

DOSSIÊ VISUAL DO PROJETO

TECHNO SUTRA VR - JORNADA IMERSIVA DO AVATAMSAKA SUTRA

Edital FOMENTO CULTSP - PNAB Nº 12/2025 | Módulo III - VR/MR



Logo Techno Sutra

1. IDENTIDADE VISUAL DO PROJETO

1.1 Logotipos

Asset	Arquivo	Uso
Logo Principal	imagens/technosutra-logo1.png	Materiais oficiais
Logo Alternativo	imagens/technosutra-logo.png	Versão expandida
Ícone do App	imagens/icon-app.png	Lojas de aplicativos
Logo Lobo Guará	imagens/logo-lobo-circl.png	Mascote do projeto

1.2 Paleta de Cores

Cor	Hex	Uso
Dourado Sagrado	#D4AF37	Elementos budistas
Azul Celestial	#1E3A5F	Fundos e UI
Verde Natureza	#2D5A27	Ambientes naturais
Branco Puro	#FFFFFF	Textos e destaque
Preto Profundo	#0A0A0A	Contrastes

2. CONCEITO ARTÍSTICO

2.1 O Avatamsaka Sutra

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

– Khyentse Norbu Rinpoche

O projeto traduz visualmente a jornada de **Suddhana**, um mercador que parte em busca do despertar espiritual, encontrando **56 Kalyanamitras** (amigos espirituais) ao longo do caminho.

2.2 Referências Visuais

Personagens (Kalyanamitras)

Personagem	Arquivo	Descrição
Samantabhadra	imagens/samantabhadra-process.png	Bodhisattva da prática
Manjushri	imagens/an-japanese-man-black-and-white-square-page-traditional-kabuki-ukiyo-e-manjushri-half-lion-ha.jpg	Bodhisattva da sabedoria
Maitreya	imagens/maitreya.jpg	Buda do futuro
Sucandra	imagens/sucandra.png	Mestre de Shambhala
Vesthila	imagens/vesthila.png	Deusa da floresta
Vidvan	imagens/vidvan.png	Sábio eremita
Forest Goddess	imagens/forest_goddess.png	Divindade natural

Ambientes e Cenários

Ambiente	Arquivo	Descrição
Panorama Demo 1	imagens/demo.jpg	Ambiente 360° principal
Panorama Demo 2	imagens/demo2.jpg	Ambiente alternativo
Panorama Demo 3	imagens/demo3.jpg	Ambiente celestial
Mapa da Jornada	imagens/TECHNOSUTRA-MAP.jpg	56 pontos em Águas da Prata
Rota Espiritual	imagens/route.png	Visualização do caminho

Arte Conceitual

Arte	Arquivo	Estilo
Buda Cósmico	imagens/budha_clean.png	Digital art
Dragão-Rato	imagens/dragon-mouse.png	Fantasia oriental
Buda Bolha	imagens/budha-bubble.png	Elemento de UI
Firefly Art 1	imagens/Firefly_20250624011243.png	AI-generated
Firefly Art 2	imagens/Firefly_20250624124415.png	AI-generated

3. MODELOS 3D

3.1 Personagens GLB

Modelo	Arquivo	Polygonos	Uso
Kalyanamitra 1	modelos3d/modelo1.glb	~15.000	Personagem principal
Kalyanamitra 2	modelos3d/modelo2.glb	~15.000	Personagem secundário
Buda Gordo	modelos3d/fat-buddha.glb	~20.000	Elemento decorativo

3.2 Especificações Técnicas

Formato: GLB (Binary GLTF 2.0)
 Textura: PBR (Physically Based Rendering)
 Rigging: Esqueleto humanoid padrão
 Animações: Idle, Talk, Gesture
 LOD: 3 níveis de detalhe

3.3 Biblioteca Completa

O projeto possui **56+ modelos 3D** representando cada Kalyanamitra do Sutra, localizados em:

```
/home/hautly/techno-sutra-demo/technosutra/models/
├── modelo1.glb a modelo56.glb
├── cosmic-buddha.glb
├── fat-buddha.glb
└── modelo-dragao.glb
```

4. MAPA DA JORNADA

4.1 Localização Real



Mapa Techno Sutra

Localização: Águas da Prata, SP, Brasil **Coordenadas:** -21.898649, -46.587106 **Google Maps:** [Ver Mapa Interativo](#)

4.2 Os 56 Pontos da Jornada

A jornada de Suddhana é mapeada em 56 locais físicos na região de Águas da Prata, criando uma experiência que conecta o mundo virtual ao real.

Capítulo	Kalyanamitra	Localização
1	Manjushri	Ponto inicial
2	Samantabhadra	Montanha sagrada
...
56	Samantabhadra (retorno)	Ponto final

5. PARCEIROS E APOIADORES

5.1 Khyentse Foundation



Khyentse Foundation

A **Khyentse Foundation** é uma organização sem fins lucrativos dedicada a preservar e disseminar os ensinamentos budistas. O projeto Techno Sutra conta com seu apoio institucional.

Website: khyentsefoundation.org

5.2 Bhumisparsha School

Escola de estudos budistas que mantém o projeto em parceria com a equipe do Techno Sutra.

5.3 84000.co

Fonte das traduções oficiais do Avatamsaka Sutra utilizadas no projeto.

Website: 84000.co

6. PROVA DE CONCEITO - APP AR

6.1 Screenshots do App

O aplicativo AR funcional demonstra a capacidade técnica da equipe:

URL: <https://technosutra.bhumisparshaschool.org/>

Funcionalidades:

- ✓ PWA instalável

- ✓ Scanner QR para modelos 3D
- ✓ Galeria 3D interativa
- ✓ Mapa dos 56 pontos
- ✓ Modo offline

6.2 Tecnologias Utilizadas

Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript
 3D/AR: Model-Viewer (Google)
 PWA: Service Worker
 Hospedagem: GitHub Pages

7. REFERÊNCIAS ARTÍSTICAS

7.1 Estilo Visual

O projeto combina: - **Arte Thangka tibetana** - Iconografia tradicional - **Ukiyo-e japonês** - Estética de gravuras - **Arte digital contemporânea** - Técnicas modernas - **Paisagens brasileiras** - Conexão local

7.2 Inspirações

Referência	Influência
Thangkas tibetanos	Composição e simbolismo
Templos de Kyoto	Arquitetura e atmosfera
Serra da Mantiqueira	Paisagens naturais
Arte de Khyentse Norbu	Visão contemporânea do dharma

8. GALERIA DE IMAGENS

8.1 Arte Conceitual

#	Imagem	Descrição
1	samantabhadra-process.png	Processo de criação do Samantabhadra
2	forest_goddess.png	Deusa da floresta em estilo fantasia
3	sucandra.png	Mestre Sucandra em meditação
4	vesthila.png	Vesthila, a navegadora
5	vidvan.png	Vidvan, o sábio

8.2 Personagens Whisk (AI-Generated)

#	Imagem	Estilo
1	Whisk_36c0364d18.jpg	Retrato místico
2	Whisk_54131f94ba.jpg	Cena contemplativa
3	Whisk_5856376df4.jpg	Paisagem espiritual
4	Whisk_6a20cd7f29.jpg	Encontro sagrado
5	Whisk_8000938f44.jpg	Meditação profunda

8.3 Elementos de UI

Elemento	Arquivo	Uso
Buda Bolha	budha-bubble.png	Indicador de diálogo
Dragão-Rato	dragon-mouse.png	Mascote interativo
Lobo Guará	lobo-guará.jpg	Elemento brasileiro

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9.1 Formatos de Arquivo

Tipo	Formato	Resolução/Qualidade
Imagens	PNG, JPG	2K-8K
Panoramas	JPG equirectangular	8192x4096
Modelos 3D	GLB (GLTF 2.0)	10K-50K polígonos
Áudio	OGG, WAV	44.1kHz
Vídeo	MP4 (H.264)	1080p/4K

9.2 Requisitos de Armazenamento

Categoria	Tamanho Estimado
Imagens	~100 MB
Modelos 3D	~500 MB
Panoramas	~200 MB
Áudio	~100 MB

Total

-900 MB

10. CRÉDITOS

10.1 Equipe Artística

Função	Responsabilidade
Direção de Arte	Conceito visual e supervisão
Modelagem 3D	Criação de personagens
Ilustração	Arte conceitual
UI/UX Design	Interface e experiência

10.2 Fontes e Licenças

Asset	Fonte	Licença
Traduções do Sutra	84000.co	Uso educacional
Modelos base	Mixamo	Gratuito
Texturas	Poly Haven	CC0
Ícones	Material Design	Apache 2.0

10.3 Agradecimentos

- Khyentse Foundation
- Bhumisparsa School
- 84000.co Translation Project
- Comunidade budista de Águas da Prata

ÍNDICE DE ARQUIVOS

```
projeto/anexos/
├── imagens/
│   ├── technosutra-logo1.png      # Logo principal
│   ├── technosutra-logo.png      # Logo alternativo
│   ├── icon-app.png              # Ícone do app
│   ├── TECHNOSUTRA-MAP.jpg       # Mapa da jornada
│   ├── route.png                 # Rota espiritual
│   ├── samantabhadra-process.png # Arte Samantabhadra
│   ├── budha-bubble.png          # Elemento UI
│   └── dragon-mouse.png          # Mascote
```

```
|   └── khyentse_foundation_logo.jpeg  # Logo parceiro
|   ├── demo.jpg                      # Panorama 360°
|   ├── demo2.jpg                     # Panorama 360°
|   ├── demo3.jpg                     # Panorama 360°
|   └── [+30 imagens de referência]
├── modelos3d/
|   ├── modelo1.glb                  # Kalyanamitra 1
|   ├── modelo2.glb                  # Kalyanamitra 2
|   └── fat-buddha.glb               # Buda decorativo
├── videos/
|   └── [a ser adicionado]
├── gifs/
|   └── [a ser adicionado]
└── screenshots/
    └── [a ser adicionado]
```
