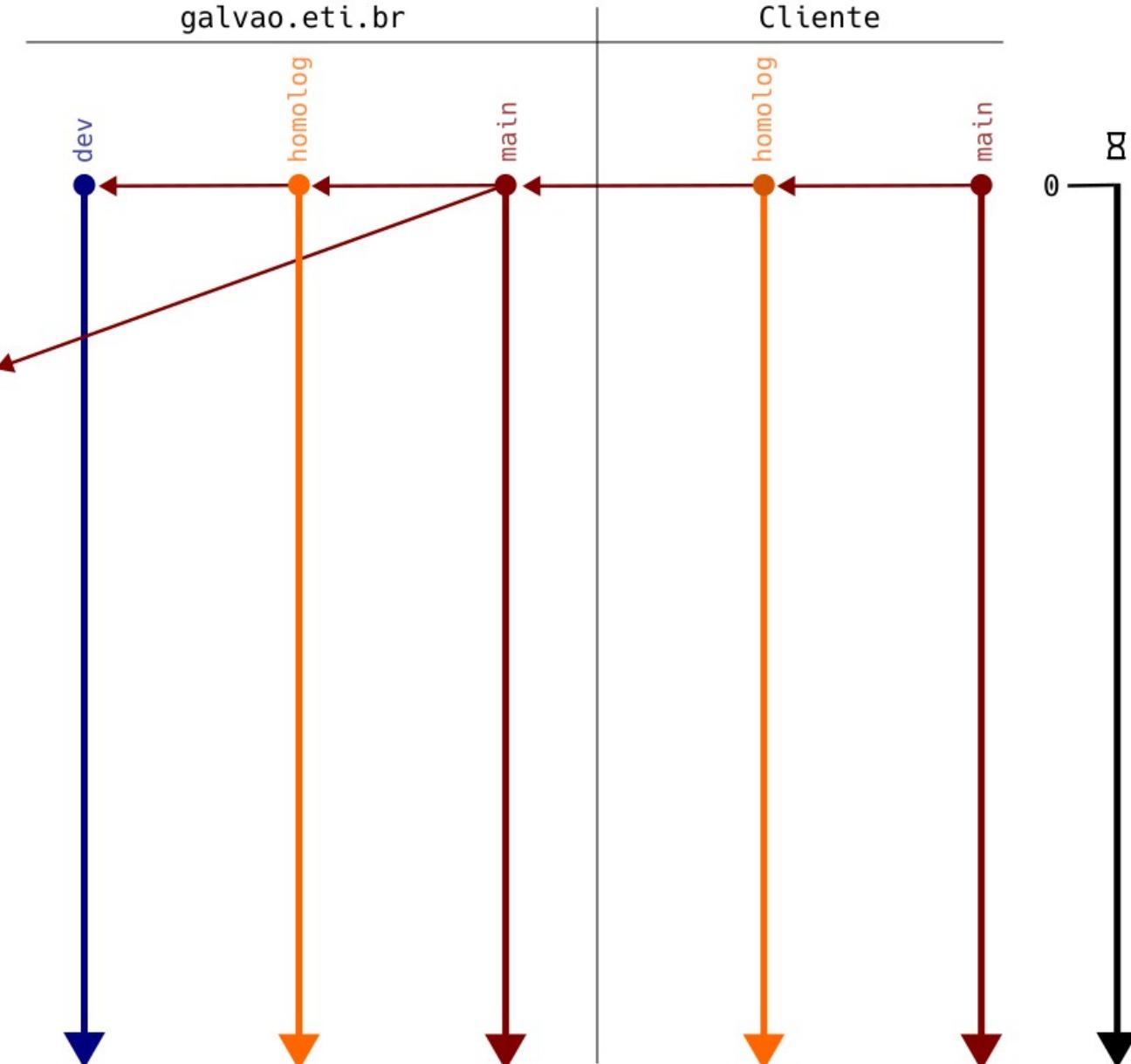
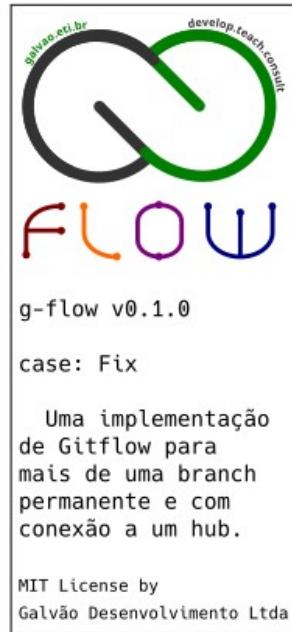




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



Dev cria a branch com o nome no formato fix/issue a partir de **Produção** e imediatamente a cria remotamente. Dev trabalha na sua branch, testa o fix localmente e faz pushes para a sua branch remota

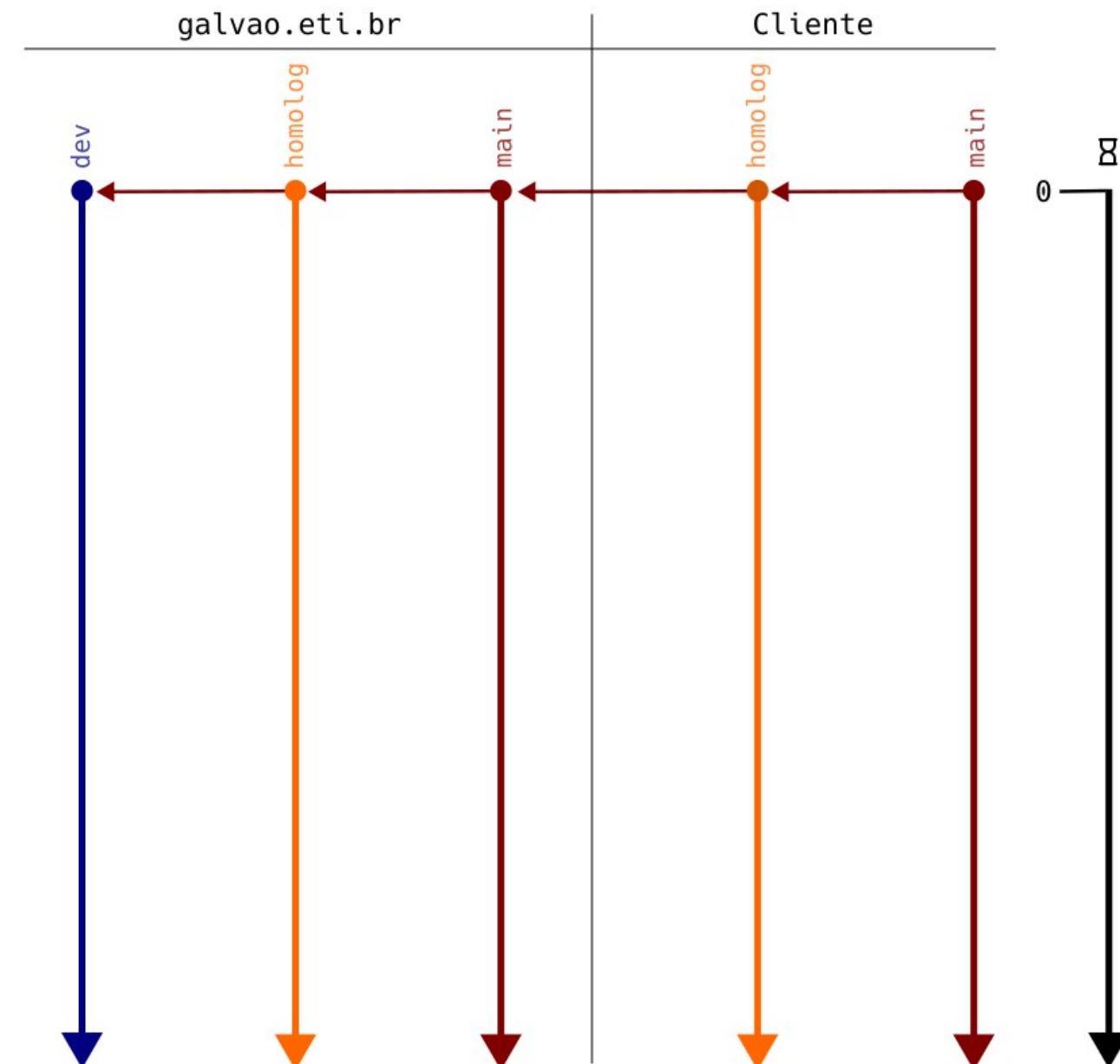




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



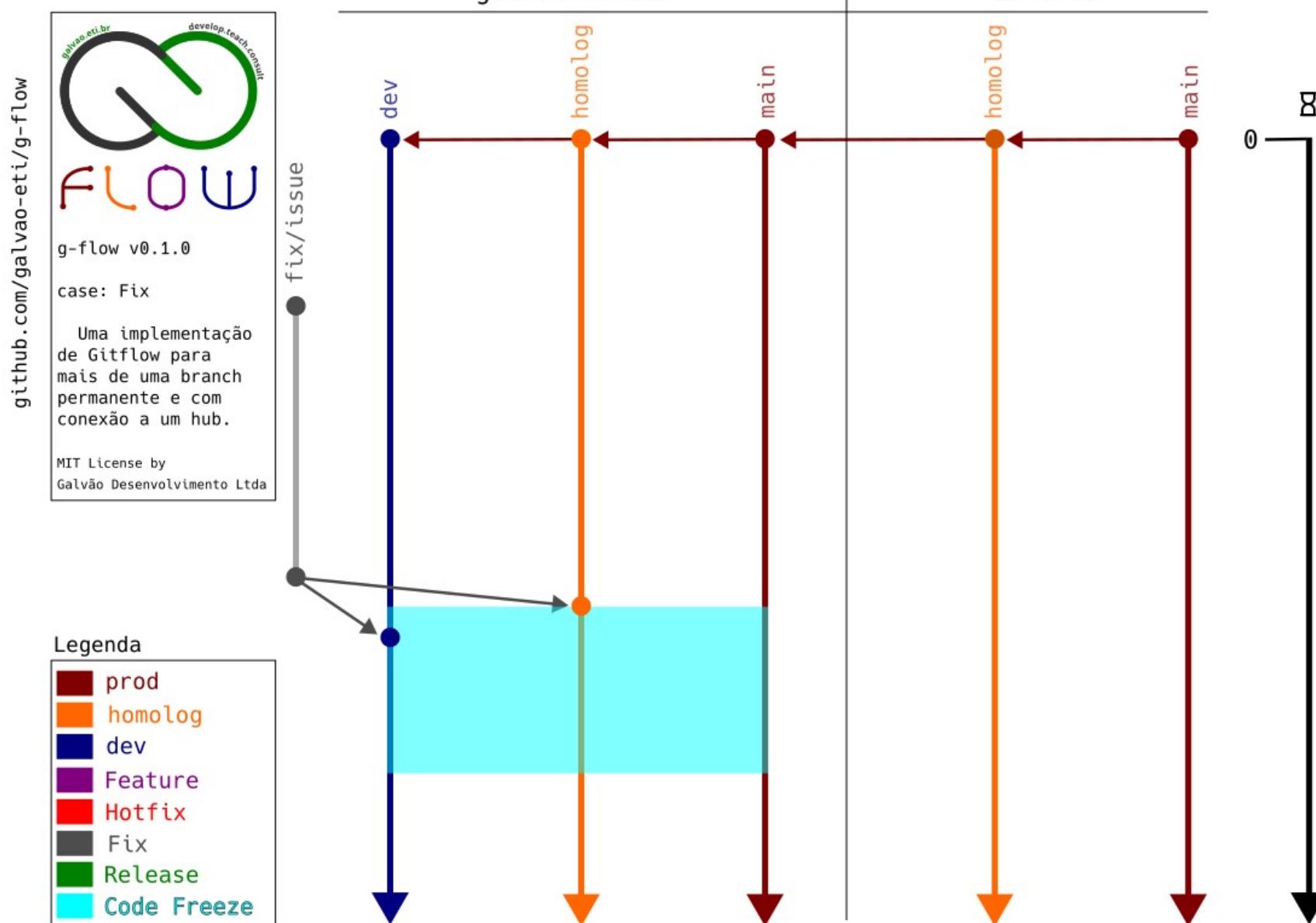
Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para [Desenvolvimento](#).
É realizado o Code Review





Fluxo: Fix

galvao.eti.br

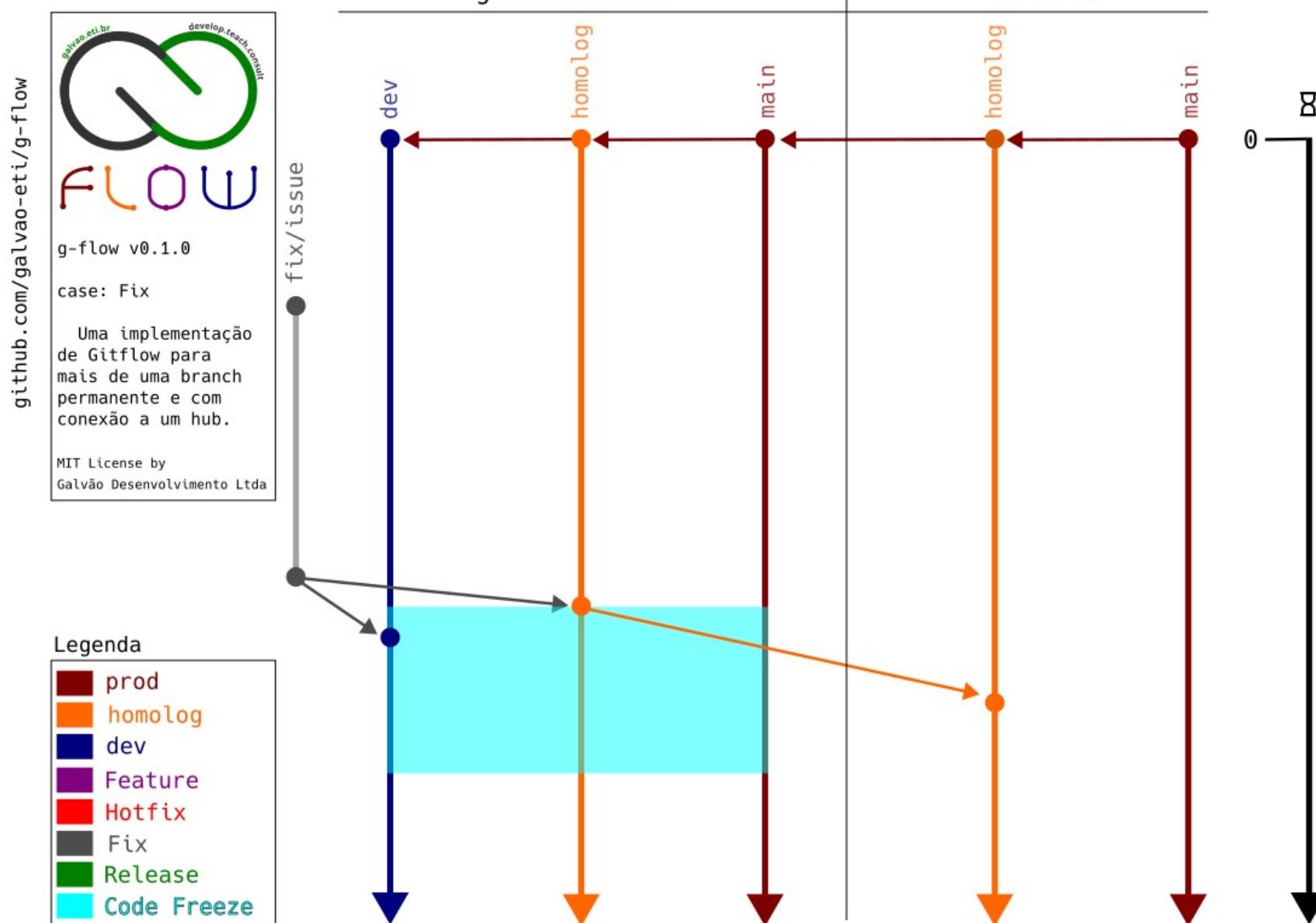


Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze



Fluxo: Fix

galvao.eti.br



Em **Homologação** são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de **Homologação** do Cliente

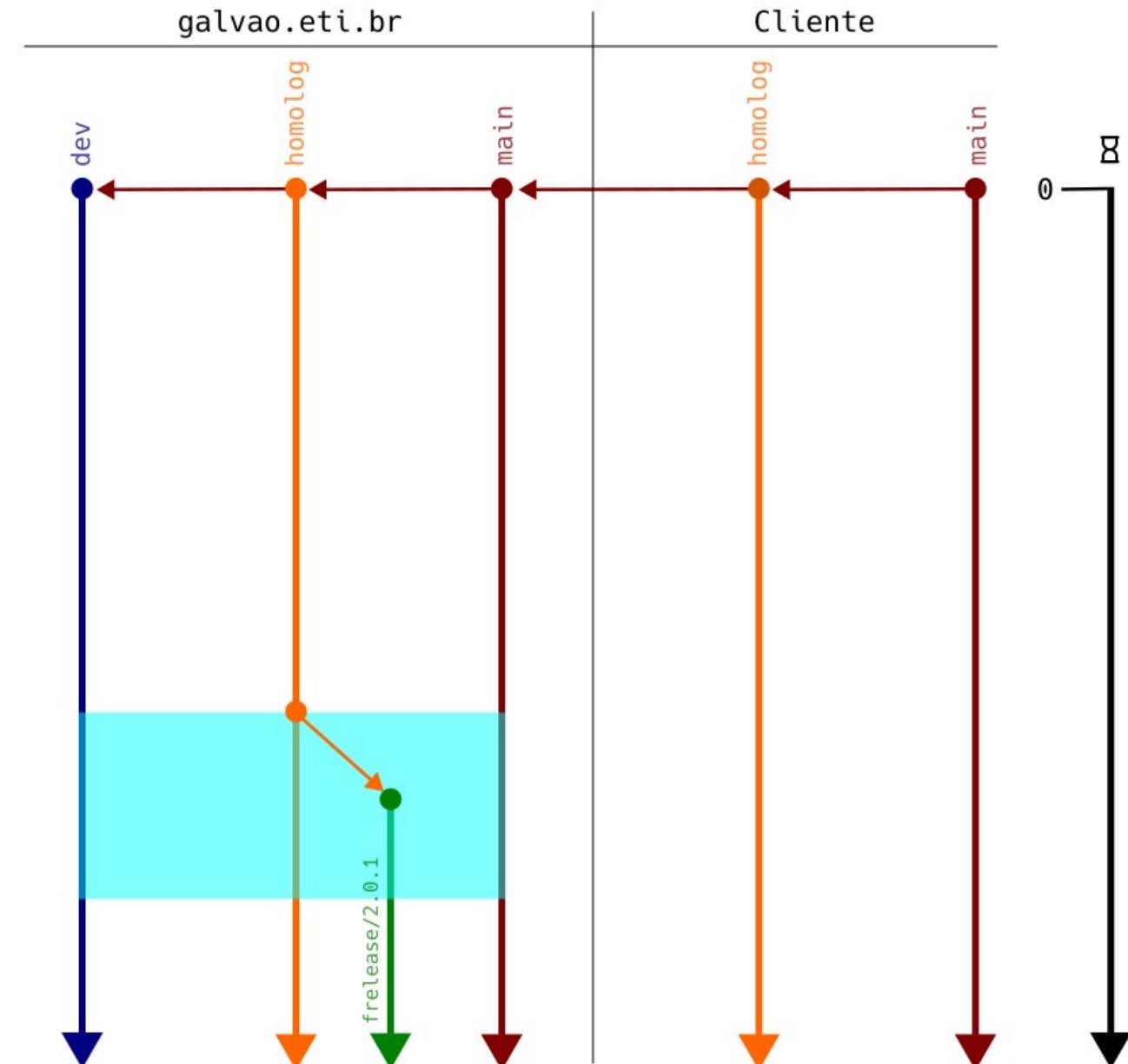




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow

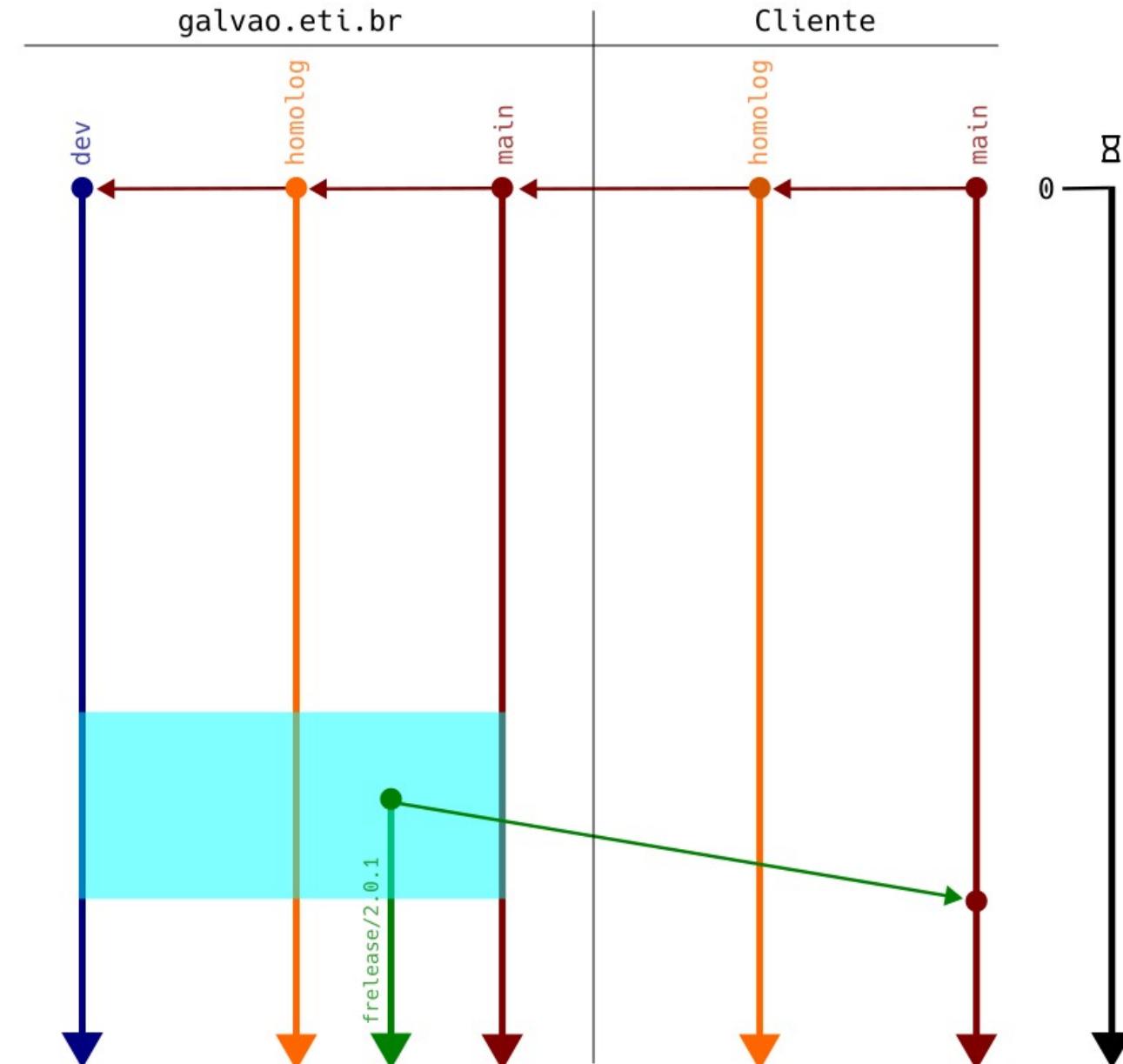




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

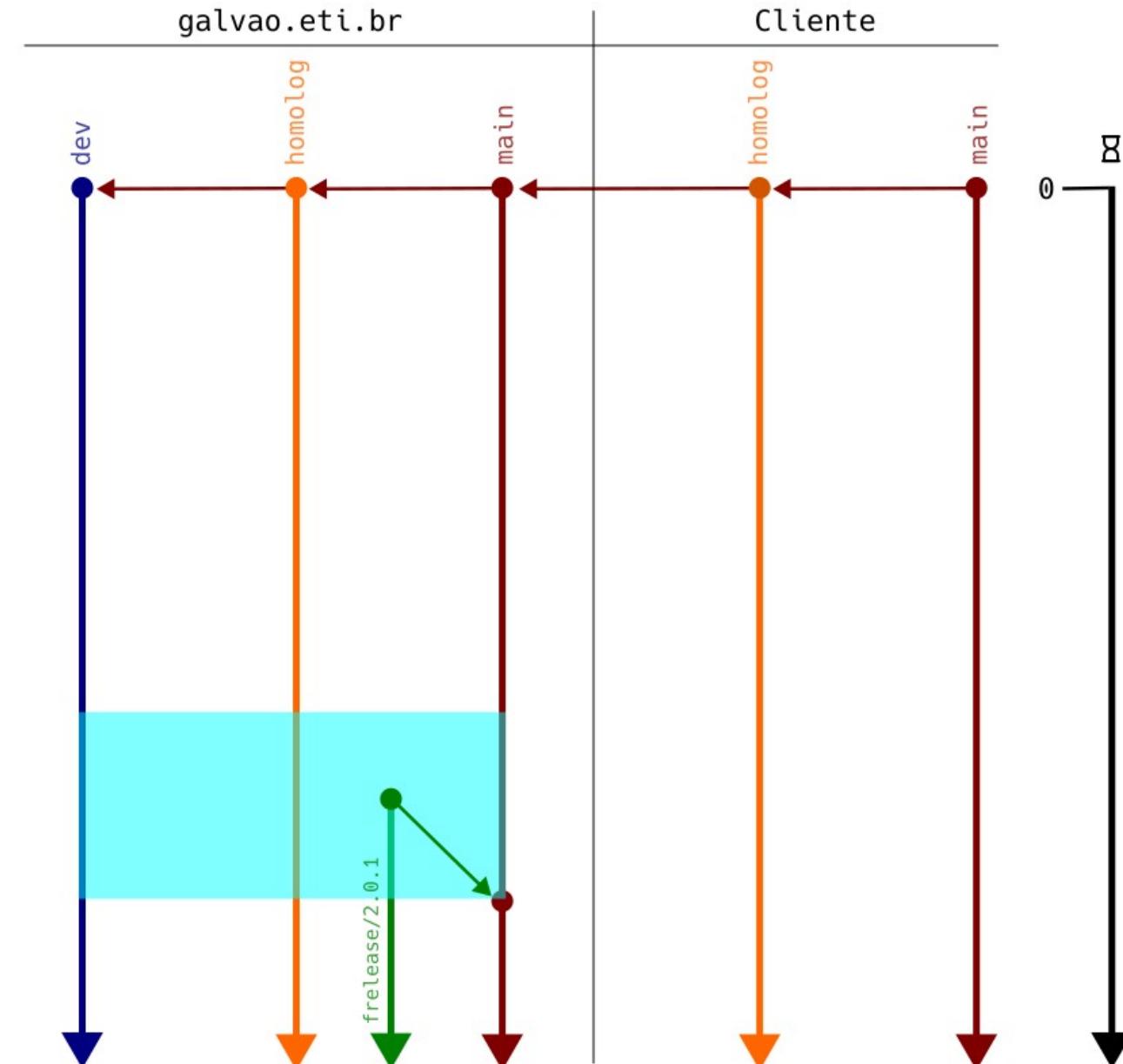




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

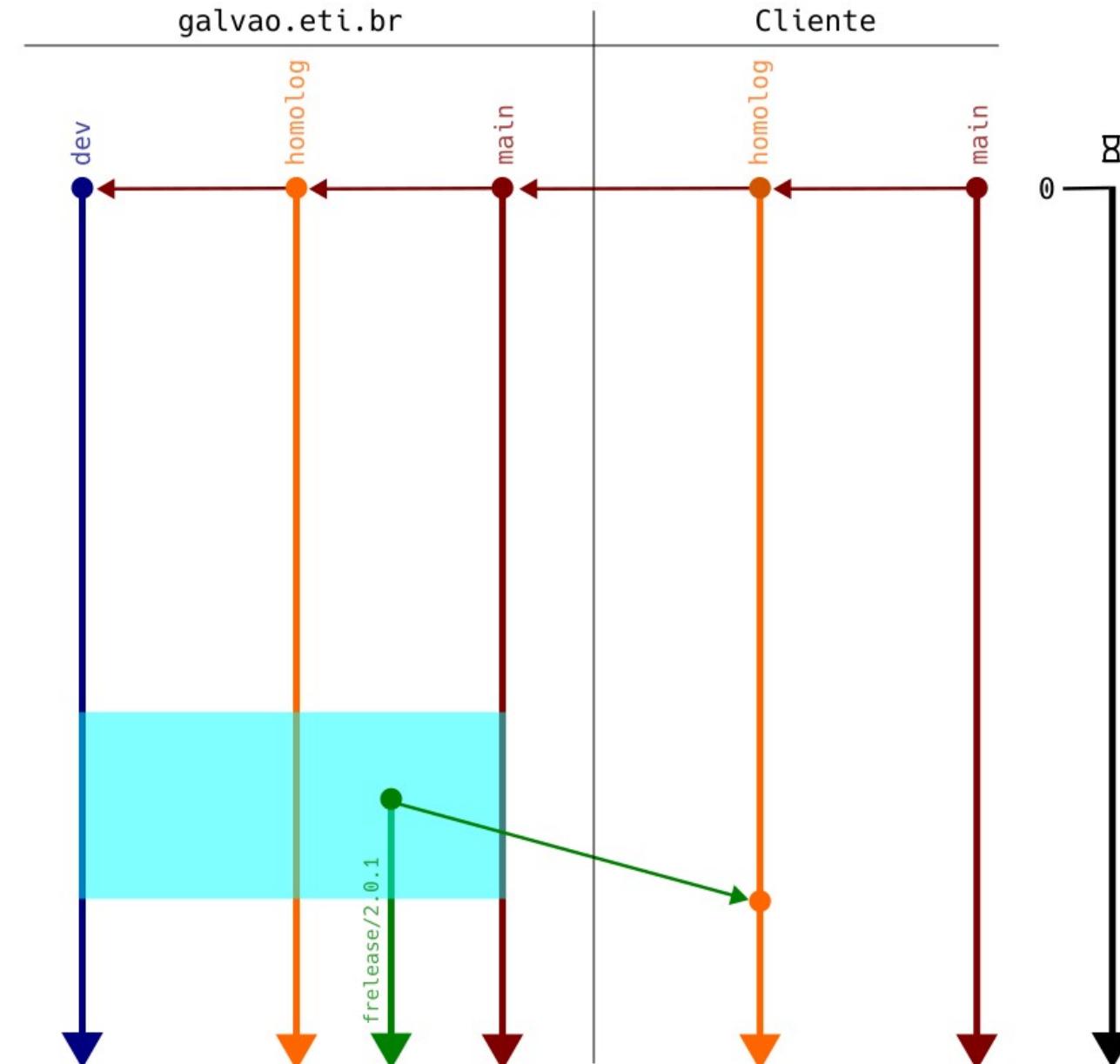




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

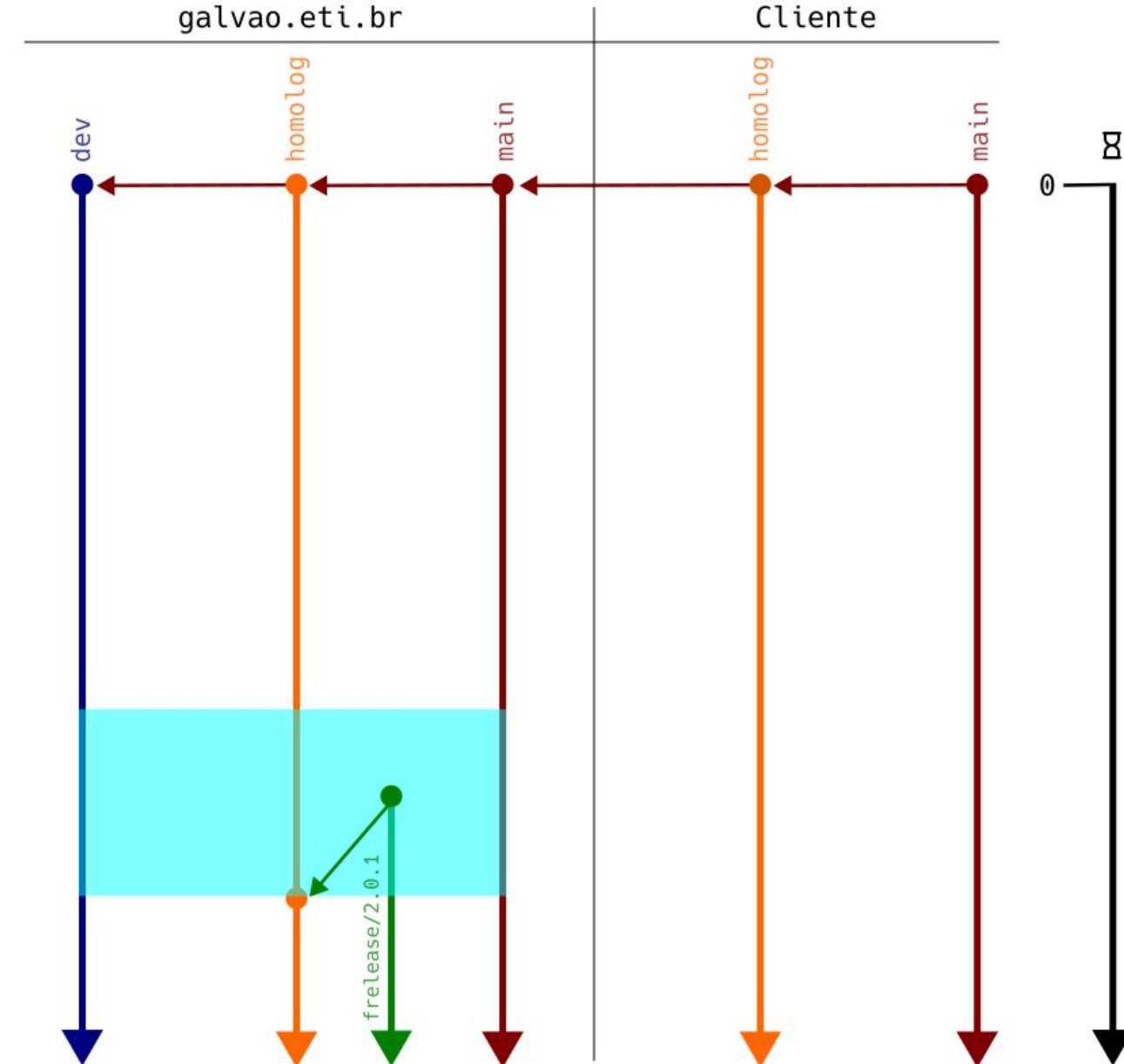




Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



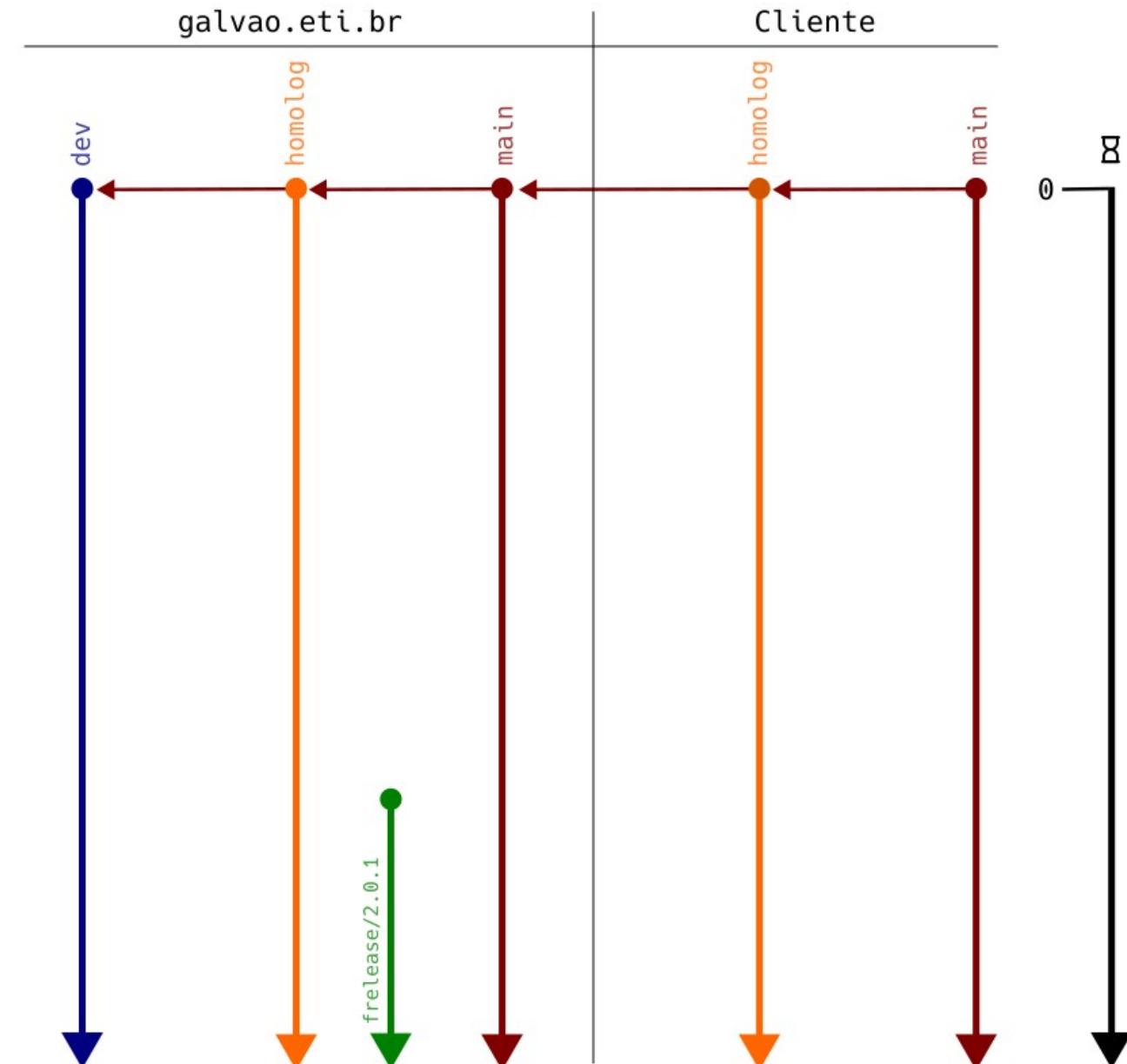
... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.



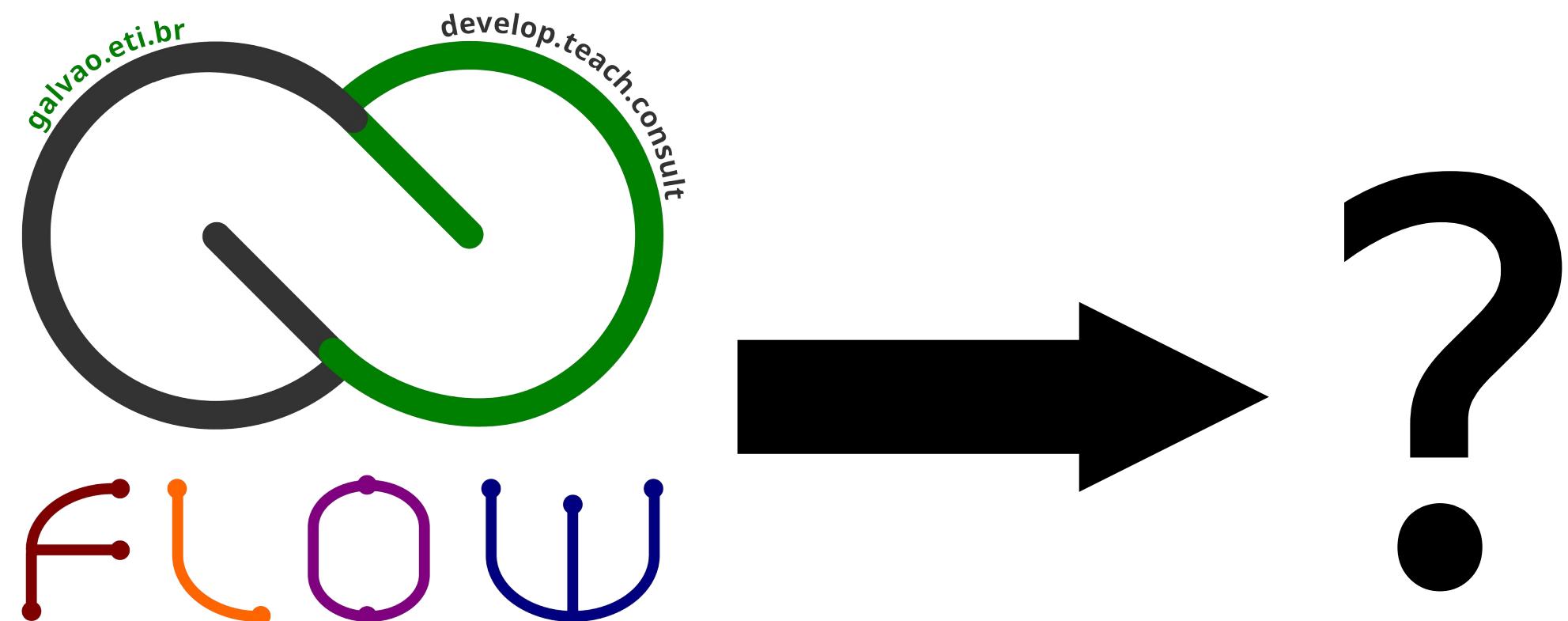
Fluxo: Fix

galvao.eti.br

github.com/galvao-eti/g-flow



O período de Code Freeze é encerrado.





Daqui pra onde...?

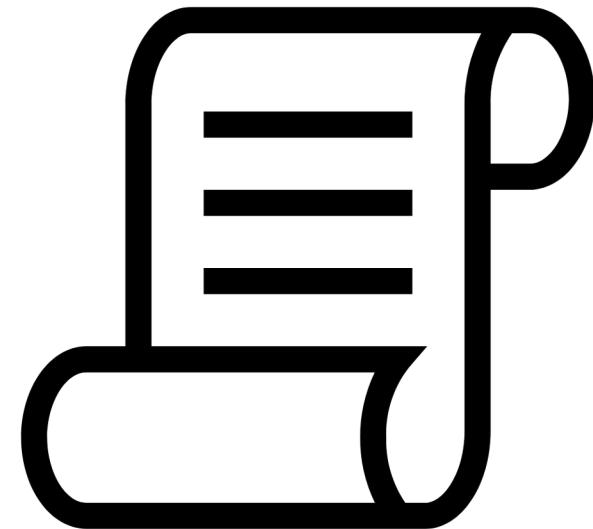
galvao.eti.br



Variações



Variações, ou evoluindo a g-flow





Muito Obrigado!

galvao.eti.br

Dúvidas, Críticas, Elogios, etc...? 'bora conversar!'

