Processos criativos em ciências

Caetano R. Miranda

Dindara S. Galvão

Guilherme da Silva Santos Gustavo Chagas Joaquim de Paula Barros Sousa

AULA 1 - 07/08/2023









Convite ...

ANISH KAPOOR DESCENSION



Da imaginação à divulgação científica





Praça do relógio – USP





arquitetura e

filosofia

artes plásticas



mundo

Elisabeth Nobiling, professora de Plástica da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU) da USP foi a responsável pela parte escultórica da torre.

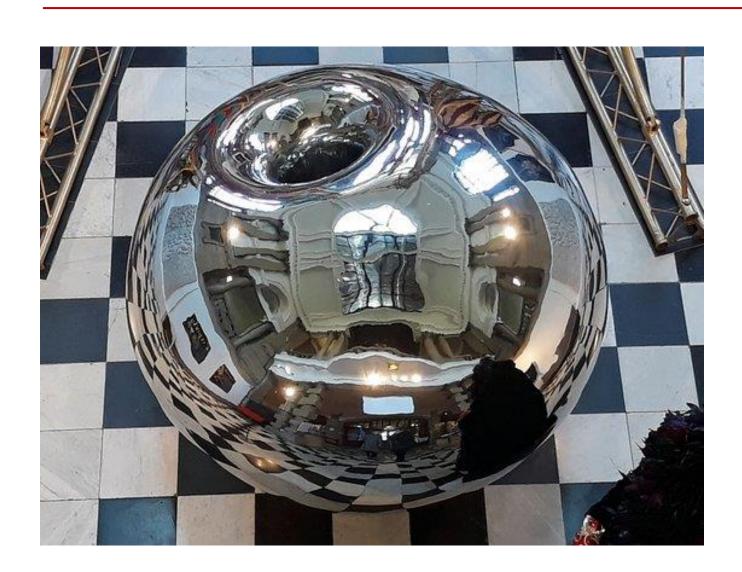
Visão e Missão

Krebs Cycle of Creativity

Neri Oxman, January 2016

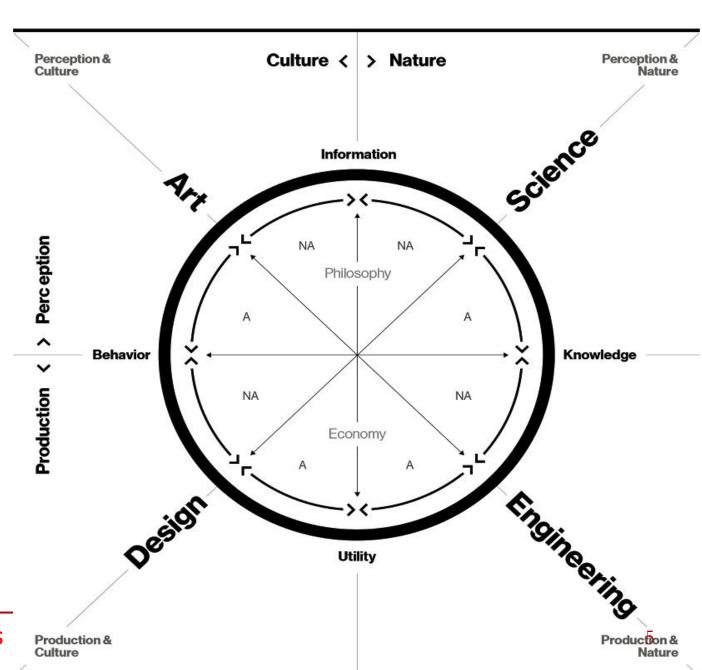
A Applied

NA Non-Applied



The World Turned Inside Out - Anish Kapoor - Picture of Cartwright Hall, Bradford

Virar sua visão de como se faz Física ao avesso, outros caminhos, diferentes perspectivas.



Processos Criativos em Ciências

Explorações:

- Arte na Ciência
- Papel social da Física
- Fronteiras em Ciência & Arte
- Economia Criativa









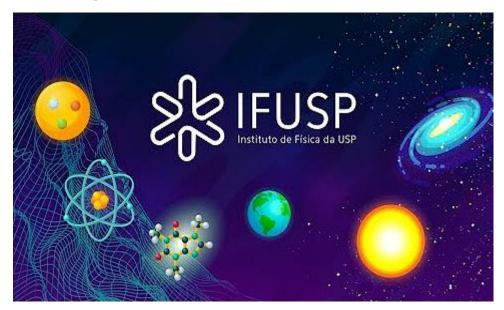




• Futuros Criativos: experimentações em IA, Realidades Extendidas e Digital

Objetivos

- 1) Experimentação dos processos criativos e comunicação científica através das artes, inovação e difusão.
- 2) Estimular a comunidade do IFUSP na produção de conteúdo para comunicação científica
- 3)Interseções em arte e ciência (originalidade, estética, crítica e colaboração)



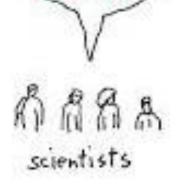


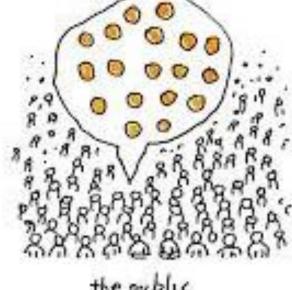
Elementos de comunicação e construção de narrativas

- As mídias do IFUSP
- Público e linguagem
- Noções de entrevista
- Comunicado de imprensa
- Redes sociais & FakeNews
- Casos de estudo
- Formatos (texto, audio, visual, video & performance)









O que você espera do curso?

Quais competências, vivências e/ou habilidades você espera aprender ou desenvolver no curso ?

https://www.menti.com/alr8ixda6zii

Código: 1796 6897





O que esperamos?

- Exploração / Futuro / Novo / Diferente / Percepção sensorial
- Provocar de forma divertida a percepção sobre a realidade empírica
- Desconstrução / Normal /Convencional
- Errar e/ou estar incorreto
- Ousadia / sair do controle / Transgressão / Morrer e renascer
- Ato de criação / andar em solução / sensibilidade
- Saudades do futuro e do passado
- Importância das ideias e sensações
- Buscar novas fronteiras
- Buscar a novidade no ordinário
- Canais de divulgação / exposição / apagamento histórico / legado

Lide

Responder a:

- 1. quem (o agente),
- 2. como (o modo),
- 3. quando (o tempo),
- 4. por que meios (ferramentas),
- 5. o quê (a ação),
- 6. onde (o lugar),
- 7. e por que (o motivo)

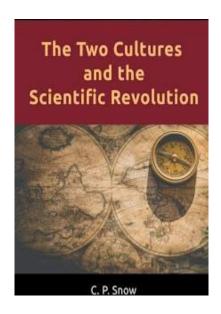
Se deu(dará) o acontecimento central da (nossa) história ...





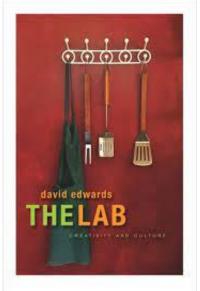
Recursos

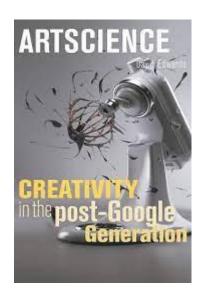
- Notas de aula
- Artigos relevantes às explorações
- Vídeos de suporte

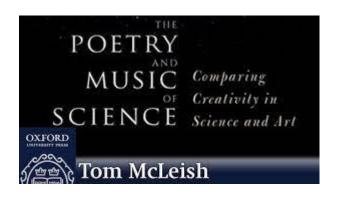




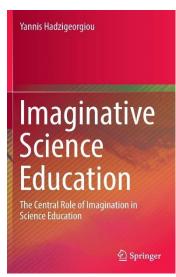


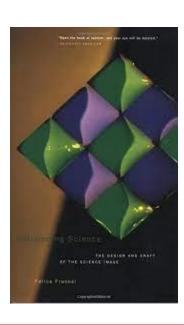












QUEM (O AGENTE),



Equipe



Caetano R. Miranda crmiranda@usp.br



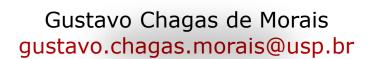
Dindara S. Galvão dindara.galvao@usp.br



Guilherme da Silva Santos guiss@usp.br



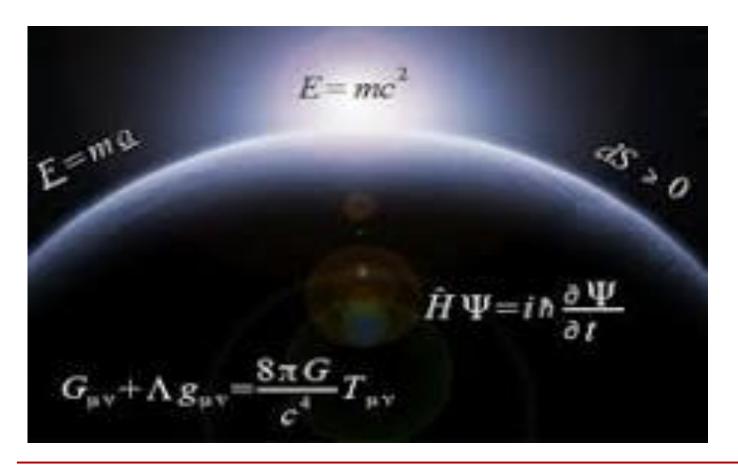
Joaquim de Paula jdpaula@usp.br



Nos conhecendo ...

Caminhe pelo espaço aleatoriamente e se apresente a pessoa mais próxima dizendo: 1) seu nome

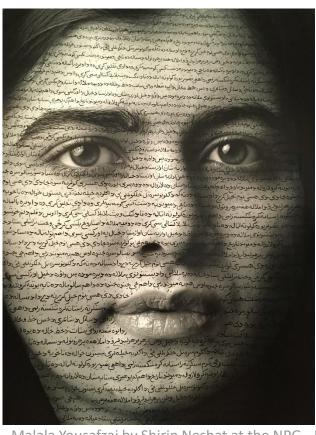
- 2) qual sua equação favorita
- 3) qual foi a *manifestação artistica* que recentemente mais lhe tocou ...











Malala Yousafzai by Shirin Neshat at the NPG - London

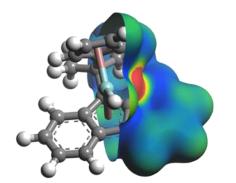
Física-X

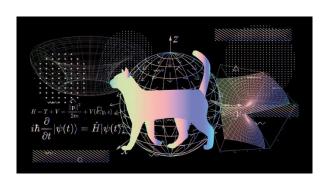
Simulação computacional de materiais

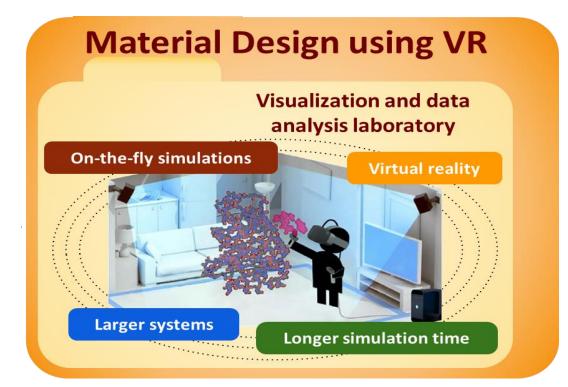
Ciência de dados











Física Perceptiva



- A ideia é vivenciar escalas muito distintas da que vivemos no dia-dia
- Criar uma intuição física sobre os fenômenos, a forma, espaço e processos dinâmicos nessa escala.

Criatividade e Artecomciência

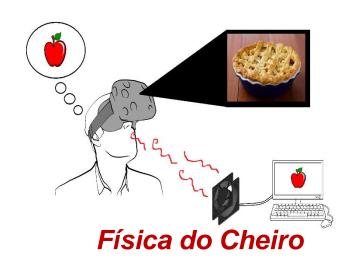


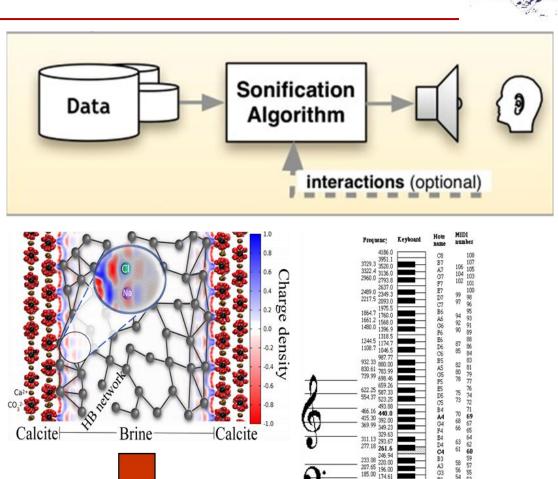
Novas maneiras de "ver", "ser" e "interagir" Realidade Virtual, Sonificação



"Women in Science" por Dindara S. Galvão.







MARIIAS: Transformando Realidades Através de Tecnologias Imersivas na Educação

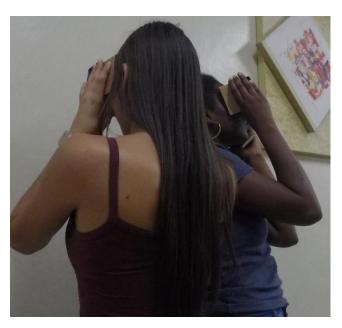
Plataforma para recursos de aprendizado inclusivos e interativos

META: Promover, incentivar e apoiar estudantes de **baixa renda** e, principalmente, **mulheres e meninas** em C & T.

Experiências perceptivas e tecnologias emergentes usando:

- 1) Realidade virtual e sonificação
- 2) Experiências imersivas e inclusivas de baixo custo







^{*(}Metodologias de Aprendizagem e Recursos de Interação Inclusivos em Ambientes de Simulação)



Tenho dúvidas, o que fazer?

Curso: 4300220 - Processos Criativos em Ciências: da Imaginação à Divulgação Científica (2023) (usp.br)



Dúvidas use o HOTLINE: crmiranda@usp.br

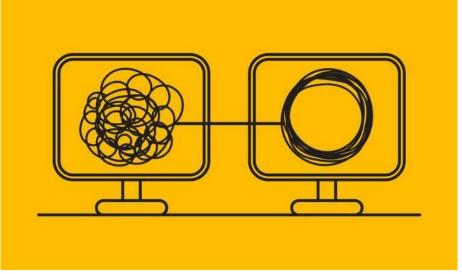
Assunto: Dúvida PCC

WhatsApp: WhatsApp Group Invite

DISCORD: Discord



Todas as dúvidas serão comentadas no inicio das aulas. Criações Coletivas: whatsapp / Discord



Monitoria

Monitoria Presencial

A partir de 22/08

(terças as 13h - 14h no Digital Lab)

1º andar – Prédio Novo Milênio



COMO (O MODO)

Estrutura

Experimentações Comunicação Artísticas Científica

Sessões

PALAVRA



VÍDEO

SOM



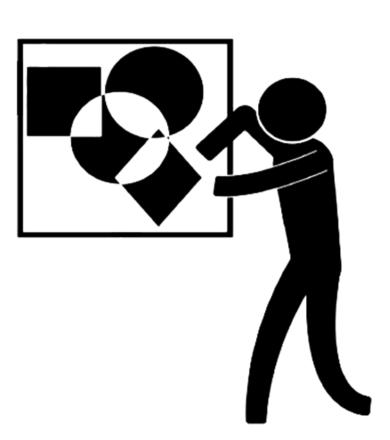
Sessões

ATO 1) Concepção

ATO 2) Exploração e experimentação ATO 3) Realização e Disseminação

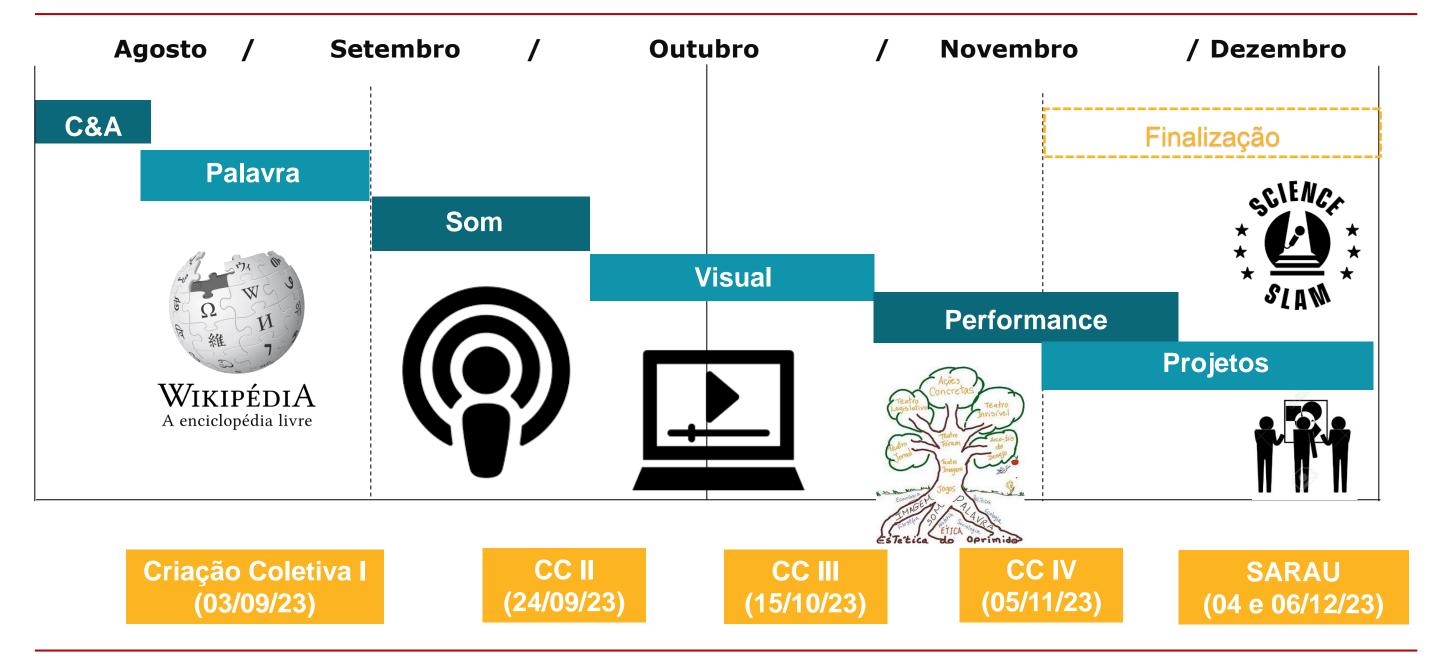






QUANDO (O TEMPO),

Cronograma

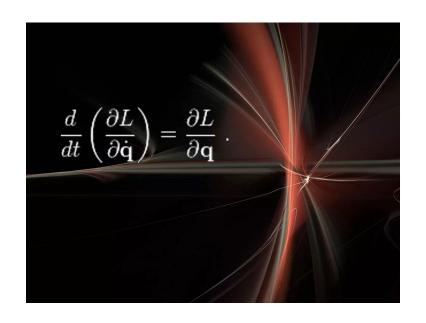


Cronograma

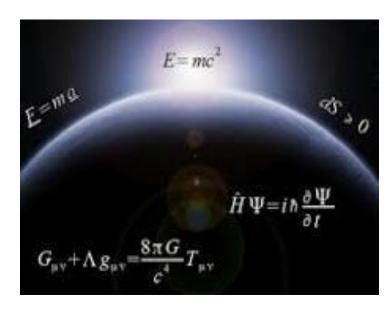
		CRONOGRAMA TENTATIVO - PROCESSOS CRIATIVO	S EM CIÊNO	IAS: DA IMAGINAÇÃO À DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	
DATA	aula n°	Terças (16h - 18h) - Sala 2001 - Ala Central	aula n°	Quartas (16h - 18h) - Sala 2001 - Ala Central	DATA
07-Aug	1	Apresentação da Disciplina - Dinamica (Equacoes favoritas /	2	Ciência e Arte - MAPA SENSORIAL	09-Aug
14-Aug	3	Estratégias - Divulgação Cientifica de um conceito/fenomeno	4	Visita Espaços - Exibição Curta	16-Aug
21-Aug	5	Como o mundo vê o Cientista? (Personas e Mapas de Empat	6	Oficina de Texto - Criação Coletiva	23-Aug
28-Aug	7	Texto - CONTAÇÃO (tapete/fogueira/Cafe/Wine&Cheese ?)	8	Narrativa 2 - wikipedia	30-Aug
04-Sep	Feriado	Independência do Brasil. Não haverá aula.	Feriado	Independência do Brasil. Não haverá aula.	06-Sep
11-Sep	9	Narrativa 2 - wikipedia	10	Instrumentos de Brinquedo	13-Sep
18-Sep	11	Sonificação	12	Sonificação - cont. (criação coletiva)	20-Sep
25-Sep	13	Podcast	14	Podcast - cont.	27-Sep
02-Oct	15	Música Eletrônica	16	Artes Visuais + Ciência (ORIGAME- oficina) - Moebius	04-Oct
09-Oct	17	Artes Visuais - (Infografico)	18	Artes Visuais - Construção Infográfico (CC - Press realese / S	11-Oct
16-Oct	19	Esculturas Cineticas - Impressao 3D - Arte Digital	20	Infográfico / PROJETO	18-Oct
23-Oct	21	Audiovisual - Animação I	22	Audiovisual - Animação II	25-Oct
30/10	23	Fisica - Dança (Planejar - Conceito - Coreografia)	24	Teat(r)o - Experiências Sensoriais e Performáticas - Futu	01-Nov
6/11	25	Teat(r)o - Experiências Sensoriais e Performáticas	26	Teat(r)o - Experiências Sensoriais e Performáticas	08-Nov
13/11	27	Videos - Exp. imersivas - vernissage Infografico no Meta (FE	Feriado	Proclamação - Republica. Não haverá aula.	15-Nov
20/11/2023	Feriado	Dia da Consciência Negra - Não haverá aula.	28	Acompanhamento - Projeto	22-Nov
27/11	29	Jogos - Tabuleiro	30	Jogos - Eletronico	29-Nov
04-Dec	31	Acompanhamento - Projeto	32	Acompanhamento - Projeto	06-Dec
11-Dec	33	SARAU	34	SARAU	13-Dec

Criação coletiva 0 – Equação mais bela ...

- Em cada mesa: escolham sua equação favorita do grupo
- Elaborem uma gestural corporal para representar essa equação
- Registro em video em 360o





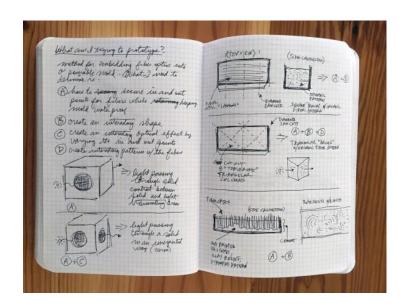


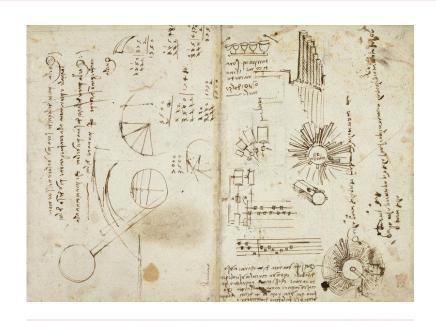
POR QUE MEIOS?

Caderno de artista

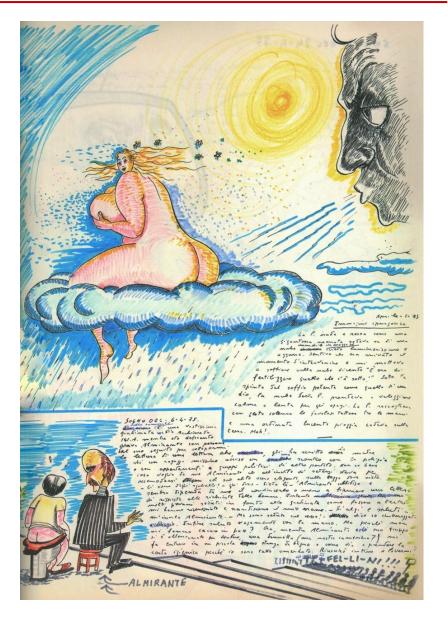












Transmídia

AVALIAÇÃO & AUTORIA

Experimentações e processos criativos

Caderno Artistica	0.2
CC-1	0.1
CC-2	0.1
CC-3	0.1
CC-4	0.1
Projeto	0.4

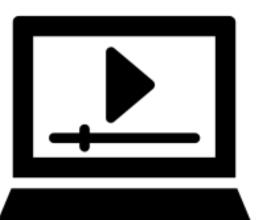
Meta = 0.2 * Caderno do artista + 0.4 * Criações Coletivas + 0.4 * Projeto



A enciclopédia livre







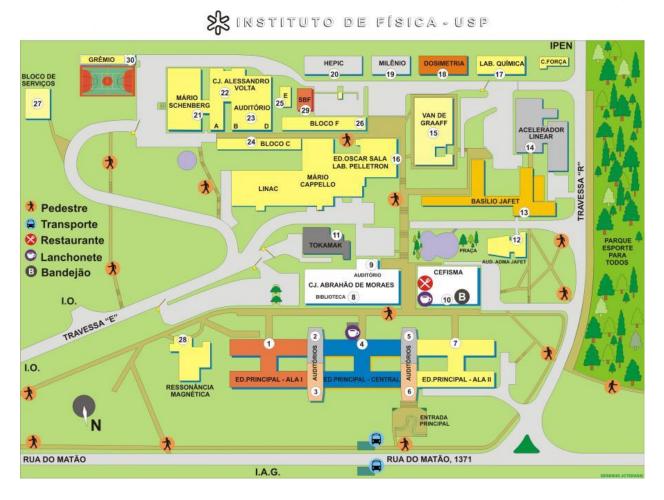


Criações coletivas: Texto - Oralidade / Contação				
Podcast				
Infografico				
Projetos				



Próxima aula (quarta 09/08/2023 ...)

MAPA SENSORIAL e reprojetando o IF ...



"Eu quase posso falar A minha vida é que grita Emprenha se reproduz Na velocidade da luz A cor do sol me compõe O mar azul me dissolve A equação me propõe Computador me resolve"

Tom Zé / Rita Lee Dois mil e Um (Mutantes)

Registro: relato/desenho/gravação/video/

(Caderno do artista)

Sumário - 07/08/2023

- Apresentação do curso
- Elementos de comunicação científica & exploração C&A
- Tour sobre as atividades a serem realizadas

Precisamos conhecer:

Como foi a aula hoje
(<u>https://forms.gle/C4E6jLYErC83Bya68</u>)

Perfil da turma

(https://forms.gle/eMgAUZXDLdXeB7Yx7)

