



Agenda

- Perspetiva global
- Definições
- Ferramentas de Suporte ao Trabalho Colaborativo e o CSCW
- Ferramentas



Perspetiva global



Src: http://dionhinchcliffe.com/2015/06/29/how-digital-collaboration-is-fragmenting-and-why-its-a-major-opportunity/

"O verdadeiro desafio que temos diante de nós, não está na tecnologia, mas no uso que faremos dela."

Peter Drucker



Definições

"As ferramentas colaborativas <u>são</u> <u>softwares</u> <u>que</u> <u>auxiliam</u> <u>no</u> <u>desenvolvimento</u> <u>de tarefas realizadas por um grupo, o qual busca, por meio do trabalho coletivo, cumprir um projeto ou um objetivo em <u>comum</u>. A partir da produção coletiva proporcionada por tais ferramentas, é possível compreender que novas formas de cooperação, construção do conhecimento, inteligência coletiva e atividades de colaboração podem ser potencializadas."</u>

"Collaborative tools are computing systems that include, as one of their major design goals, <u>features designed to facilitate work that involves more than one person</u>."²

² http://ocio.berkeley.edu/cio/presentations/ucbcts/ucbcts_spotlight-definition_collaborative_tools.pdf



¹ http://rialez.blogspot.pt/2012/03/ferramentas-colaborativas.html

As FSTC inserem-se num conceito mais vasto, designado no inglês por *computer-supported cooperative work* (CSCW), o qual foi inicialmente proposto por Irene Greif e Paul M. Cashman (1984)

Na mesma altura (1987), Charles Findley apresentou o conceito de Collaborative Learning-Work.

De acordo com Carstensen e Schmidt, o CSCW aborda "a forma como atividades colaborativas e a sua coordenação podem ser apoiadas por sistemas computacionais."

Por um lado, muitos autores consideram que um CSCW e groupware são sinónimos.

Por outro lado, diferentes autores referem que enquanto o groupware diz respeito a sistemas baseados em computadores físicos, o CSCW foca-se no estudo de ferramentas e técnicas de groupware, bem como nos seus efeitos psicológicos, sociais e organizacionais.

DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

A definição de Wilson (1991) expressa a diferença entre os dois conceitos (no original):

"CSCW [is] a generic term, which combines the understanding of the way people work in groups with the enabling technologies of computer networking, and associated hardware, software, services and techniques."

O CSCW é um campo de investigação focado na compreensão das características do trabalho de grupo interdependente com o objetivo de desenvolver tecnologia baseada em computador para apoiar esse trabalho colaborativo.

Fundamentalmente, CSCW vai para além da criação da tecnologia e foca-se na forma como as pessoas trabalham inseridas em grupos ou organizações, e a influência que a tecnologia tem nesses processos.

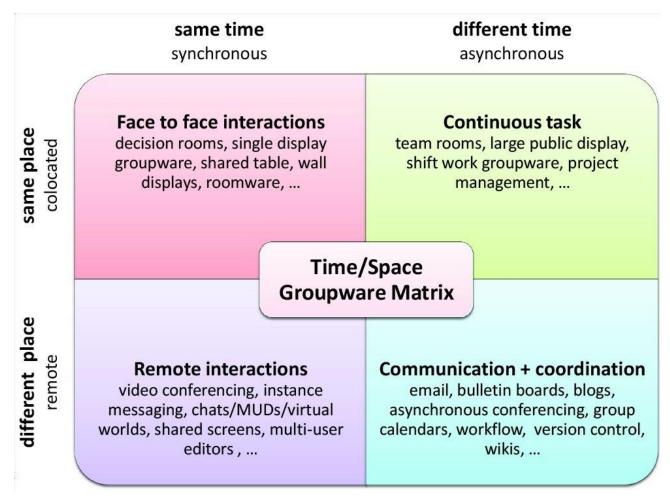
DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Algumas dimensões chave de trabalho colaborativo foram identificadas nos CSCW

- Awareness: indivíduos a trabalhar em conjunto precisam de poder adquirir algum nível de conhecimento partilhado sobre as atividades dos outros elementos do grupo.
- Articulation work: indivíduos que cooperam devem, de alguma forma, poder particionar o trabalho em unidades, dividindo-as entre eles e, depois do trabalho ter sido executado, reintegrá-las.
- Appropriation (or tailorability): como um indivíduo ou grupo adapta uma tecnologia à sua situação particular. A apropriação da tecnologia pode ser efetuada de uma forma que não tinha sido prevista por quem a desenvolveu e programou.

DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Matriz CSCW Johansen (1988) Baecker (1995)



Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-supported_cooperative_work



Considerando o software colaborativo – ou *groupware* – este pode ser subdividido em três categorias, consoante o nível de colaboração

Comunicação – troca de informação não estruturada (p. ex., IM, telefonema, *chat*)

Conferência – trabalho interativo com um objetivo comum e partilhado (p. ex., *brainstorming*)

Coordenação – trabalho complexo interdependente com um objetivo comum e partilhado (p. ex., gestão colaborativa)

Relativamente ao grau de interação, o software colaborativo – ou *groupware* – pode ser subdividido em quatro grupos

Sistema de Mensagens

e-mail, ...

Sistema de Conferência

chat, web meetings, ...

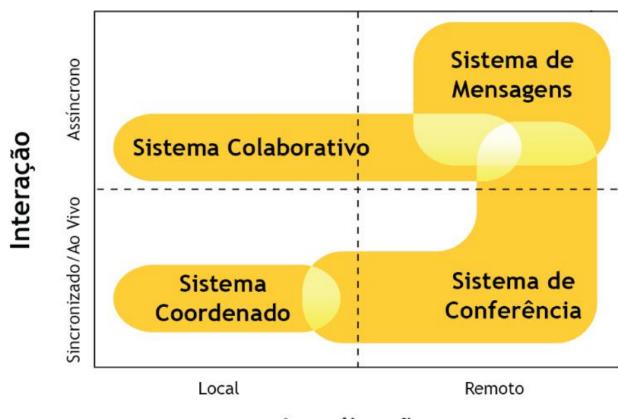
Sistema Coordenado

White-boards, ...

Sistema Colaborativo

Sistema de versão de documentos que indicam as atualizações

Classificação de Tom Rodden



Localização

Classificação de Rodden's para aplicações no espaço colaborativo.

DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Áreas de Aplicação de FSTC

- Educação
- Engenharia de software
- Projetos participativos
- Pesquisa
- Teletrabalho
- Telemedicina

Atualmente a lista de software colaborativo é quase infindável https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_collaborative_software

Procurar-se-á apresentar algumas ferramentas categorizadas por funcionalidades específicas

Porém, dada a dinâmica da área, algumas poderão não existir num futuro próximo, enquanto outras aparecerão com novas funcionalidades



Possível classificação (não exclusiva)

- Sistemas de calendarização e planeamento
- Ferramentas de partilha de conteúdos
- Ferramentas de interação de grupo
 - Fóruns de discussão
 - Ferramentas de conferencias
 - Ferramentas colaborativas de criação
 - Coordenação de projetos
 - Redes sociais
- Suites de colaboração orientada ao espaço de trabalho



Algumas Categorias de FSTC

Ferramentas de comunicação

Audio e Vídeo-conferência

Web Conferencing

Mensagens instantâneas

Sistemas de conferência eletrónicos

Ferramentas de escrita

Ferramentas de colaboração em grupos

Ferramentas de publicação de áudio e vídeo

incluindo Podcast e Screencast

Ferramentas de partilha de ecrã



Ferramentas de Comunicação

Audio e Vídeo-conferência

Microsoft Skype



Google Hangouts



Web Conferencing

Cisco WebEx



Citrix GoToMeeting



Adobe Connect



Blackboard Elluminate

Mensagens instantâneas

Skype



Yahoo Messenger



ICQ



Sistemas de conferência eletrónicos

Microsoft SharePoint





Ferramentas de escrita

Google Docs, Sheets, Slides



Wikispaces



Twiki



MediaWiki



PBworks



Gitit



Blogs

Wordpress, Blogger, Tumblr, Quora, Squarespace











Ferramentas de colaboração em grupos

Google Apps



Microsoft Sharepoint



OneDrive, Office 365





eXo Platform



Prezi



Kune :



MindView







Ferramentas de publicação de áudio e vídeo²¹

Youtube You Tube

Teachertube Tea

Ustream **USTREAM**

Vimeo vimeo

Animoto Anim

Ferramentas de partilha de ecrã

join.me



Showdocument



Dabbleboard



Adobe Connect



Google Docs Drawing



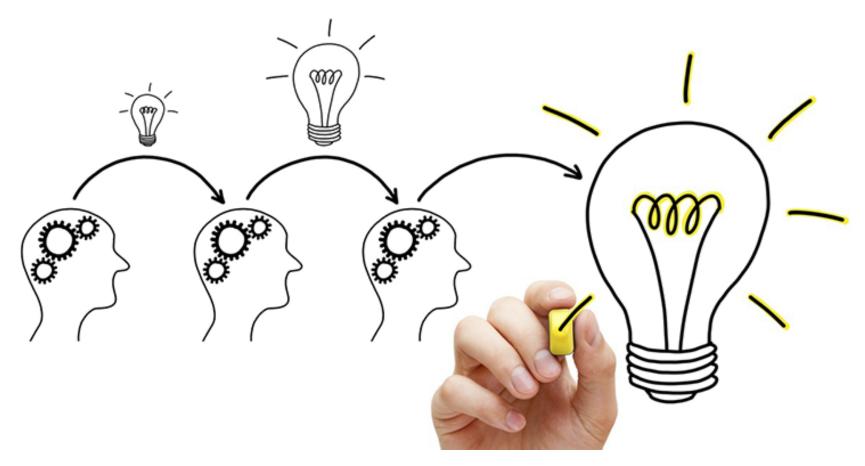
Skype



Hangouts





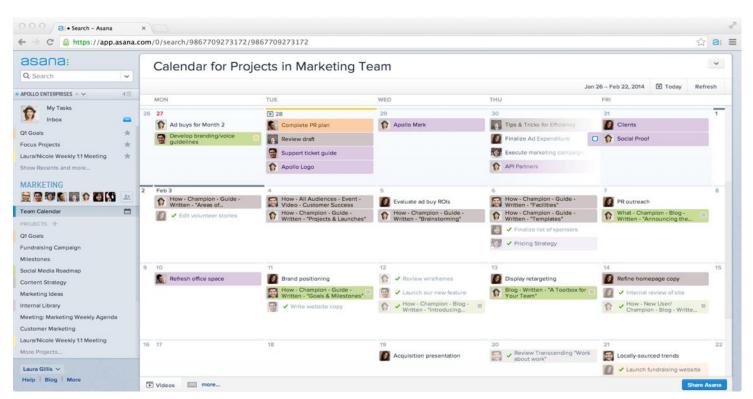


EXEMPLOS DE FERRAMENTAS TRABALHO COLABORATIVO



#1 - Asana

Aplicação Web e móvel que permite a realização de trabalho em grupo, permitindo que as equipas trabalhem juntas de forma eficiente, sem quaisquer complicações, dispensando o email.







#2 – Adobe connect

Ferramenta de colaboração para formação *on-line* para que as empresas possam treinar muitas pessoas em diferentes escritórios numa determinada altura

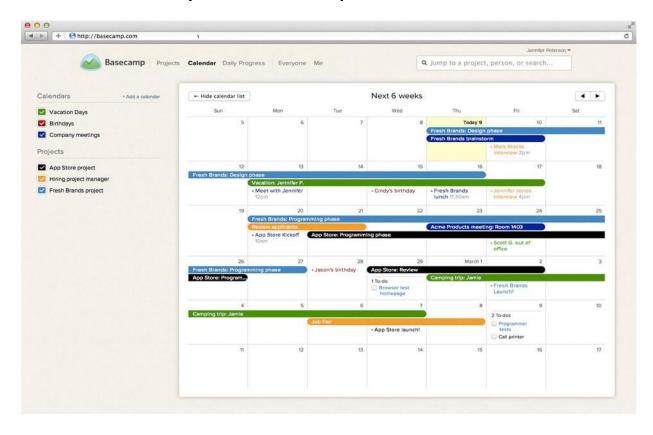


Adobe® Connect™



#3 - Basecamp

É uma plataforma projetada para fornecer aos membros de uma equipa informação necessária numa única localização, com um painel distinto que fornece links para tudo o que está relacionado com o projeto.

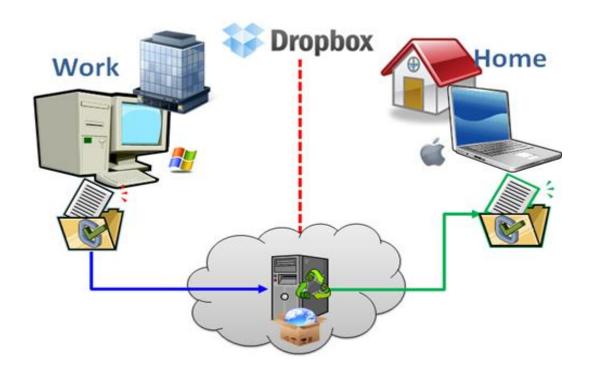






#4 - Dropbox

Esta plataforma permite o envio de ficheiros para um determinado local onde os membros da equipa podem obter a versão mais recente de todos os ficheiros. Esta ferramenta, é uma combinação de armazenamento na nuvem e no desktop.







#5 - GoToMeeting

É uma ferramenta de colaboração *on-line*, acessível através de serviços na nuvem, permite a uma equipa ter conversas/reuniões em tempo real, uma vez que nem sempre é possível colaborar através de mensagens e documentação partilhados.

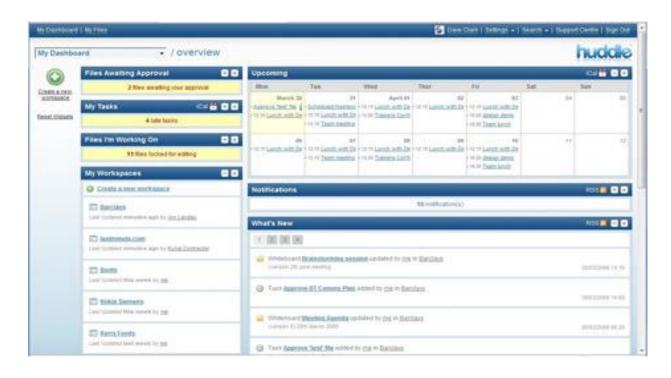






#6 - Huddle

Esta plataforma de software, baseada na nuvem, tem como objetivo a gestão de conteúdos, partilha de ficheiros, armazenamento de ficheiros, colaboração, fóruns de discussão, gestão de tarefas, controlo de autorização e segurança.







#7 - Intellinote

Esta ferramenta permite capturar detalhes, anexar imagens, documentos e emails juntos às notas que estão a ser registadas. É ainda possível fazer o acompanhamento das próprias tarefas, bem como os membros da equipa

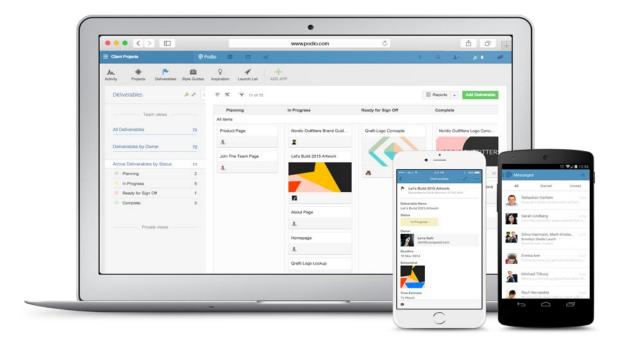






#8 - Podio

Esta plataforma de trabalho *on-line* versátil permite às empresas criar um ambiente de trabalho personalizado através da combinação de aplicações de trabalho, tais como atualizações de *status*, tarefas, edições, comentários de relatórios e muito mais.



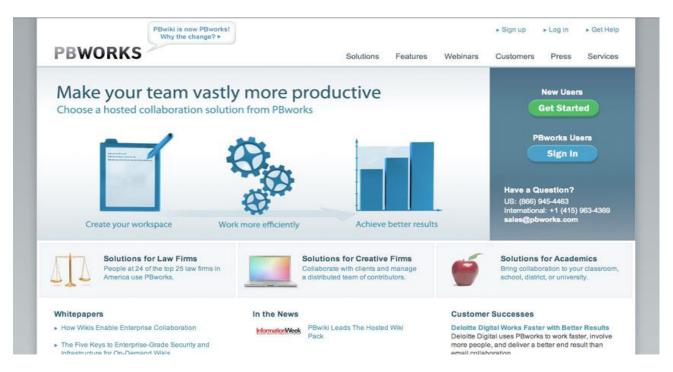






#9 - PB works

É uma ferramenta para captura de conhecimento da equipa, partilhar ficheiros e gerir projetos.

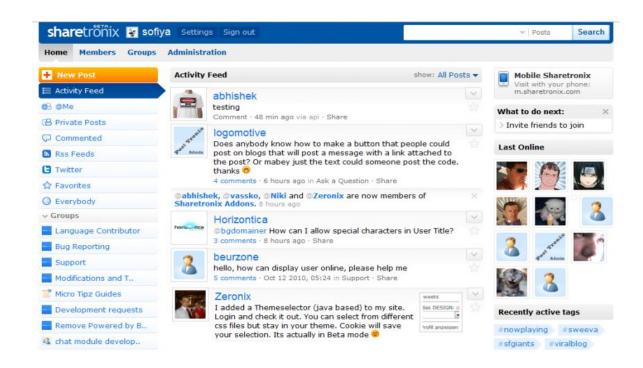


PBWORKS



#10 - Sharetronix

Com o objetivo de colaborar com os clientes, colegas e parceiros, esta ferramenta é considerada como a ferramenta de topo na categoria de colaboração de pessoas. É uma rede social segura para a empresa.

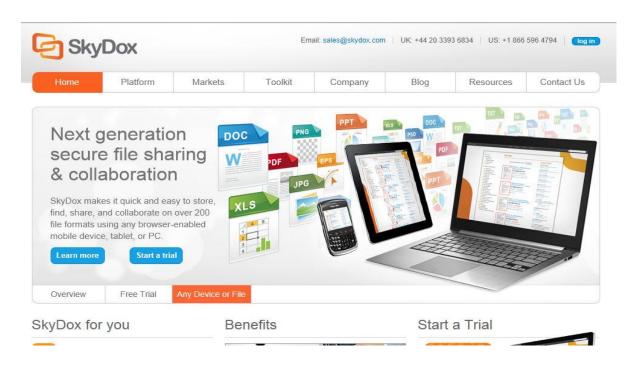






#11 - Skydox

Esta suite (móvel e desktop) é baseada em ferramentas de colaboração, armazenamento e gestão de ficheiros, para partilhar os conteúdos com os membros de uma equipa da empresa, parceiros de negócios, clientes e fornecedores

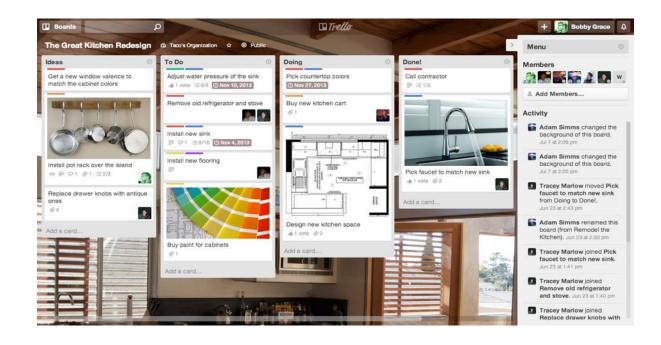






#12 - Trello

É uma ferramenta livre e *online* de colaboração para organizar projetos em diferentes quadros configurados pelos utilizadores. Cada quadro, permite acrescentar informação adicional, por exemplo, conversações, ficheiros, *links*, etc.







#13 - Teambox

Ferramenta *open source* para gestão de projetos de forma colaborativa, onde inclui um número de carateristicas, tais como, acompanhamento de tarefas, *upload* de ficheiros, criar e editar tarefas, gestão, etc. É possível fazer integração de outras aplicações, tais como, Google Docs, Dropbox e Github



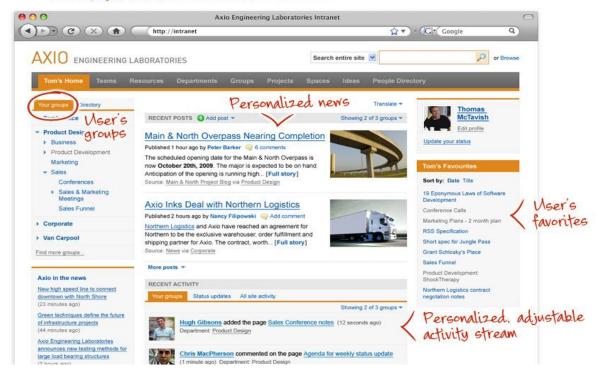




#14 - Thought Farmer

É conhecido como um software muito simples, fazendo a interligação com intranets convencionais com caraterísticas sociais, para permitir a colaboração dos colaboradores.



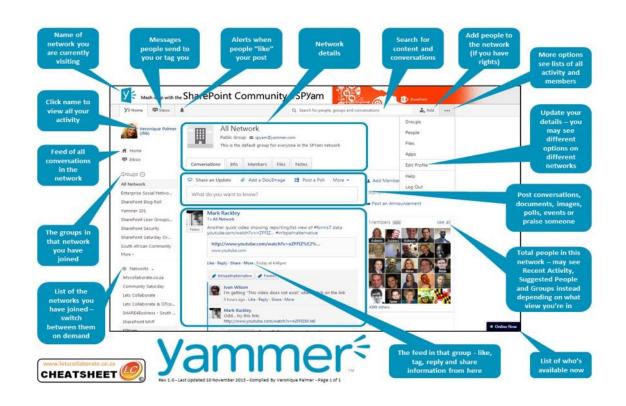






#15 - Yammer

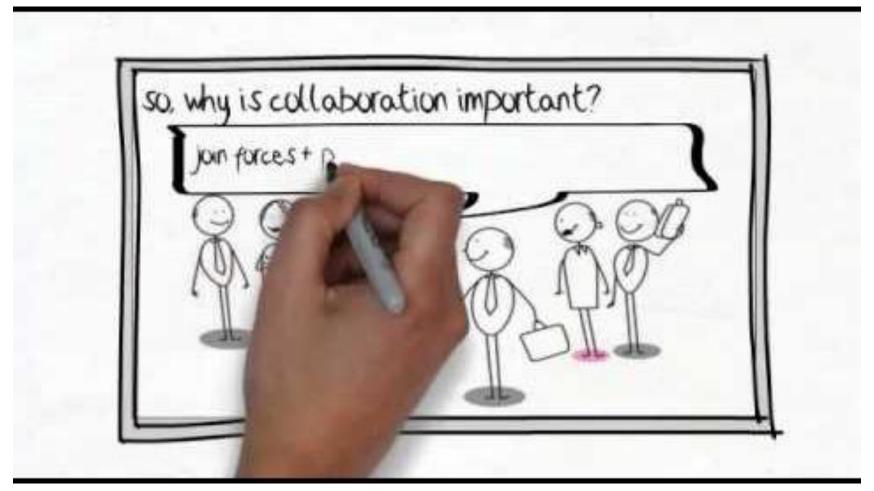
Utilizado para estabelecer as comunicações/partilhas privadas dentro da organização.







Trabalho Colaborativo no Ensino



Webgrafia de Suporte

- The Power Of TeamWork
- Trabalho de grupo: bom ou não?
- O que é o trabalho colaborativo?
- 4 Segredos para um Trabalho Colaborativo
- Google Docs: Collaboration Tools
- How to Conference Call on Skype
- What is Evernote?





Do conhecimento à prática.