



SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO 3.0

www.cisco.com.br/educação

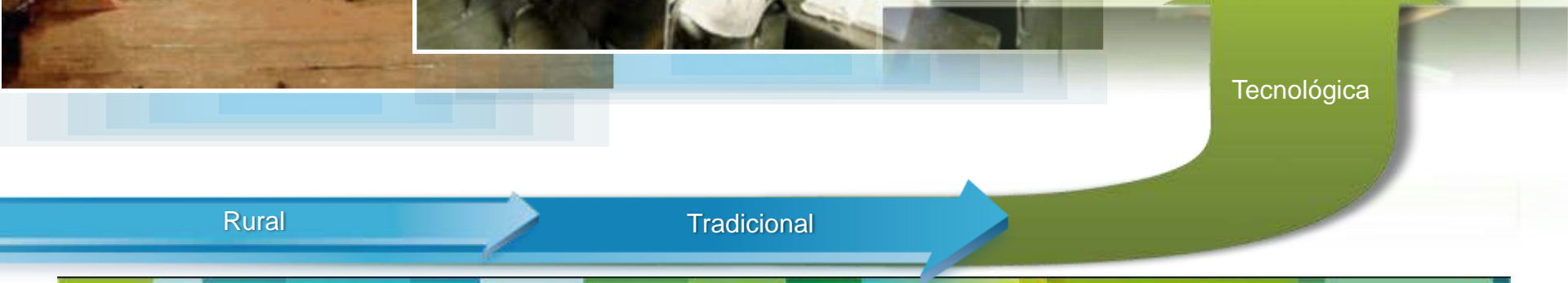


EDUCAÇÃO NO SÉCULO 21:

Educação 1.0

Educação 2.0

Educação 3.0



Alunos: Aprendendo em Colaboração

Sala de Aula “Invertida”
(*Flipped Classroom*)

Aprendizado Adaptativo
(*Adaptive Learning*)

**Pensamento Crítico e
Resolução de
Problemas Complexos**
(*Cognitivo*)

Professor Especialista
(*Remote Expert*)

Mentor e Tutoria 1:1
(*Tutoring for 1:1 Learning*)

**Trabalho e Aprendizado
em Equipe**
(*Interpessoais*)

**Ensino-Aprendizagem
por Competências CHA**
(*Project Based Learning*)

Métodos
(*Project Based Learning*)

**Cidadão para Sociedade
do Século 21**
(*funções rotinas Vs. criativas*)

PESQUISADORES

Integração de Conhecimentos e Esforços



Colaboração com os maiores centros mundiais de P&D

Acesso ao Conhecimento e Especialistas

Otimização de Tempo e Custos para conclusão de Projetos Vs. deslocamentos

Produtividade e retorno econômico da relação EMPRESA-ESCOLA

TECNOLOGIA PARA EDUCAÇÃO 3.0: Novas formas de Ensino e Aprendizagem

**Aluno do
Século 21**
Nativo da Internet



**Professor e
Pesquisador**
Migrante para
a Internet



**Conteúdos
Pedagógicos**

Linguagem
Multi-Mídia



**Infraestrutura de
Serviços**
Mobilidade, Performance,
Segurança





SALA DE AULA VIRTUAL

www.cisco.com.br/educação



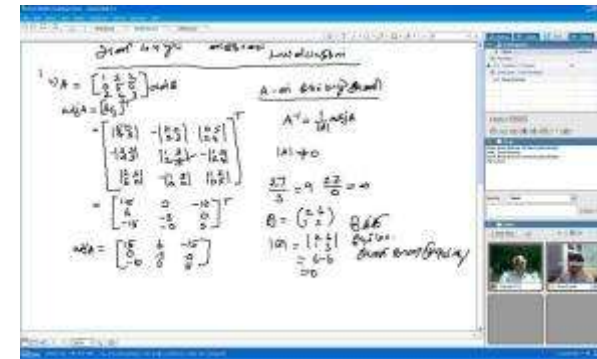
Sala de Aula Virtual

Educação à Distância e Colaboração



Aplicações

- Levar o Ensino para além dos limites físicos da sala de aula
- Trazer Professores Especialistas e Conhecimento de Qualidade para dentro das Salas de Aula
- Pais podem se reunir com mais frequência com Professores e participar mais do desenvolvimento escolar de seus filhos
- Professores podem gravar aulas de reforço ou mensagens de orientação para alunos ou outros Professores
- Professores podem agilizar e viabilizar processos de Tutoria e Feed-backs com alunos
- Pais podem se reunir com mais frequência com Professores para participar do desenvolvimento escolar dos filhos



Sala de Aula Virtual



Web Conferência

The image shows a WebEx web conference interface. The main window displays a whiteboard with handwritten mathematical work. The work is divided into two parts: '1) A = ...' and 'A - oi ...'. The calculations involve finding the adjugate matrix and the inverse of a 3x3 matrix A. The determinant |A| is calculated as 27, and the inverse A^-1 is found to be (1/3) * adjA. The final adjA matrix is shown as [[15, 6, -15], [0, -3, 0], [-10, 0, 5]].

1) $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 5 & 0 \\ 2 & 4 & 3 \end{bmatrix}$ adjA = $[A_{ij}]^T$

$$= \begin{bmatrix} |2 \ 3| & -|0 \ 0| & |0 \ 5| \\ -|2 \ 3| & |2 \ 3| & -|2 \ 4| \\ |2 \ 3| & -|0 \ 0| & |0 \ 5| \end{bmatrix}^T$$
$$= \begin{bmatrix} 15 & 0 & -10 \\ 6 & -3 & 0 \\ -15 & 0 & 5 \end{bmatrix}^T$$

adjA = $\begin{bmatrix} 15 & 6 & -15 \\ 0 & -3 & 0 \\ -10 & 0 & 5 \end{bmatrix}$

A - oi ... $A^{-1} = \frac{1}{|A|} \text{adjA}$

$$|A| \neq 0$$
$$\frac{27}{3} = 9 \quad \frac{27}{0} = \infty$$
$$B = \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \quad B \text{ é } B \text{ é } B$$
$$|B| = \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = 6 - 6 = 0$$

The interface also shows a 'Participantes' (Participants) list on the right, a 'Chat' window, and a 'Vídeo' (Video) section with two active video feeds. At the bottom, a tablet displays the same whiteboard content, and a row of video thumbnails is visible below it.

Professores e alunos podem fazer web conferências com uma simples conexão a Internet.

A Web conferência pode ser gravada e distribuída pela nuvem.

Participantes interagem com a aula com qualquer dispositivo

<http://www.webex.com>

Portal Acadêmico

The screenshot displays the Cisco Show and Share portal. The top navigation bar includes the Cisco logo and the text 'Show and Share'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Home', 'Minha conta', and 'Minhas preferências'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Categorias' (Categories) menu with various options like 'BLAST TV', 'Customer Categories', and 'Training'. The right column is titled 'Videos em destaque' (Featured Videos) and features three video thumbnails with their respective titles and durations. Below this, there is a 'Videos públicos' (Public Videos) section with a search bar and a list of video entries, each showing a thumbnail, title, author, and upload date.

Alunos podem assistir aulas ao vivo e interagir com perguntas e respostas.

Após as aulas presenciais, o aluno pode reforçar seus conhecimentos assistindo as aulas gravadas no Portal da Escola

Alunos podem criar seus próprios vídeo e enviar no Portal

<http://cisco-sns.cisco.com>

ESTÚDIO DE EAD

www.cisco.com.br/educação



Estudio de Ensino a Distância

Aulas a Distância em qualquer lugar a qualquer hora e em qualquer dispositivo



Aplicações

- Fornecer Infraestrutura de Estúdio de EAD com a sensação de interagir de forma presencial com a audiência
- Alunos podem acessar os conteúdos à distância de qualquer Dispositivo pessoal e de qualquer rede conectada.
- Geração Conteúdos diferenciados com Professores e Mestres do país ou do mundo
- Facilita a operação e automação do processo de EAD
- Gestão de Conteúdos e Colaboração via Portal de Vídeos Acadêmicos



Estúdio EAD

Estúdio

webex Web Conferência





SALA DE PROFESSORES 3.0

www.cisco.com.br/educação



Sala de Professores 3.0

Ferramentas do professor do século 21



Aplicações

- Professores utilizam recursos digitais e novas ferramentas para aperfeiçoar o processo de Ensino
- Aulas podem ser transmitidas on-line e armazenadas no ambiente de recursos pedagógicos da Escola
- Aluno pode interagir presencialmente ou remotamente.
- Alunos podem acessar os conteúdos utilizadas na aula de qualquer lugar e a qualquer hora para reforçar seu aprendizado.
- Escola utiliza Sala para Aperfeiçoamento e Capacitação de seu corpo docente com as novas tecnologias



Sala de Professores 3.0



Sala de Colaboração para Professores

Quadro Branco Interativo compartilhando conteúdo com participantes remotos através de Webex ou TP synch

Cisco Telepresence captura toda a sala com vídeo. Ativação-por voz automaticamente troca e captura a imagem e audio de quem estiver falando.

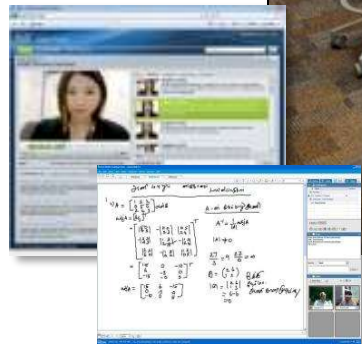
Projektor montado no teto permite conteúdo / objetos serem exibidos



Microfones integrados ao mobiliário permitem rápida transição de apresentador para apresentador

Mobiliário “estilo-café” permitem aos professores se moverem livremente e com gestual/postura informal enquanto permanecem ainda no angulo da camera.

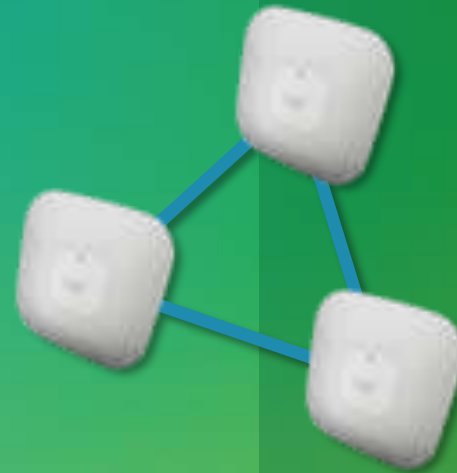
Cisco WebEx combinado com Telepresence permite a máxima participação remota de professores em outras localidades.



Interoperabilidade permite a usuários participarem e interagirem em Ambiente Virtual de Aprendizagem – Colaborando em Projetos

ESCOLA CONECTADA

www.cisco.com.br/educação



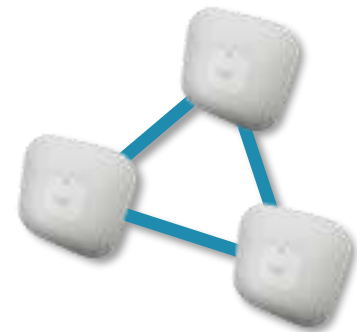
Escola Conectada

Acesso a informação de qualquer lugar



Aplicações

- Permite que a alunos e professores utilizem plenamente as tecnologias Educacionais disponíveis
- Estende o aprendizado para além das salas de aula
- Permitir que novas aplicações e serviços para os alunos sejam fornecidos
- Desenvolver novas formas de aproximar comunidade de pais e alunos com a Escola
- Aperfeiçoar as operações por meio de uma infraestrutura disponível em qualquer lugar e hora

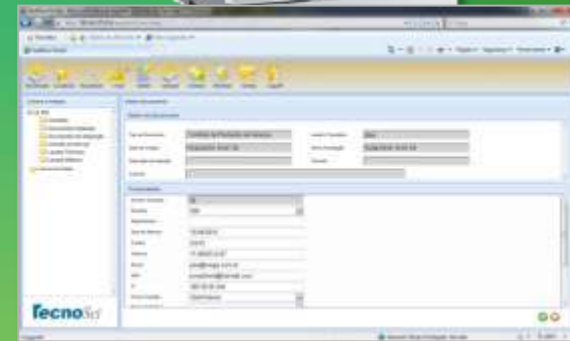


Escola Conectada



SECRETARIA DE ALUNOS 3.0

www.cisco.com.br/educação



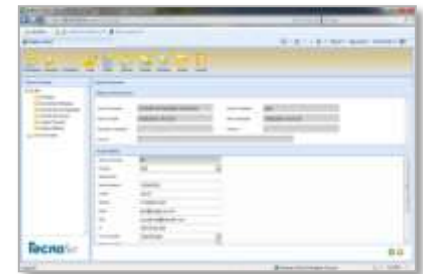
Secretaria de Alunos 3.0

Eficiência e automatização de processos operacionais



Aplicações

- Secretaria digitalizam fichas de matrícula imediatamente para o sistema, guardando digitalmente os documentos originais
- Coordenadoria de cursos criam as provas e gabaritos que podem ser impressas rapidamente por menus disponíveis nas impressoras
- Secretaria digitalizam os gabaritos respondidos e as notas são imediatamente transferidas para os históricos escolares dos alunos
- Administração pode dispor de novas impressoras e em diferentes pontos da escola quando necessário e a qualquer momento
- Documentos digitalizados podem ser acessados pela Secretaria de qualquer lugar



Secretaria 3.0

Gestão e Controle e Presença de Alunos

Administração Integrada e BI da Escola



Automação de Matrículas e Documentos

Automação do Processo de Provas

SALA DE AULA DIGITAL

www.cisco.com.br/educação



Sala de Aula Digital

Aplicações e Infraestrutura na Sala de Aula do século 21



Aplicações

- Professor prepara aula, conteúdos e provas na plataforma Educacional e distribui para os alunos que acessam em seus dispositivos
- Alunos e professores utilizam conteúdos Internet complementares para pesquisa e realização de suas atividades em grupo.
- Professor interage individualmente ou em grupo, compartilhando e colaborando o conhecimento.
- Conteúdo da Aula é armazenado podendo ser utilizado para outras aulas.
- Infraestrutura robusta e disponível garante que uso intensivo da tecnologia seja atendido com a expectativa necessária para a escola



Sala de Aula Digital



Thank you.

