

Metodologias ativas com tecnologias

José Moran

www2.eca.usp.br/moran

moran10@gmail.com

linktr.ee/jose_moran



José Moran
Educação Transformadora



Transformadora

Tecnologias na Educação ▾

Desafios Pessoais

Publicações ▾

Palestras, Workshops e Cursos ▾

Projetos pessoais ▾

Educação Transformadora

professor, pesquisador, conferencista e mentor de projetos de transformação na Educação, com ênfase em metodologias híbridas, modelos híbridos, tecnologias digitais e projeto de vida.

Aqui você encontra meus principais **textos**, **vídeos**, **cursos**, **palestras**, **atividades** e participação nas **redes sociais**.

Os principais estão em **Educação Transformadora**



www2.eca.usp.br/moran

moran10@gmail.com

linktr.ee/jose_moran

Avanços e desafios na educação híbrida

Como acelerar as mudanças na Educação?

Cómo acelerar los cambios en la Educación? (en español)

A culpa não é do online– *Contradições na educação evidenciadas pela crise atual*

[Transformações na Educação impulsionadas pela crise](#)

[Pensar grande na Educação](#)

O poder transformador dos docentes inspiradores

O papel das metodologias na transformação da Escola

Metodologias ativas em sala de aula (Revista Pátio. Ensino Médio, Profissional e Tecnológico, Porto Alegre, ano X, n. 39, p. 10-13, dez. 18/fev. 19.)

Minhas transformações como docente

Educação do Futuro

Ampliando as práticas de Mentoria na Educação

Redes Sociais



Tópicos recentes

- > O Ensino Híbrido: emergência ou tendência?
- > Inovando na Educação com modelos flexíveis – Seminário Online – últimas vagas
- > Educação híbrida: um conceito chave para a educação, hoje
- > Como acelerar as mudanças na Educação
- > Projetos de vida

Comentários

Educação transformadora

youtube.com/user/moran10

The screenshot shows the YouTube channel page for 'educação transformadora moran'. The search bar at the top contains the text 'educação transformadora moran'. The channel name 'YouTube BR' is visible on the left. The navigation menu includes 'INÍCIO', 'VÍDEOS', 'PLAYLISTS', 'COMUNIDADE', 'CANAIS', and 'SOBRE'. The main content area features a section titled 'Metodologias Ativas, Modelos híbridos e Tecnologias na Educação' with five playlist cards. Each card displays a thumbnail, a title, the number of videos, and the channel name 'José Moran'. Below this is a 'Favoritos' section with a 'REPRODUZIR TODOS' button and five video thumbnails with their respective titles and durations.

Metodologias Ativas, Modelos híbridos e Tecnologias na Educação

- #Entrevistas_e_Palestras_Moran** (49 videos) - José Moran - VER PLAYLIST COMPLETA
- Metodologias Ativas na Educação** (105 videos) - José Moran - VER PLAYLIST COMPLETA
- Tecnologias na educação** (87 videos) - José Moran - Atualizada ontem - VER PLAYLIST COMPLETA
- Inovação** (79 videos) - José Moran - VER PLAYLIST COMPLETA
- Educação Online** (32 videos) - José Moran - VER PLAYLIST COMPLETA

Favoritos ▶ REPRODUZIR TODOS

- INOVANDO NA EDUCAÇÃO COM MODELOS ATIVOS...** (1:39:17)
- Inovação na escola hoje, é possível? Um bate-papo co...** (1:11:39)
- Menina monta escola de palha para ensinar crianças...** (4:07)
- Escola da ESPERANÇA A emocionante história da...** (7:44)
- Live - Inovando na educação com modelos ativos flexíveis** (1:18:35)

Caminhando para modelos mais flexíveis

- **Educação presencial, a distância, remota, híbrida, flexível**
- **Ensino/educação híbridos:** combinação integrada de atividades presenciais com atividades em espaços digitais de forma síncrona e assíncrona (ampliação do conceito de presença hoje)
- **Aprendizagem ativa híbrida:** foco na aprendizagem por descoberta, investigação e solução de problemas
- **Educação flexível:** redesenho do currículo, espaços, estratégias e avaliação para atender a todos e cada um dos estudantes (Escola integrada à comunidade)

Ensino de Matemática através de projetos ligados à vida dos alunos

- Geometria e construção (Minha casa, minha Vida); pudim (algoritmos e fluxograma): Prof. Luis Felipe Lins: Escola Municipal Francis Hime - RJ
- www.youtube.com/watch?v=MjqNHmZhvbc&t=58

4º EF – Profª Cristiane - Aula invertida + grupos

- Pré-aula: Preparação – Cultura popular das cinco regiões do Brasil (Orientações no Ambiente Moodle)
- Aula: Grupos – Sistematização: Padlet / Google Apresentações
- Aula síntese

Padlet – Tema Folclore das Regiões do Brasil

padlet

Colégio Itaca + 12 + 5M

2020 - 4º ano A - Folclore das regiões do Brasil - Grupo 1

Foram respeitadas aqui as grafias das crianças.

Lendas

Vitória-régia

Segundo a lenda da Vitória-régia, a mesma é uma planta que originalmente teria sido uma índia.

Conta-se que essa índia apaixonou-se pela lua - chamada de Jaci pelos índios. Ao ver o reflexo da lua nas águas do rio, a índia se inclinou para lhe beijar, o que a fez cair e se afogar.

Comovido com o acontecimento, Jaci transformou a jovem em uma flor - a Vitória-Régia.

Culinária

Castanha do pará

Encontrada no Pará



Biju

O biju é uma comida do norte talvez a mais famosa dessa lista



Vocabulário

frase com palavras do norte

leonardo



áudio
00:14 audio
padlet drive

João V

Brincadeiras e adivinhas

Pergunta:

Muda de forma toda hora.
Foi água e água será.
De onde veio, não ignora...
Mas nunca sabe onde irá.
Quem é?

resposta: A nuvem

Cai no poço

Modo de brincar: meninos e meninas escolhem em separado um fruta, escondido de quem foi escolhido para cair no poço começa a brincadeira, e uma menina responde assim:
Menino: Ail Ail

Danças, trajes e festas

As vestimentas mais comuns aos índios brasileiros são a tanga, o saiote ou os cintos feitos de penas de animais, folhas de plantas, entrecasca de árvores, sementes ou miçangas, ou também podem ser feitos de tecidos adornados com desenhos. Os índios vivem de artesanato, e fazem muitos colares e brincos com sementes e penas de animais. Suas roupas tradicionais são muito coloridas, alegres e bonitas.



Professora Joelma – Aulas interativas de Biologia - bit.ly/3eEgH1t

- 1) Assista à videoaula (estudo antecipado) (Aula invertida)

2) Padlet (organização em grupos)

Rotina de pensamento: O que te faz pensar nisso?

Troca entre os grupos

3) Mentimeter - Enquete – Qual a relação do efeito estufa com o aumento de CO₂ na atmosfera?

4) Genially – Grupos trabalham temas

Práticas pedagógicas de professores SEDUC ES

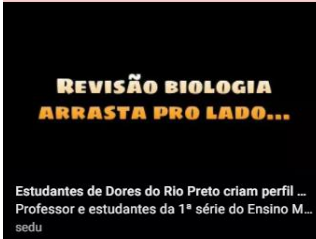
padlet.com/sedudigital/boaspraticas

SEDUC Digital - 21

Práticas inspiradoras - uso de tecnologias e de metodologias ativas nas escolas estaduais do ES

Seduc Digital - acesse também a versão em PDF: encurtador.com.br/hitHU

Estudantes da Escola São José, de Dores do Rio Preto, criam perfil no Instagram para divulgar conteúdos escolares. O objetivo é que os alunos apliquem as técnicas de estudos como mapas mentais, resumos, entre outras.




Estudantes de Dores do Rio Preto criam perfil ... Professor e estudantes da 1ª série do Ensino M... sedu

0

Adicionar comentário

Escola Professor Hermann Berger, de Santa Maria de Jetibá promove aprendizagem dos alunos em família por meio da contação de história.

Maio/21




Escola de Santa Maria de Jetibá promove apre... A Escola Estadual de Ensino Fundamental e Mé... sedu

0

Adicionar comentário

Para sanar dúvidas e criar uma rotina de estudos para os alunos que se preparam para Enem 2021, a Escola David Roldi, em São Roque do Canaã, que é Polo do Pré-Enem, tem realizado ações na internet com dicas para a prova. A iniciativa tem atendido alunos da 3ª série do Ensino Médio da Escola e também de escolas vizinhas.




Web Dicas tira dúvidas de alunos do Pré-Enem ... Para sanar dúvidas e criar uma rotina de estud... sedu

0

Adicionar comentário

Escola Job Pimentel, de Mantenópolis, utiliza gênero textual história em quadrinhos para despertar o interesse dos estudantes e facilitar o desenvolvimento das Atividades Pedagógicas.

Maio/21




Escola de Mantenópolis utiliza gênero textual ... A Escola Estadual de Ensino Fundamental e Mé... sedu

0

Adicionar comentário

O Governo do Estado publicou o Decreto nº 4.883-R em 12/05/21, regulamentando a Lei nº 11.259, de 30/04/2021, que garante a continuidade do Programa de Inovação Educação Conectada. Com o Decreto, ficam garantidos a todos os profissionais da educação do estado o repasse de recursos financeiros para aquisição de computadores e internet.

maio/21



Governo publica decreto que garante continuid... O Governo do Estado, por meio da Secretaria d... sedu

0

Adicionar co

Professores da área de Linguagens da Escola Profª Maura Abaurre, em Vila Velha, desenvolveram projeto interdisciplinar sobre cultura do cancelamento na internet, após

Superintendências Regionais de Educação realizam ações formativas online. A Comunidade de Aprendizagem da Superintendência Regional de Educação (SRE) de Cachoeiro de

A Escola Liberal Zandonadi, de Venda Nova do Imigrante, propôs

Professor da Escola de Misael Pinto Netto, de Aracruz, utiliza linguagem de programação - plataforma Kodular, para auxiliar

Portuguese (Brazil)
Portuguese (Brazil ABNT2) keyl

To switch input methods, pres: Windows key+Space.

Plataformas e aplicativos interativos síncronos e assíncronos



Plataforma de EAD

#Videoconferência
#Webinars
#AulasOnline



Google Meet




padlet



 Mentimeter

Compartilhamento em murais digitais - PADLET

Debora Costa 2M
E-portfolio
Olá pessoal, envio o link para acesso ao meu E-portfolio do Padlet, nele farei alguns posts a respeito do desenvolvimento das atividades desse curso. Abraço e bons estudos a todos!




E-portfolio
"O conhecimento só se torna impres...
debora costa

11
4 comments

Práticas Educacionais Inovadoras 2M
Show de e-portfolio, Débora! Siga


Luciene Bomfim 18h
Minhas Atividades - TDMA
Aqui, você terá acesso às minhas atividades desenvolvidas ao longo do curso **Tecnologias Digitais e Metodologias Ativas**.



6
Adicionar comentário

E **Elisa Maia Velloso Caldeira 2M**
Oi Pessoal!
Segue o link de acesso para o

elianepiffero 2M
Oi turma!!!!
No decorrer do curso irei completando.



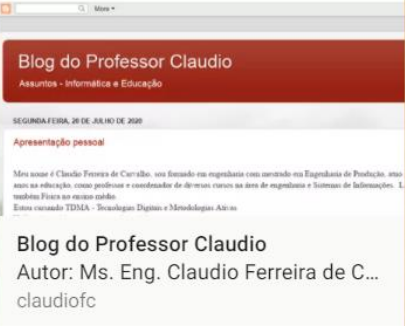
PORTIFÓLIO CURSO TDMA
Sou formada em Biologia (1996) fiz ...
google

8
2 comments

Práticas Educacionais Inovadoras 2M
Parabéns, Eliane! Está muito lindo! Agora é seguir com determinação realizado as publicações durante o curso. (primeiro passo para uma linda caminhada - sucesso!)

Jose Moran 13d

Claudio Ferreira Carvalho 2M
E-portfolio
Este é o link para meu E-portfolio, bem antigo, mas que pretendo retornar a utilizar




Blog do Professor Claudio
Autor: Ms. Eng. Claudio Ferreira de C...
claudiofc

6
1 comentário

Práticas Educacionais Inovadoras 2M
Parabéns, Claudio! Ficou show o e-portfolio e agora com a publicação logado, não anônimo. Agora é seguir durante o curso realizando as atividades e publicações.

Vania Ereni Lima Vieira 1M
E-portfolio
Segue o link para acesso! Visitem meu portfólio, acompanhem as inserções de conteúdos e materiais!



Favoritos
Criado com um desejo a uma estr...
vania ereni lima vieira

9
2 comments

Práticas Educacionais Inovadoras 2M
Parabéns, Vania! O seu e-portfolio no padlet ficou tudo de bom... com o mesmo entusiasmo! A poucos você irá se sentir mais

Gamificação - Kahoot



Vídeos com questões - Edpuzzle –
<http://bit.ly/2QTMCGE>

Make any video



your lesson

Find out more - it's **free!**



EDpuzzle

Topics ⚡ Discussions

Vídeos com discussões - Flipgrid

Our MatheMagic Community Our MathTalk Minecraft Board Visual Integers Hr 5 Class Notebook

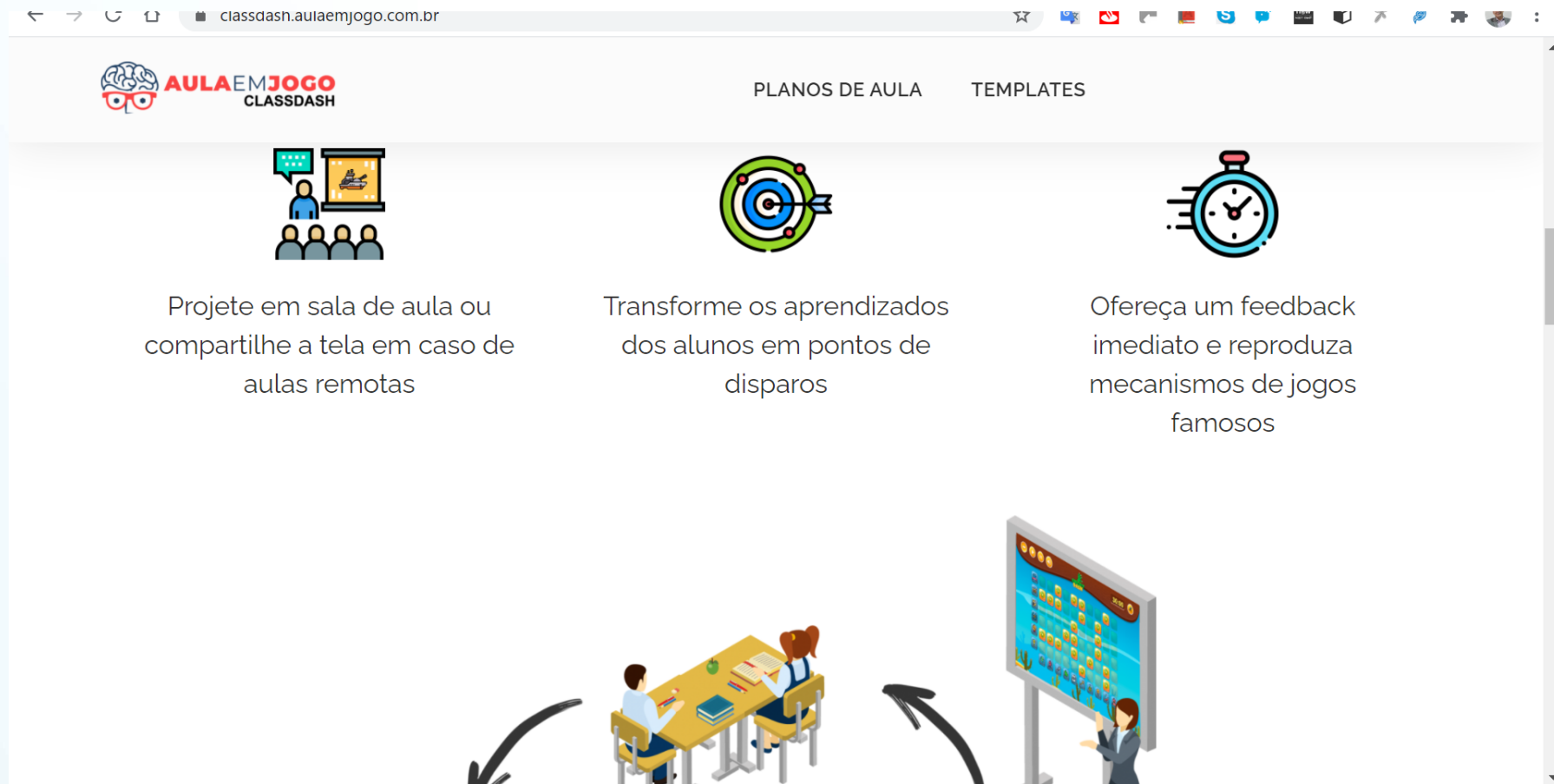
27 Responses

59 replies 2,566 views 129.7h engagement



Estratégias gamificadas

classdash.aulaemjogo.com.br/



The screenshot shows the website interface for Classdash. At the top, there is a navigation bar with the logo 'AULA EM JOGO CLASSDASH' on the left and two menu items: 'PLANOS DE AULA' and 'TEMPLATES'. Below the navigation bar, there are three main strategy cards, each with an icon and a text description:

- Card 1:** Icon shows a teacher at a screen and students. Text: "Projete em sala de aula ou compartilhe a tela em caso de aulas remotas".
- Card 2:** Icon shows a target with an arrow. Text: "Transforme os aprendizados dos alunos em pontos de disparos".
- Card 3:** Icon shows a stopwatch. Text: "Ofereça um feedback imediato e reproduza mecanismos de jogos famosos".

At the bottom of the page, there is an illustration of a student sitting at a desk with a teacher standing next to a large interactive screen displaying a game interface. Two curved arrows point from this illustration towards the three strategy cards above.

Atividades para anos iniciais e finais – Roberta Aquino

sites.google.com/view/exemploanosiniciais/



The image shows a screenshot of a Google Sites page. On the left is a navigation menu with the following items: 'Home' (highlighted), 'Português', 'Matemática', 'Geografia', 'História', 'Ciências', 'Artes', and 'Para Professores'. The main content area has a dark blue header with the text 'Bem vindos!' in large white font, followed by 'a nossa sala de aula' in a smaller white font. Below the header is a yellow banner with the text 'BEM-VINDOS!' in bold black font. Underneath the banner, there is a white section with the text: 'Este é o site da nossa turma.' and 'Aqui você vai encontrar vídeos, atividades e comunicados.' A small circular icon with an 'i' is visible at the bottom left of the white section. On the right side of the page, there are icons for search, a pencil, and a red circle.

Sites Anos Iniciais

Home

Português

Matemática

Geografia

História

Ciências

Artes

Para Professores

Bem vindos!

a nossa sala de aula

BEM-VINDOS!

Este é o site da nossa turma.

Aqui você vai encontrar vídeos, atividades e comunicados.

Roberta Aquino

youtube.com/c/RobertaVolpeAquino

The screenshot shows the YouTube channel page for Roberta Aquino. The top navigation bar includes the YouTube logo, a search bar with the text 'Pesquisar', and icons for video upload, grid view, notifications (with a red '3'), and profile. The main navigation menu has tabs for 'INÍCIO', 'VÍDEOS', 'PLAYLISTS', 'CANAIS', 'DISCUSSÃO', and 'SOBRE'. The 'PLAYLISTS' tab is selected.

Playlists criadas

- Ensinso Híbrido - Nova Escola**
Atualizada há 6 dias
VER PLAYLIST COMPLETA
- YouTube (español)**
VER PLAYLIST COMPLETA
- Herramientas colaborativas de Google (español)**
VER PLAYLIST COMPLETA
- Calendario de Google (español)**
VER PLAYLIST COMPLETA
- Google Drive (español)**
VER PLAYLIST COMPLETA

Playlists salvas

- Videos para Preescolar - Papalotl**
Proyecto Papalotl
- Videos para Secundaria y Telesecundaria - Papalotl**
Proyecto Papalotl
- Os ODS para os Pequenos**
Sandra Felipepe
- Retos Educativos Hoy**
Green Arrow 455
- Tech Toolkit for Families and Guardians: Introducing the Video Series**
Google for Education

Ensino Híbrido - Alexandro Sunaga

The image shows a screenshot of a YouTube channel page for Alexandro Sunaga. The channel banner features the name 'ALEXSANDRO SUNAGA' in large white and blue letters, with the subtitle 'FORMAÇÃO DE PROFESSORES | TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO' below it. The channel name 'Alexandro Sunaga' and '1,13 mil inscritos' are visible in the header. The main content area displays a playlist titled 'Ensino Híbrido' with 5 videos. The video player shows a video with the title 'Ensino Híbrido' and a 'REPRODUIR TUDO' button. The video list on the right includes:

- 1. Conheça as diferenças entre ensino híbrido e ensino remoto emergencial. (16:43)
- 2. Prepare-se para a educação pós-pandemia (1:10)
- 3. Ensino Híbrido - entenda o que é Rotação por Estações? (5:54)
- 4. Como inserir áudio no Power Point (2:28)
- 5. Quem é Alexandro Sunaga e seu sonho com a educação (2:55)

The interface includes a search bar, navigation icons, and a language selection dropdown at the bottom right showing 'Portuguese (Brazil)' and 'Portuguese (Brazil ABNT2) keyboard'.

YouTube Edu – Ensino Fundamental e Médio

youtube.com/c/educacao/playlists

The screenshot shows the YouTube Edu channel page with the following content:

- 7º Ano do Ensino Fundamental**
 - Matemática - 7º Ano do Ensino Fundamental**: 44 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Ciências - 7º Ano do Ensino Fundamental**: 47 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - História - 7º Ano do Ensino Fundamental**: 44 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Geografia - 7º Ano do Ensino Fundamental**: 36 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Língua Portuguesa - 7º Ano do Ensino Fundamental**: 39 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
- 6º Ano do Ensino Fundamental**
 - Matemática - 6º Ano do Ensino Fundamental**: 46 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Ciências - 6º Ano do Ensino Fundamental**: 48 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - História - 6º Ano do Ensino Fundamental**: 46 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Geografia - 6º Ano do Ensino Fundamental**: 42 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)
 - Língua Portuguesa - 6º Ano do Ensino Fundamental**: 40 videos. YouTube Edu. [VER PLAYLIST COMPLETA](#)

Karla Priscilla - Inovação e Cultura Digital

youtube.com/c/KarlaPriscilla/playlists

The image shows a screenshot of the YouTube channel page for Karla Priscilla. The channel banner features the name "Karla Priscilla" in large, colorful letters, with the website "karlapriscilla.com.br" and Instagram handle "@karlapriscillaedu" below it. The banner also includes the text "Consultoria", "Inovação", and "Cultura Digital". The channel profile shows a blue circular profile picture, the name "Karla Priscilla", and "3,56 mil inscritos". The "INSCRITO" button is visible. The navigation menu includes "INÍCIO", "VÍDEOS", "PLAYLISTS", "COMUNIDADE", "CANAIS", and "SOBRE". The "PLAYLISTS" section is active, showing a list of created playlists:

- Conectando Experiências ***: Atualizada há 6 dias. 2 vídeos.
- Aluno - Google Sala de Aula**: 7 vídeos.
- Educador - Google Sala de Aula**: 6 vídeos.
- Aplicativos Educacionais**: 6 vídeos.
- Músicas do Folclore**: 30 vídeos.


Metodologias ativas e tecnologia digital na educação - Pri Geo

youtube.com/c/PriGeo

The image shows a screenshot of a web browser displaying the YouTube channel page for 'Pri Geo'. The browser's address bar shows the URL 'youtube.com/channel/UCr-ah9MLiy2VIhmAWNvORlw'. The YouTube interface includes a search bar with the text 'Pesquisar', a navigation menu on the left with icons for 'Início', 'Explorar', 'Inscrições', and 'Biblioteca', and a channel banner. The banner features a portrait of a woman and the text 'Metodologias ativas e tecnologia digital na educação'. Below the banner, the channel name 'Pri Geo' is displayed with '66,3 mil inscritos' and an 'INSCRITO' button. A navigation menu below the channel name includes 'INÍCIO', 'VÍDEOS', 'PLAYLISTS', 'COMUNIDADE', 'CANAIS', and 'SOBRE'. The main content area shows a video titled 'Apresentação: seja bem vindo' with a thumbnail showing a woman and the text 'Dicas, tutoriais e videoaulas'. The video description reads: 'Um canal para educadores e estudantes: seja bem vindo! Pri Geo • 13 mil visualizações • há 9 meses. Olá, nesse vídeo faço uma pequena apresentação da minha formação e dos objetivos do canal Pri Geo. Um canal focado em orientações, dicas e tutoriais para educadores de todas as áreas...'

Prof. Julio Cesar Passos

youtube.com/c/ProfJulioCesarPassos



The banner features the name "Prof. Julio Cesar Passos" in a colorful font. Below it are three certification badges: "LEVEL 1 CERTIFIED Educator", "LEVEL 2 CERTIFIED Educator", and "CERTIFIED Trainer", all from Google for Education. A green Android robot is positioned to the right of the badges. The email "julio.passos@juliopassos.com" and website "www.juliopassos.com" are listed. On the right, a smartphone screen displays a video of the professor, with social media icons for LinkedIn, Facebook, and Instagram below it.

Prof. Julio Cesar Passos

CERTIFIED Educator
Google for Education

CERTIFIED Educator
Google for Education

CERTIFIED Trainer
Google for Education

julio.passos@juliopassos.com
www.juliopassos.com

LinkedIn Facebook Instagram

INSCRITO

INÍCIO VÍDEOS PLAYLISTS COMUNIDADE CANAIS SOBRE

aprendizagemcriativa.org

Volta às Aulas com Aprendizagem Criativa

Os desafios da volta às aulas em meio a pandemia nos convidam ainda mais ao encontro, à conexão, ao acolhimento, a compartilhar os momentos e as...

[Ler mais →](#)

Núcleos

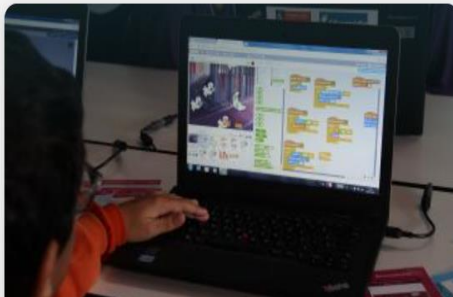
Os Núcleos Regionais são comunidades da Rede Brasileira de Aprendizagem Criativa no Brasil. Os Núcleos têm o objetivo de facilitar a criação, adoção e...

[Ler mais →](#)

Rodas de Conversa, Rodas Criativas e Troca de Experiência

As Rodas e Trocas de Experiência são encontros focados na voz ativa dos participantes, que têm maior liberdade para trazer suas conquistas, angústias...

[Ler mais →](#)



Scratch Day

O Scratch Day é um evento mundial incentivado pelo MIT Media Lab, envolvendo a



Aprendizagem Criativa em Casa

O portal Aprendizagem Criativa em Casa cria oportunidades para que crianças, jovens, pais



Bora Criar!

O Bora Criar! é um convite para um mergulho na aprendizagem criativa a partir de temas que

Como ensinar
ativamente em
modelos
híbridos
bit.ly/2EaO7VB

CONVITE

**TURMA
3.2021**

**COMO ENSINAR
ATIVAMENTE EM
MODELOS HÍBRIDOS
E ONLINE**

CURSO ONLINE

CURSO FLEX E DIFERENCIADO
DOIS PROFESSORES DOUTORES
MÃO NA MASSA E EVENTOS SÍNCRONOS



22/JULHO

7:00 PM



Práticas Educacionais
Inovadoras

**JOSÉ
MORAN
DÊNIA
FALCÃO**

**FAÇA A SUA
INSCRIÇÃO**

Vamos?

PEIN.COM.BR

Série

desafios da
EDUCAÇÃO



LILIAN BACICH
JOSÉ MORAN
(ORGS.)

metodologias ativas para uma educação inovadora

uma abordagem
teórico-prática



METODOLOGIAS ATIVAS de Bolso

Como os alunos podem aprender de
forma ativa, simplificada e profunda

José Moran



Editora
do Brasil



José Moran
Educação Transformadora



Transformadora

Tecnologias na Educação ▾

Desafios Pessoais

Publicações ▾

Palestras, Workshops e Cursos ▾

Projetos pessoais ▾

Educação Transformadora

professor, pesquisador, conferencista e mentor de projetos de transformação na Educação, com ênfase em metodologias híbridas, modelos híbridos, tecnologias digitais e projeto de vida.

Aqui você encontra meus principais **textos**, **vídeos**, **cursos**, **palestras**, **atividades** e participação nas **redes sociais**.

Os principais estão em **Educação Transformadora**



www2.eca.usp.br/moran

moran10@gmail.com

linktr.ee/jose_moran