

APRESENTAÇÃO DO PROJETO - TECHNO SUTRA VR

Edital FOMENTO CULTSP - PNAB Nº 12/2025

Módulo III - Realidade Virtual e Mista | R\$ 200.000,00

ॐ TECHNO SUTRA VR

Jornada Imersiva do Avatamsaka Sutra

SLIDE 1: CAPA

[technosutra-Logo1.png]

TECHNO SUTRA VR

Jornada Imersiva do Avatamsaka Sutra

Edital FOMENTO CULTSP - PNAB N° 12/2025
Módulo III - VR e MR | R\$ 200.000,00

Águas da Prata, SP
Janeiro 2026

Imagem de fundo: `imagens/demo.jpg` (panorama 360°)

SLIDE 2: O QUE É O TECHNO SUTRA?

"ANSEIE PELO INEXPRIMÍVEL!"

Uma experiência imersiva em Realidade Virtual
que transporta o usuário para a jornada espiritual
de SUDDHANA, protagonista do Avatamsaka Sutra.

- 56 Capítulos interativos
- 56 Kalyanamitras (mestres espirituais) em 3D
- Ambientes 360° imersivos
- Áudio espacial e narração
- Meditações guiadas em VR

`[samantabhadra-process.png]`

`[budha-bubble.png]`

SLIDE 3: O AVATAMSAKA SUTRA

O AVATAMSAKA SUTRA (Sutra da Guirlanda de Flores)

"No Avatamsaka Sutra, a plateia inclui deuses, fantasmas, asuras... Muitos com duas cabeças ou bocas no estômago!"

— Khyentse Norbu Rinpoche

- Um dos textos mais extensos do budismo Mahayana
- Narra a jornada de Suddhana em busca da iluminação
- 56 encontros com mestres espirituais únicos
- Tradução oficial: 84000.co

[khyentse_foundation_logo.jpeg]

SLIDE 4: A JORNADA DE SUDDHANA

A JORNADA DE SUDDHANA

MANJUSHRI → "Vá para o Sul!"



56 KALYANAMITRAS (Amigos Espirituais)



- Mestres humanos
- Deuses e Devas
- Bodhisattvas
- Seres celestiais
- Manifestações cósmicas



SAMANTABHADRA → Iluminação

[route.png]

SLIDE 5: PROVA DE CONCEITO - APP AR FUNCIONAL

✓ PROVA DE CONCEITO FUNCIONAL

APP AR EM PRODUÇÃO:
<https://technosutra.bhumisparshaschool.org/>

- ✓ PWA instalável (iOS, Android, Desktop)
- ✓ Scanner QR para modelos 3D
- ✓ Galeria 3D com 56+ personagens
- ✓ Mapa interativo da jornada
- ✓ Modo offline funcional

SITE DO PROJETO:
<https://technosutra84.wixstudio.com/stem-array>

[dragon-mouse.png]

SLIDE 6: ASSETS EXISTENTES

ASSETS JÁ DESENVOLVIDOS

59 MODELOS 3D
(GLB/GLTF)

56 CAPÍTULOS
(Textos)

41+ IMAGENS
(Arte/Ref)

MAPA INTERATIVO
(56 pontos)

[modelo1.glb] [modelo2.glb] [fat-buddha.glb]

SLIDE 7: TECNOLOGIA VR

STACK TECNOLÓGICO

ENGINE: Bevy 0.15+ (Rust)
GRÁFICOS: wgpu (WebGPU/Vulkan/Metal/DX12)
VR: OpenXR (bevy_oxr)
ÁUDIO: Spatial Audio 3D (HRTF)

PLATAFORMAS:

Meta Quest
2/3/Pro

SteamVR
(PC VR)

WebXR
(Browser)

Desktop
(não-VR)

SLIDE 8: EXPERIÊNCIA VR

A EXPERIÊNCIA IMERSIVA

1. AMBIENTES 360°
Panoramas equirretangulares de alta resolução

convertidos em cubemap para imersão total

2. PERSONAGENS 3D

56 Kalyanamitras animados com diálogos interativos e áudio espacial

3. PORTAIS ENTRE MUNDOS

Transições visuais entre capítulos com efeitos de vórtice e dissolução

4. MEDITAÇÕES GUIADAS

Experiências contemplativas em VR

[demo.jpg] [demo2.jpg] [demo3.jpg]

SLIDE 9: MAPA DA JORNADA - ÁGUAS DA PRATA

CONEXÃO COM O MUNDO REAL

[TECHNOSUTRA-MAP.jpg]

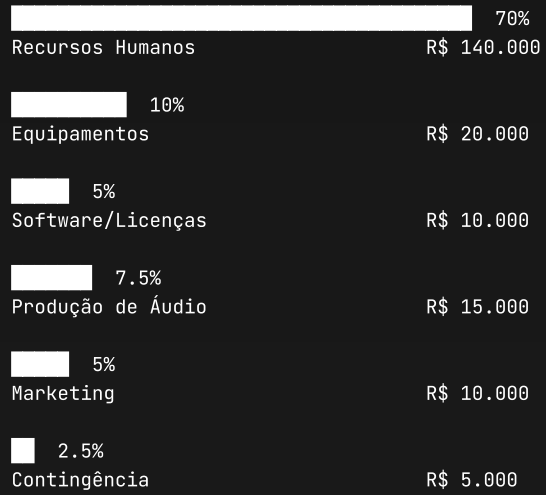
56 PONTOS DA JORNADA EM ÁGUAS DA PRATA, SP

- Localização: Interior de São Paulo
- Elegível para cotas do interior (60% das vagas)
- Experiência que conecta virtual e físico
- Turismo cultural e espiritual

Google Maps: bit.ly/technosutra-map

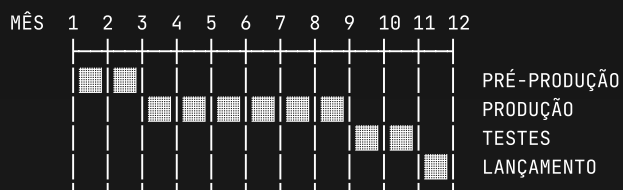
SLIDE 10: ORÇAMENTO

ORÇAMENTO - R\$ 200.000,00



SLIDE 11: CRONOGRAMA

CRONOGRAMA - 12 MESES



MARCOS:

- Mês 2: Protótipo funcional
- Mês 6: 45 capítulos jogáveis
- Mês 10: Build final
- Mês 12: Lançamento nas lojas

SLIDE 12: DEMOCRATIZAÇÃO

DEMOCRATIZAÇÃO

📺 MAKING-OF (5 episódios)
Documentação do processo criativo

📺 TUTORIAIS TÉCNICOS (6 tutoriais)
Desenvolvimento VR com Bevy/Rust

WORKSHOPS EM ESCOLAS PÚBLICAS (2 eventos)
60 alunos do ensino médio

🎓 PALESTRAS EM UNIVERSIDADES (2 eventos)
100 universitários de tecnologia

📺 LIVE STREAMS (5 transmissões)
Desenvolvimento ao vivo

SLIDE 13: ACESSIBILIDADE

ACESSIBILIDADE VR

👁️ VISUAL
Audiodescrição, alto contraste, daltonismo

👂 AUDITIVA

Legendas completas, indicadores visuais



MOTORA

Controle por olhar, modo sentado, um botão

COGNITIVA

Tutorial, dicas, linguagem simples



VERSÃO DESKTOP

Experiência completa sem headset VR

SLIDE 14: PARCEIROS

PARCEIROS E APOIADORES

[khyentse_foundation_logo.jpeg]

KHYENTSE FOUNDATION

Apoio institucional

BHUMISPARSHA SCHOOL

Parceria educacional

84000.CO

Traduções oficiais do Sutra

SLIDE 15: DIFERENCIAIS

POR QUE ESTE PROJETO?

- ✓ PROVA DE CONCEITO FUNCIONAL
App AR já em produção demonstra capacidade
- ✓ TECNOLOGIA DE PONTA
Bevy/Rust + OpenXR = performance e qualidade
- ✓ CONTEÚDO ÚNICO
Primeiro VR do Avatamsaka Sutra no mundo
- ✓ LOCALIZAÇÃO INTERIOR
Águas da Prata, SP - elegível para cotas
- ✓ IMPACTO CULTURAL
Preservação digital de tradição milenar

SLIDE 16: CONTATO

[technosutra-logo1.png]

TECHNO SUTRA VR

🌐 App AR: technosutra.bhumisparshaschool.org
🌐 Site: technosutra84.wixstudio.com/stem-array
📷 Instagram: @technosutra84
Localização: Águas da Prata, SP

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!

"Anseie pelo inexprimível!"

REFERÊNCIAS DE IMAGENS PARA SLIDES

SLIDE	IMAGEM PRINCIPAL	IMAGENS SECUNDÁRIAS
1	technosutra-logo1.png	demo.jpg (fundo)
2	samantabhadra-process.png	budha-bubble.png
3	khyentse_foundation_logo.jpeg	-
4	route.png	-
5	dragon-mouse.png	Screenshots do app
6	modelo1.glb , modelo2.glb	-
7	-	Logos das plataformas
8	demo.jpg , demo2.jpg , demo3.jpg	-
9	TECHNOSUTRA-MAP.jpg	-
10-13	Gráficos/diagramas	-
14	khyentse_foundation_logo.jpeg	-
15	-	Ícones de check
16	technosutra-logo1.png	-