

Métodos Ágeis e Software Livre

Propostas de como aumentar
a interação entre comunidades

Hugo Corbucci

[illegible]

Roteiro

- Definição de Software Livre
- Definição de Métodos Ágeis
- Desenvolvimento em Software Livre
- Software Livre comunitário é ágil?
- Métodos ágeis nesse contexto
- Práticas ágeis e ferramentas de apoio
- Conclusão

ware que garante 4 liberdade

ware que garante 4 liberdade



Software Livre

Software que garante 4 liberdades

0. Liberdade de rodar

Liberdade de executar o programa,
para qualquer fim

Software Livre

Software que garante 4 liberdades

0. Liberdade de rodar

1. Liberdade de alterar

Liberdade de estudar como o programa funciona,
e de mudá-lo para que ele faça o que você deseja

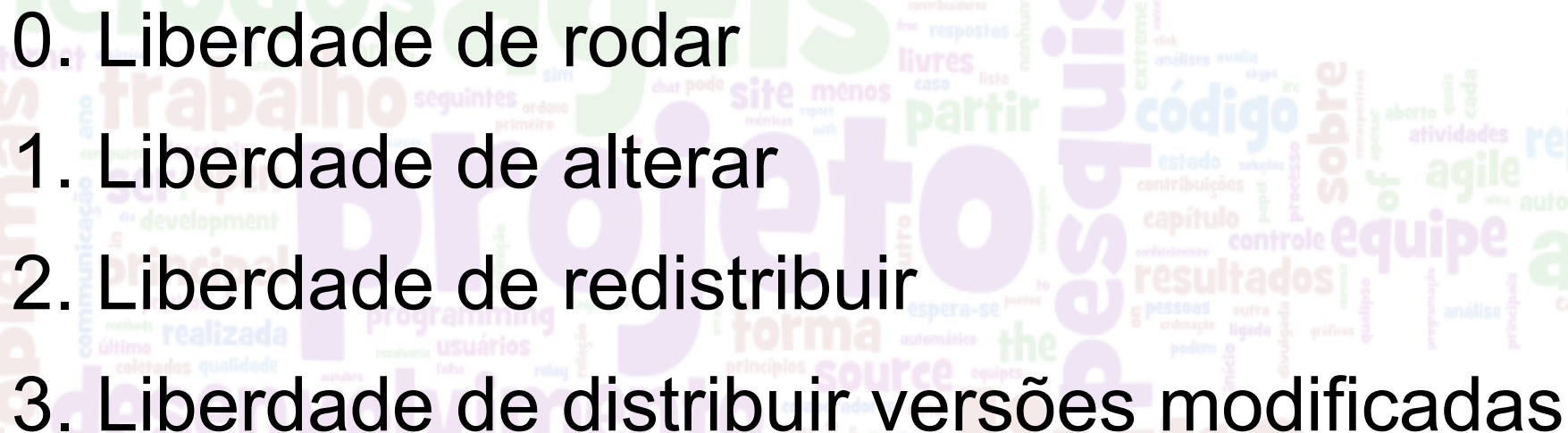
Software Livre

Software que garante 4 liberdades

0. Liberdade de rodar
1. Liberdade de alterar
2. Liberdade de redistribuir

Liberdade de redistribuir cópias
para ajudar seu vizinho

Software que garante 4 liberdades

- 
- The background features a word cloud with various terms in different colors and sizes, including 'trabalho', 'seguir', 'site', 'menos', 'partir', 'código', 'sobre', 'agile', 'equipe', 'resultados', 'controla', 'programa', 'analisar', 'principais', 'forma', 'source', 'the', 'equipe', 'ligada', 'gráficos', 'qualquer', 'programa', 'analisar', 'principais', 'controla', 'resultados', 'capítulo', 'contribuições', 'estado', 'processa', 'papéis', 'conferências', 'espera-se', 'pontes', 'mensagens', 'outro', 'usuários', 'realizada', 'último', 'coletados', 'qualidade', 'programa', 'analisar', 'principais', 'controla', 'resultados', 'capítulo', 'contribuições', 'estado', 'processa', 'papéis', 'conferências', 'espera-se', 'pontes', 'mensagens', 'outro', 'usuários', 'realizada', 'último', 'coletados', 'qualidade'. A large, semi-transparent watermark of the word 'projeto' is centered across the image.
0. Liberdade de rodar
 1. Liberdade de alterar
 2. Liberdade de redistribuir
 3. Liberdade de distribuir versões modificadas

Liberdade de melhorar o programa e distribuir suas mudanças ao público para beneficiar a todos

Diferentes modelos

Empresariais

Comunitários



Diferentes modelos

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

esariais Comunitat

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

Tempo: Integral

Tempo: Esparso

esariais Comunitat

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

Tempo: Integral

Tempo: Esparso

Objetivo: Lucrar

Objetivo: “Auto”-ajuda

Diferentes modelos

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

Tempo: Integral

Tempo: Esparso

Objetivo: Lucrar

Objetivo: “Auto”-ajuda

Contribuições: Aceitas

Contribuições: Essenciais

Diferentes modelos

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

Tempo: Integral

Tempo: Esparso

Objetivo: Lucrar

Objetivo: “Auto”-ajuda

Contribuições: Aceitas

Contribuições: Essenciais

Processo: Imposto

Processo: Emergente

Diferentes modelos

Empresariais

Comunitários

Equipe: Funcionários

Equipe: Voluntários

Tempo: Integral

Tempo: Esparso

Objetivo: Lucrar

Objetivo: “Auto”-ajuda

Contribuições: Aceitas

Contribuições: Essenciais

Processo: Imposto

Processo: Emergente

Fracasso: Abandono

Fracasso: ?

Resultados de modelos

Grandes projetos empresariais:

Firefox, MySQL, OpenOffice, Eclipse, Java,
Rails, ...



Resultados de modelos

Grandes projetos empresariais:

Firefox, MySQL, OpenOffice, Eclipse, Java, Rails, ...

Grandes projetos comunitários:

- Kernel do Linux, GNU, Emacs, Compiz, Ruby, ...

Resultados de modelos

Grandes projetos empresariais:

Firefox, MySQL, OpenOffice, Eclipse, Java, Rails, ...

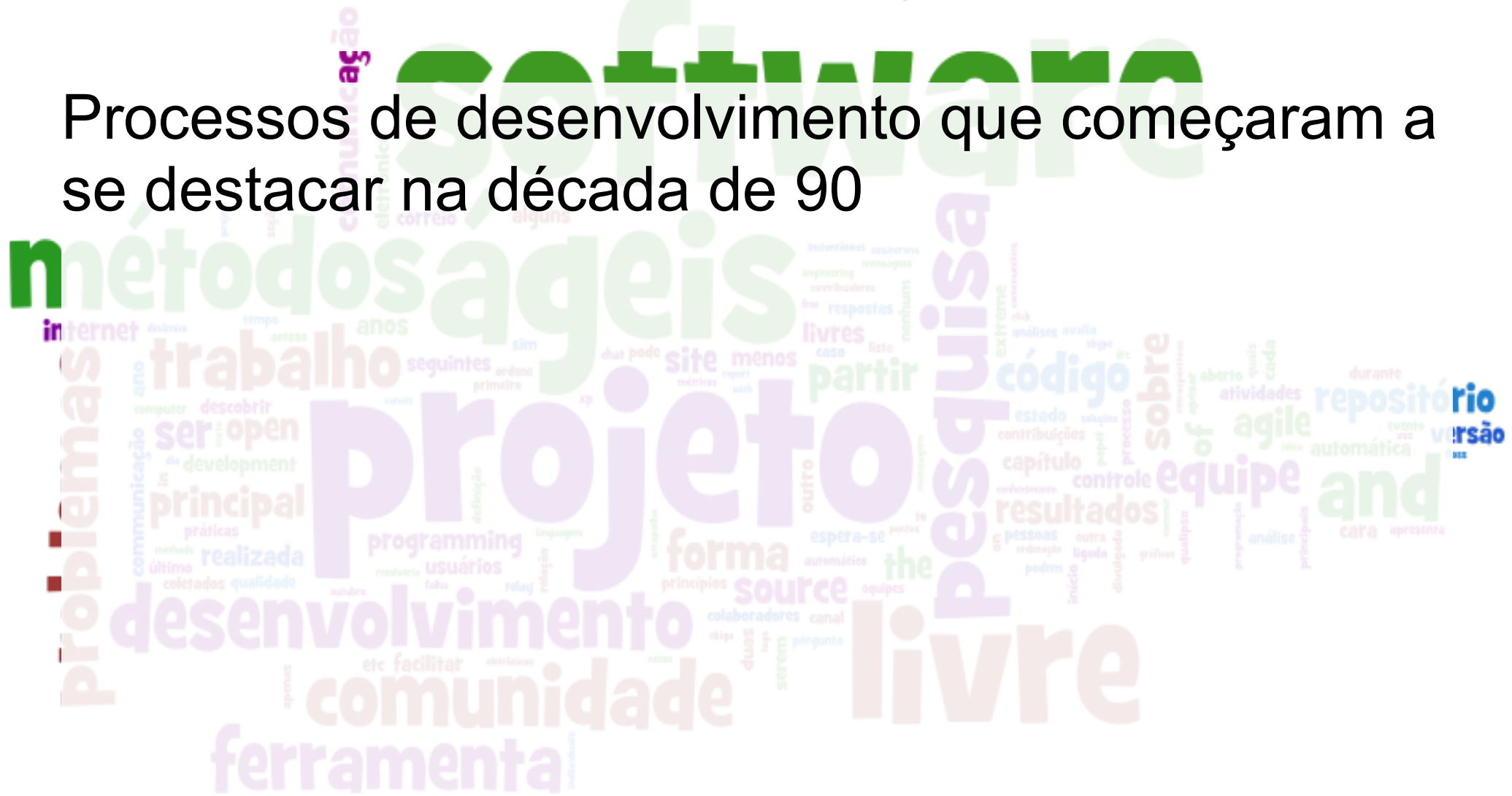
Grandes projetos comunitários:

- Kernel do Linux, GNU, Emacs, Compiz, Ruby, ...

Apesar disso, a maioria das contribuições
são patrocinadas por empresas

Métodos Ágeis

Processos de desenvolvimento que começaram a se destacar na década de 90



Métodos Ágeis

Processos de desenvolvimento que começaram a se destacar na década de 90

Reação ao domínio dos “métodos pesados”

Métodos Ágeis

Processos de desenvolvimento que começaram a se destacar na década de 90

Reação ao domínio dos “métodos pesados”

Unidos pelo Manifesto Ágil

Métodos Ágeis

Processos de desenvolvimento que começaram a se destacar na década de 90

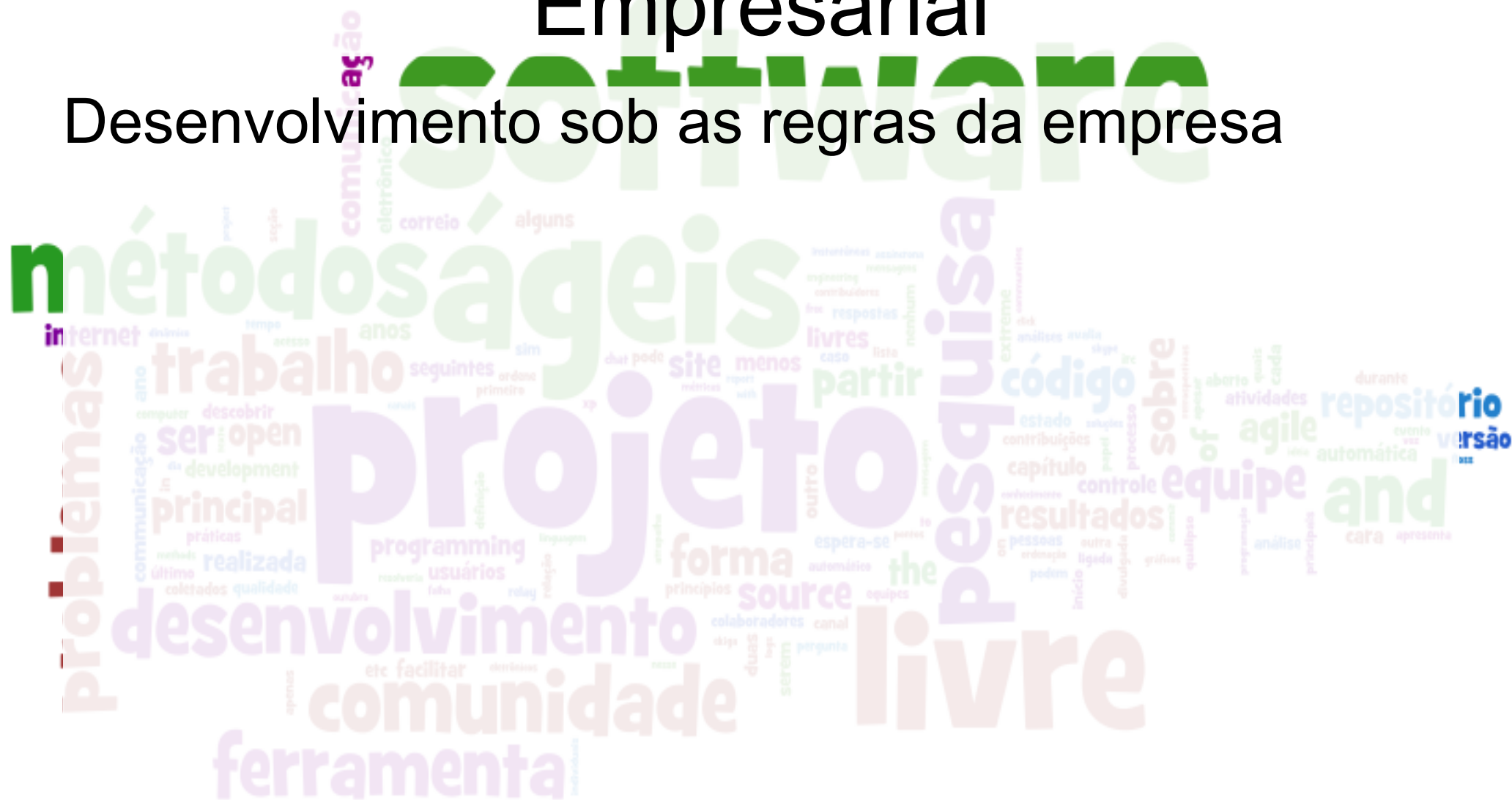
Reação ao domínio dos “métodos pesados”

Unidos pelo Manifesto Ágil

Mais conhecidos atualmente: eXtreme Programming, Scrum, Crystal (Clear)

mento sob as regras da empre

Desenvolvimento sob as regras da empresa



mento sob as regras da empre

Desenvolvimento sob as regras da empresa

Fork do projeto mantido internamente

mento sob as regras da empre

Desenvolvimento sob as regras da empresa

Fork do projeto mantido internamente

Planejamento independente de contribuições

Processos no Software Livre Empresarial

Desenvolvimento sob as regras da empresa

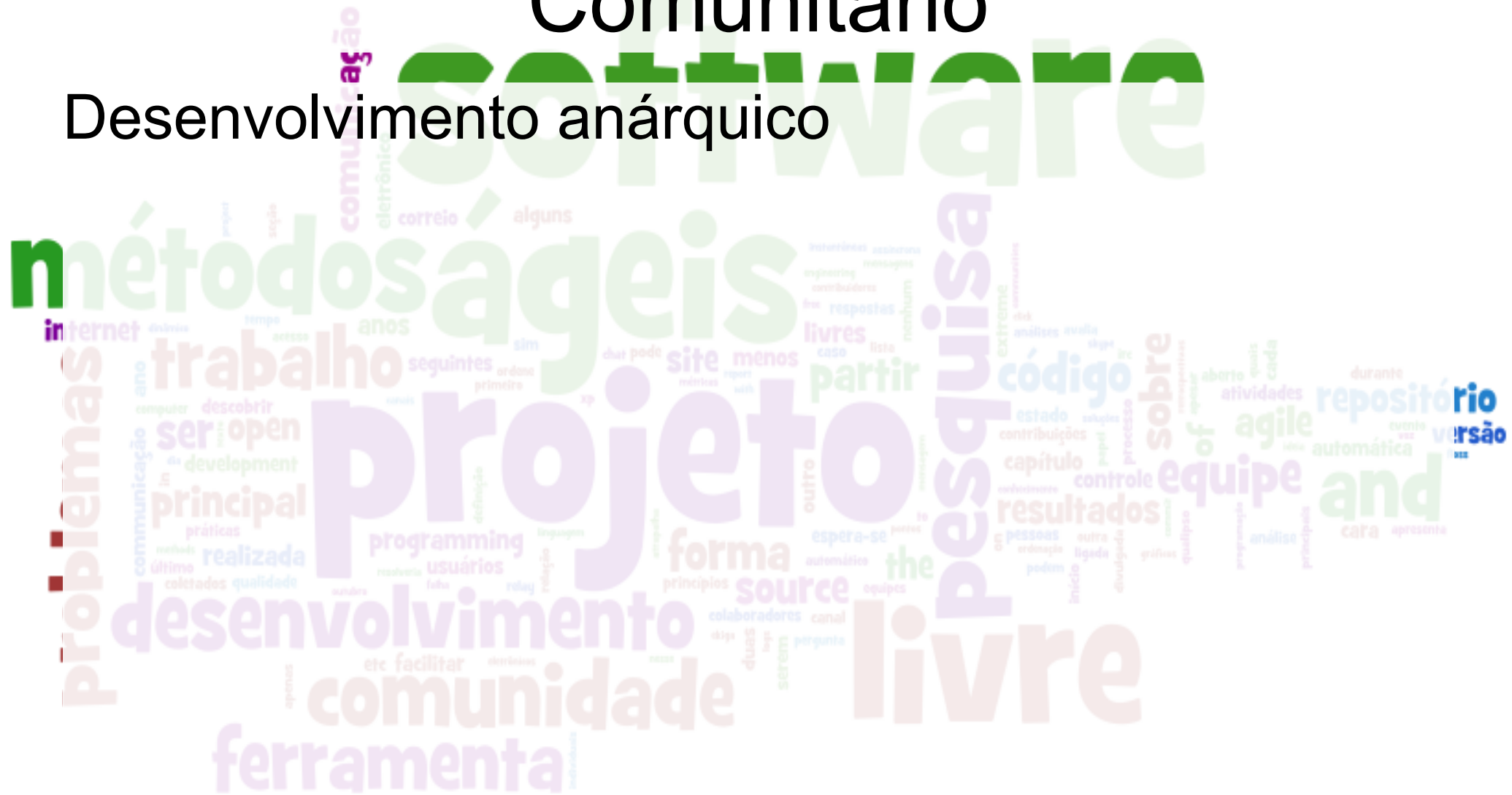
Fork do projeto mantido internamente

Planejamento independente de contribuições

Manutenção realizada por membros da equipe

mento anárquico

Desenvolvimento anárquico



mento anárquico

Evolução baseada na incorporação de mudanças

Software

Desarrollo anárquico

Evolução baseada na incorporação de mudanças

Sem planejamento, apenas com objetivos

Processos no Software Livre Comunitário

Desenvolvimento anárquico

Evolução baseada na incorporação de mudanças

Sem planejamento, apenas com objetivos

Estrutura de *committers*, contribuidores e usuários

Base do crescimento

Forma de permitir as interações

[illegible]

Espinha dorsal da comunidade

Decorrente da quantidade de usuários

Software Livre Comunitário é Ágil?

Indivíduos e Interações

Base do crescimento

Processos e Ferramentas

Forma de permitir as interações

Software Funcionando

Espinha dorsal da comunidade

Documentação Completa e Detalhada

Decorrente da quantidade de usuários

■ Colaboração com o Cliente

■ Mais preocupado com usuários

Negociação de Contratos

Poucos contratos existentes

Software Livre Comunitário é Ágil?

Indivíduos e Interações

Base do crescimento

Processos e Ferramentas

Forma de permitir as interações

Software Funcionando

Espinha dorsal da comunidade

Documentação Completa e Detalhada

Decorrente da quantidade de usuários

Colaboração com o Cliente

Mais preocupado com usuários

Negociação de Contratos

Poucos contratos existentes

Responder a Mudanças

Adaptação determina vida

Seguir um Plano

Roadmaps existem mas falham

[illegible]

Falta uma origem comum aos processos

da na qualidade da comunicação

da na qualidade da comunicação

Qualidade de código e adesão aos padrões graças ao papel do *commiter*

Qualidade de código e adesão aos padrões graças ao papel do *commiter*

Métodos Ágeis no contexto do Software Livre Comunitário

Grande perda na qualidade da comunicação

Qualidade de código e adesão aos padrões graças ao papel do *commiter*

- *Feedback* obtido pela publicidade dos resultados

Métodos Ágeis no contexto do Software Livre Comunitário

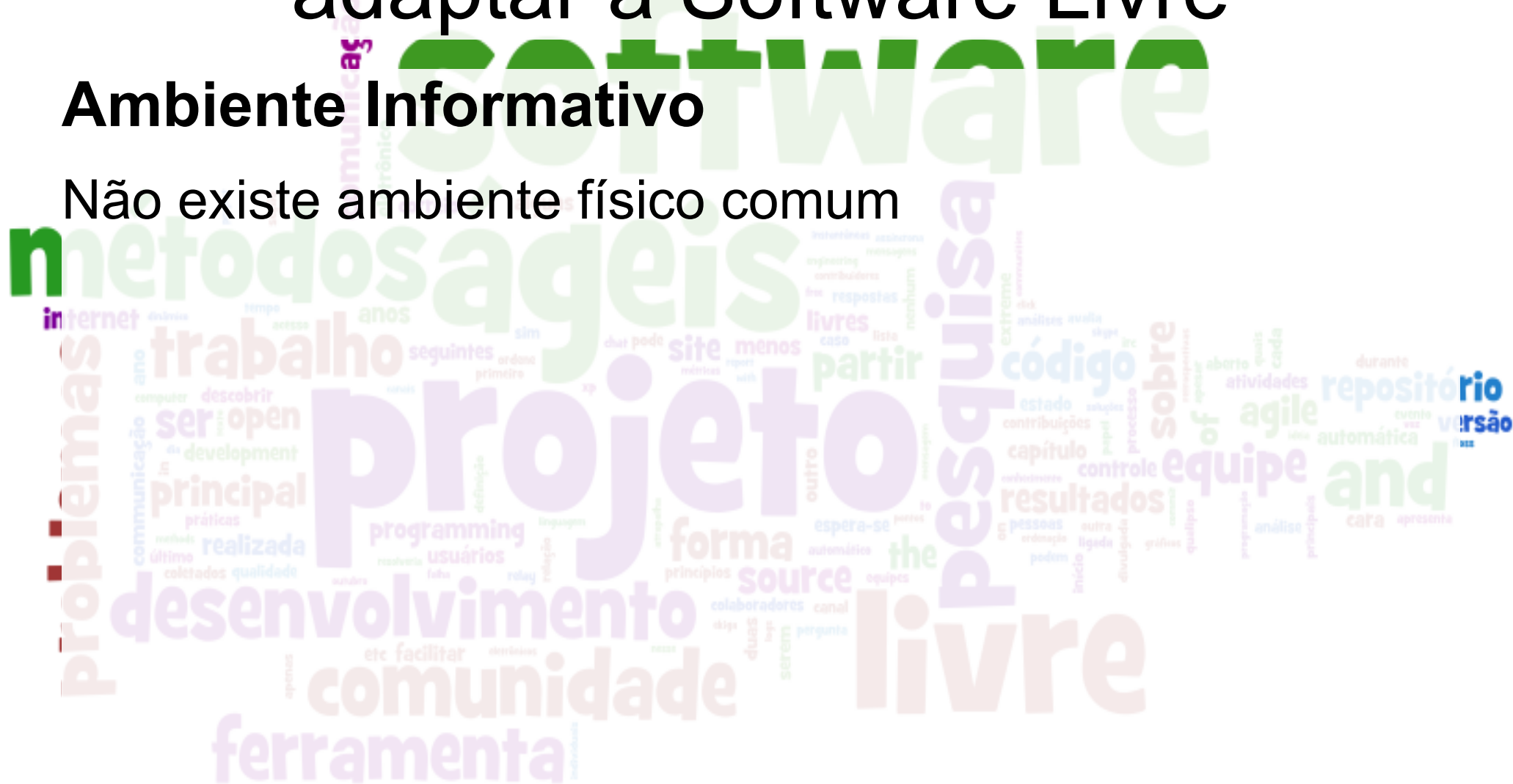
Grande perda na qualidade da comunicação

Qualidade de código e adesão aos padrões graças ao papel do *commiter*

- *Feedback* obtido pela publicidade dos resultados

Difusão de conhecimento e testes de aceitação das mudanças graças a revisões cruzadas

Não existe ambiente físico comum



Feature Requests/Issues/Bugs são muito genéricos

Práticas ágeis que podem se adaptar a Software Livre

Ambiente Informativo

Não existe ambiente físico comum

Histórias

Feature Requests/Issues/Bugs são muito genéricos

Retrospectiva

- Problemas de fuso horário e diferenças culturais

Práticas ágeis que podem se adaptar a Software Livre

Ambiente Informativo

Não existe ambiente físico comum

Histórias

Feature Requests/Issues/Bugs são muito genéricos

Retrospectiva

- Problemas de fuso horário e diferenças culturais

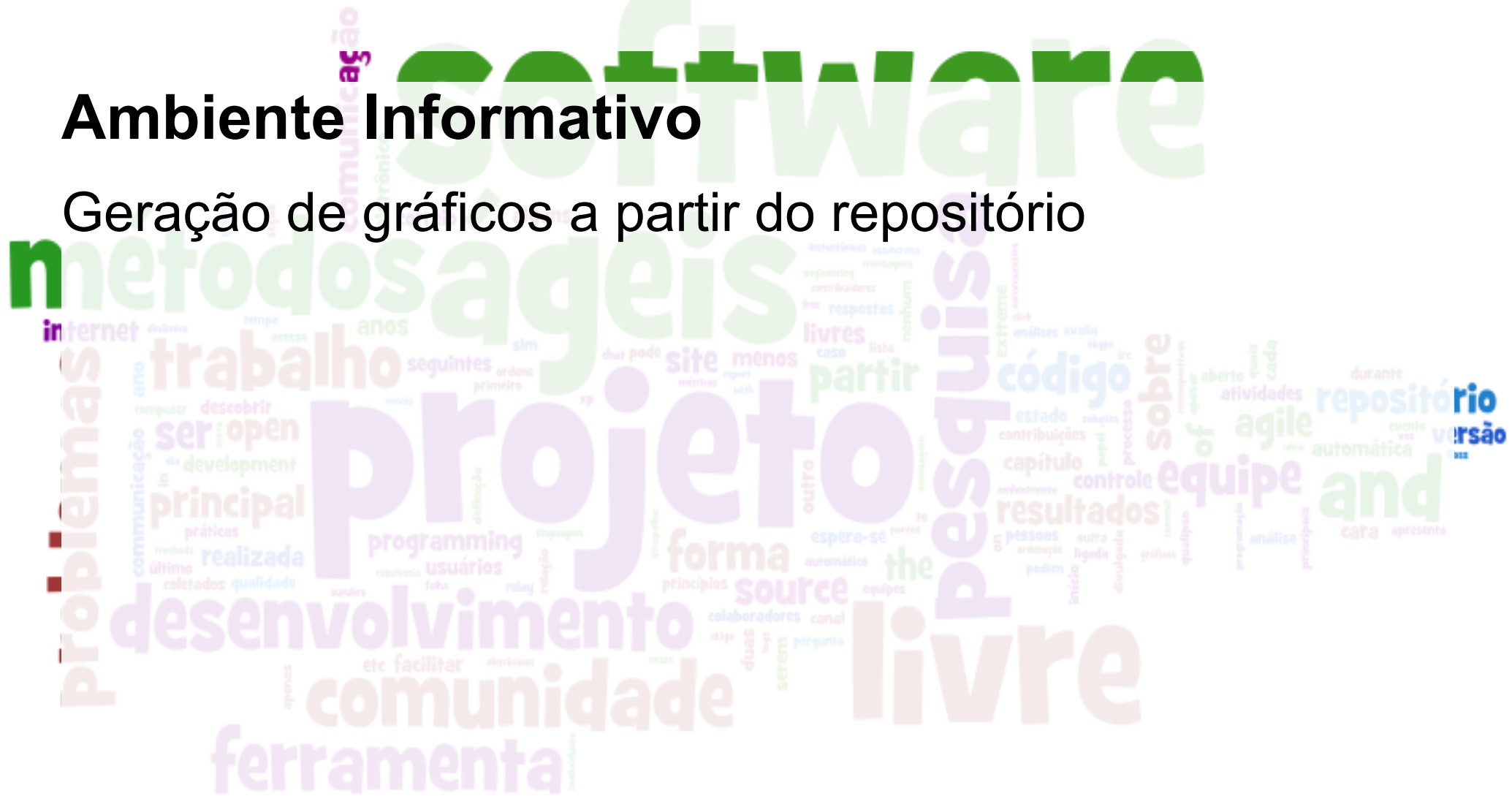
Papo em Pé

Problemas de fuso horário e horários de trabalho

informativo

Ambiente Informativo

Geração de gráficos a partir do repositório



Informative

Ambiente Informativo

Geração de gráficos a partir do repositório

Retrospectiva

Visualização das mudanças numa linha do tempo

Ferramentas

Ambiente Informativo

Geração de gráficos a partir do repositório

Retrospectiva

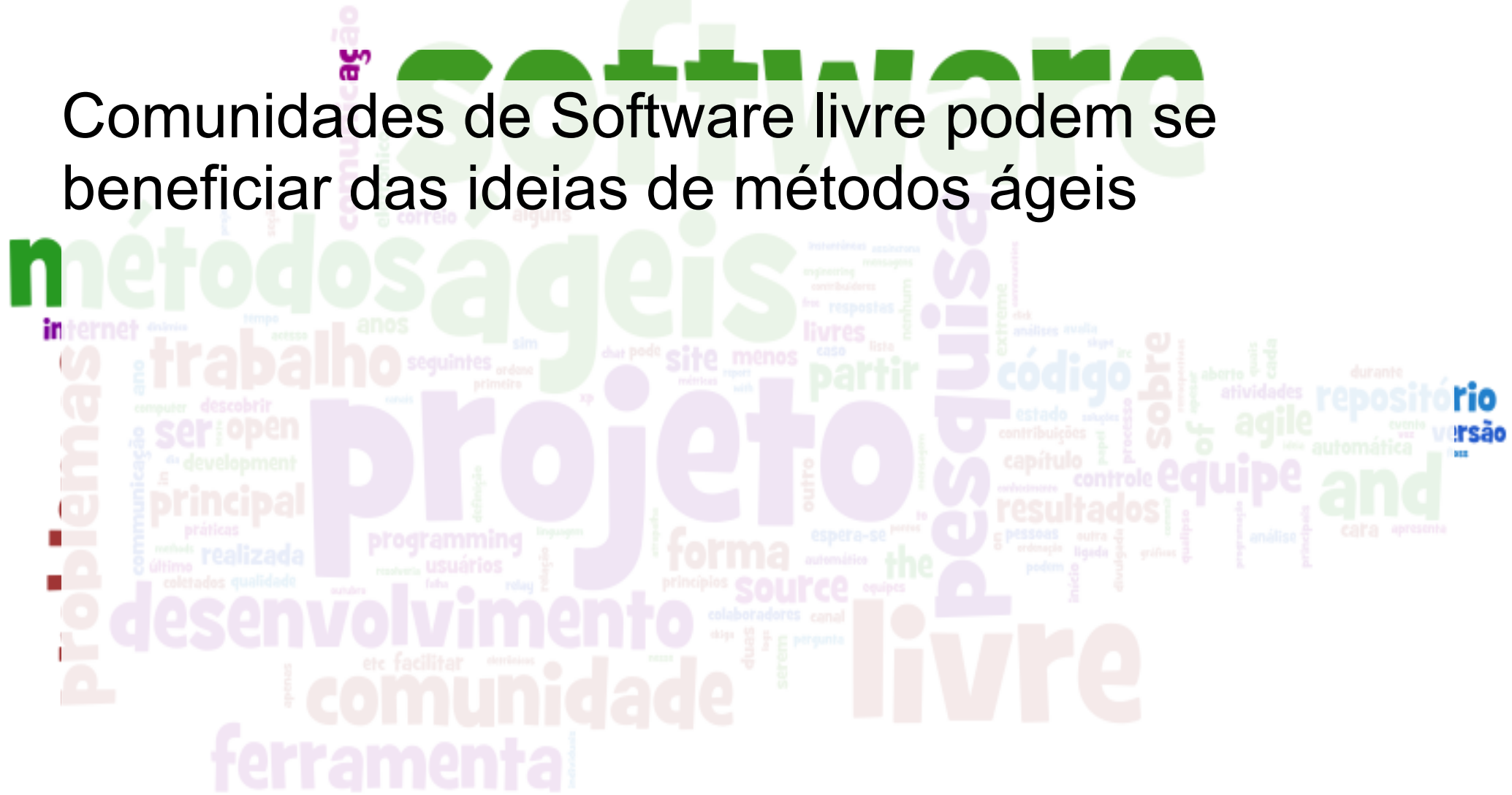
Visualização das mudanças numa linha do tempo

Papo em Pé

- Robô para canais de IRC ou redes de mensagens instantâneas

Conclusão

Comunidades de Software livre podem se beneficiar das ideias de métodos ágeis



Conclusão

Comunidades de Software livre podem se beneficiar das ideias de métodos ágeis

Métodos ágeis podem reforçar algumas de suas práticas em ambientes distribuídos

Conclusão

Comunidades de Software livre podem se beneficiar das ideias de métodos ágeis

Métodos ágeis podem reforçar algumas de suas práticas em ambientes distribuídos

A combinação pode levar a uma evolução de processo de desenvolvimento distribuído

