

Sejam bem-vindos a oficina de...

Computação Gráfica e Entretenimento Digital

Prof. Dalton Solano dos Reis – dalton@furb.br

Prof. Maurício Capobianco Lopes - mclopes@furb.br

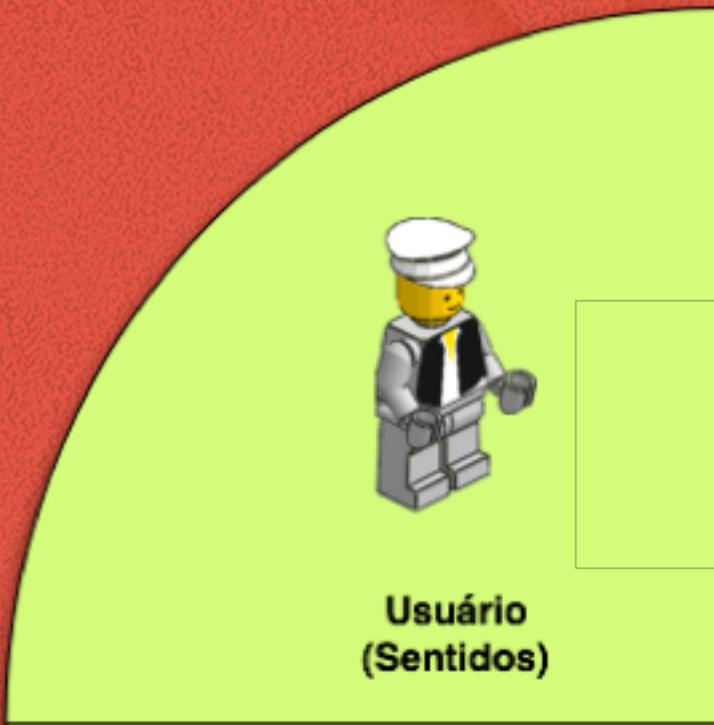


Conceitos: Algumas perguntas ...

- O que é Real e o que é Virtual ?
- Como conseguimos "enganar" o usuário para ele pensar que o Virtual é Real ?
- Quais são as tecnologias mais atuais usadas na Área Gráfica ?
- Com os resultados atuais são obtidos ?
- Nós ("eu") posso fazer algo parecido ?
- E o futuro, como será ?



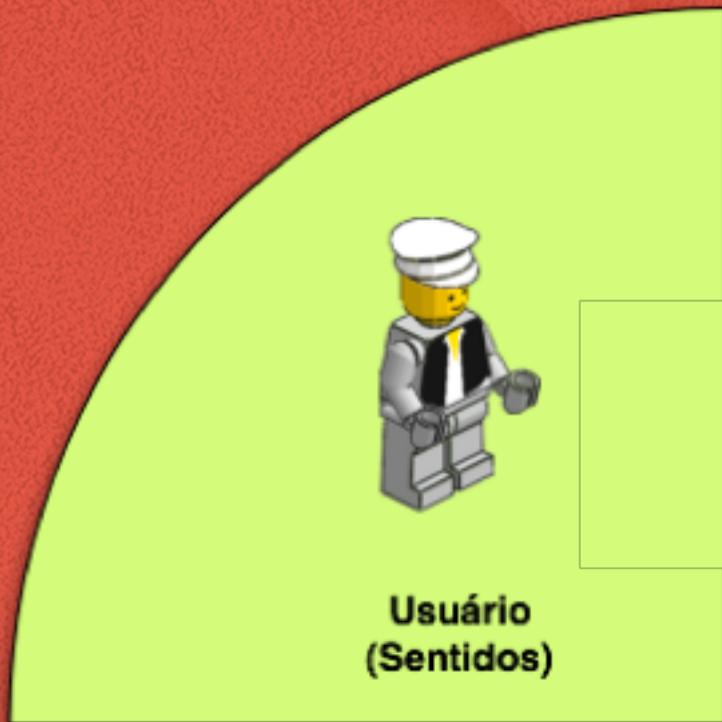
Como o usuário percebe o mundo a sua volta?



“Peça” mais importante no uso dos computadores.
Quem paga ... :-)
Desenvolvemos para ele ...



Como o usuário percebe o mundo a sua volta?



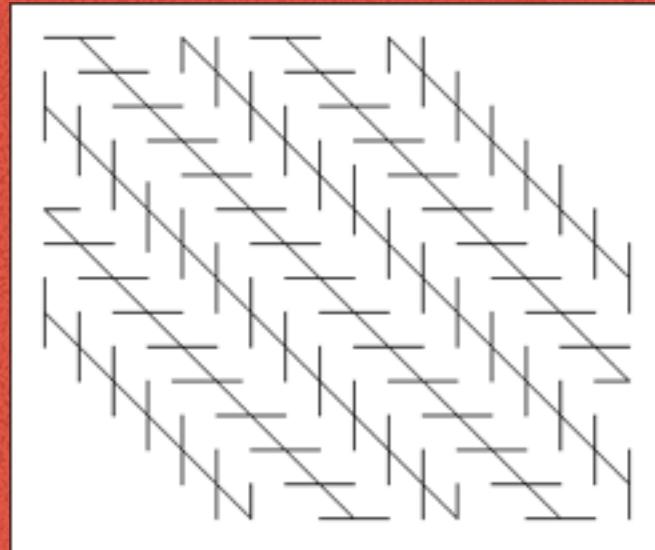
Se conseguirmos controlar 100% a “entrada” destes sentidos “controlamos” o usuário ... simples :-) ...

Muitas vezes se usa de “artifícios” para “enganar” os sentidos do usuário

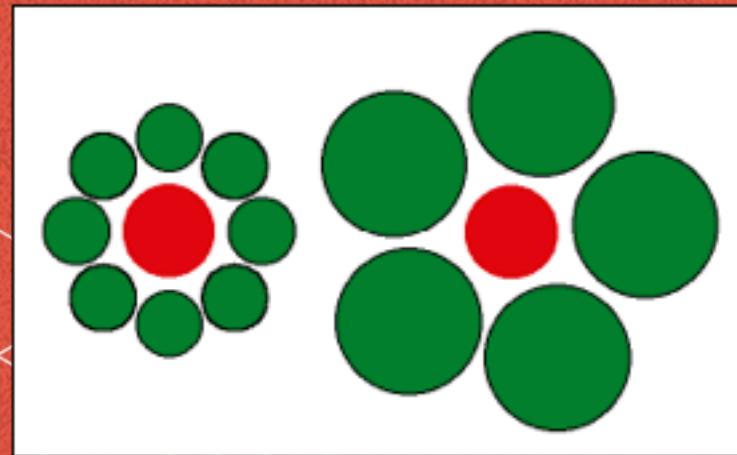
Sentidos: visão, audição, tato, paladar e olfato



Sentido da Visão: como enganar ...



Aqui as linhas são todas paralelas.



Os dois círculos vermelhos possuem o diâmetros iguais.



Conceitos: qualidade gráfica



W.I.P.

05/02/14

www.chrisj.com.au

Conceitos: Realidades

Uma das áreas gráficas que utiliza muito destas tecnologias mais modernas ...

Realidade Virtual

Realidade Virtual Imersiva

Realidade Virtual Aumentada

Realidade Virtual Misturada

Realidade Virtual Diminuída

Realidade Virtual Alternativa



Conceitos: Realidades

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.DefaultCompany.FES>

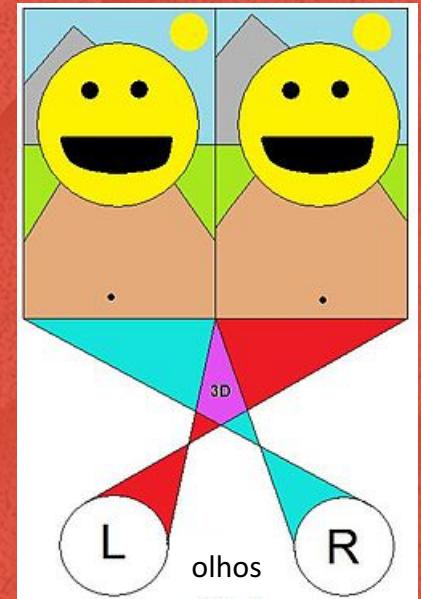
The image shows the Google Play Store page for the 'FES' app. The app icon features a stylized sun with rays, Earth, and other celestial bodies. The title 'FES' is displayed prominently. Below it, the developer is listed as 'LIFE - Furb' and the category is 'Educativo'. A green button indicates the app is compatible ('Este app é compatível com seu dispositivo'). Below the compatibility message are two buttons: 'Adicionado à Lista de desejos' (with a checked checkbox icon) and 'Instalar' (Install).

Below the store page, there are two screenshots of the app's interface. The left screenshot shows a smartphone displaying a solar system simulation with a small text overlay: 'FES: miniatura da captura de tela'. The right screenshot shows a 3D model of the Earth with a red arrow indicating rotation, labeled 'GEOCENTRICO'. There is also a small green icon labeled 'H'.



Conceitos: Projeção 3D (estereoscopia)

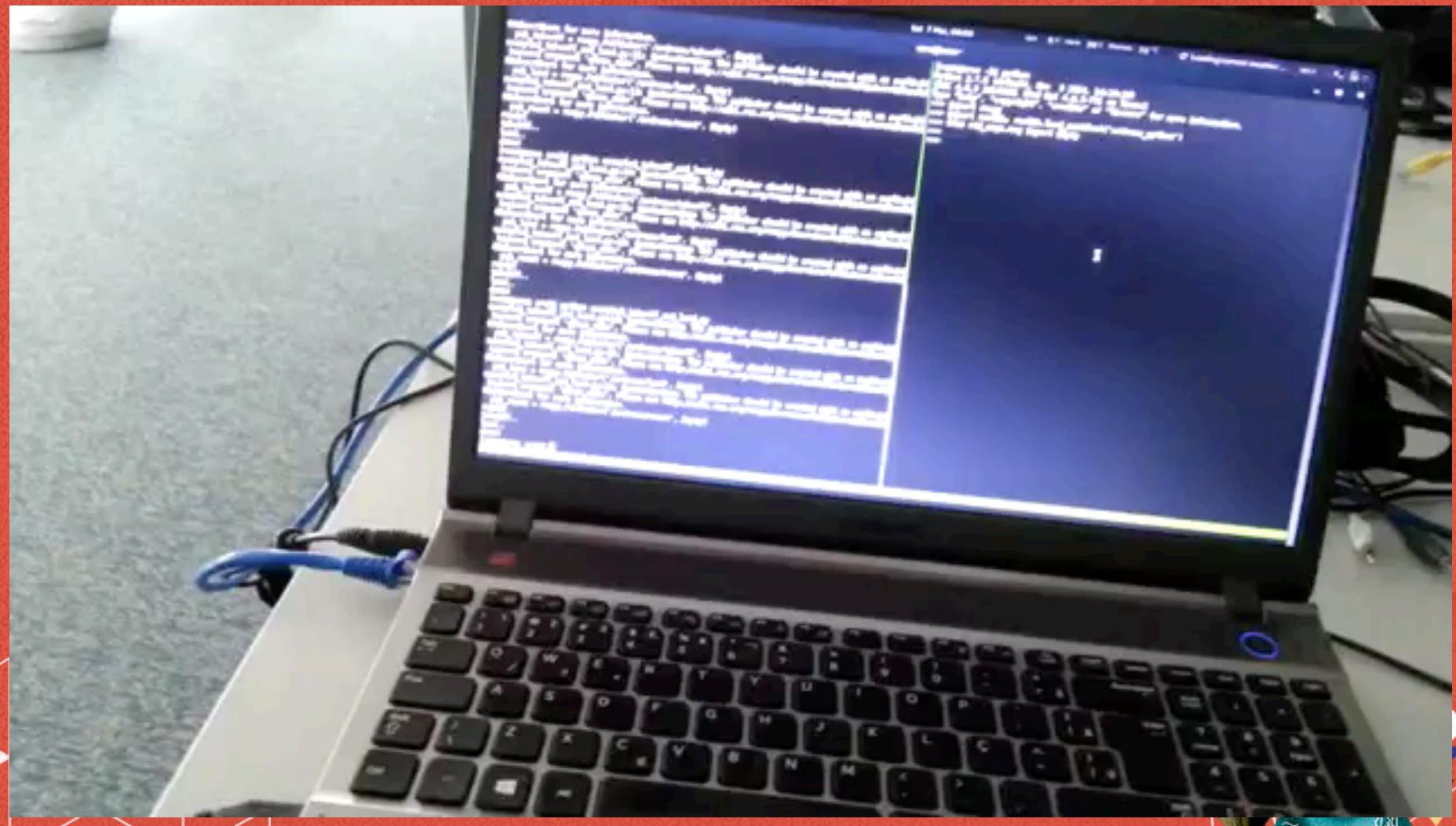
- Tipos de projeção
- Equipamento utilizado
- Qualidade das imagens
- Antigo, agora popular ... cinemas 3D



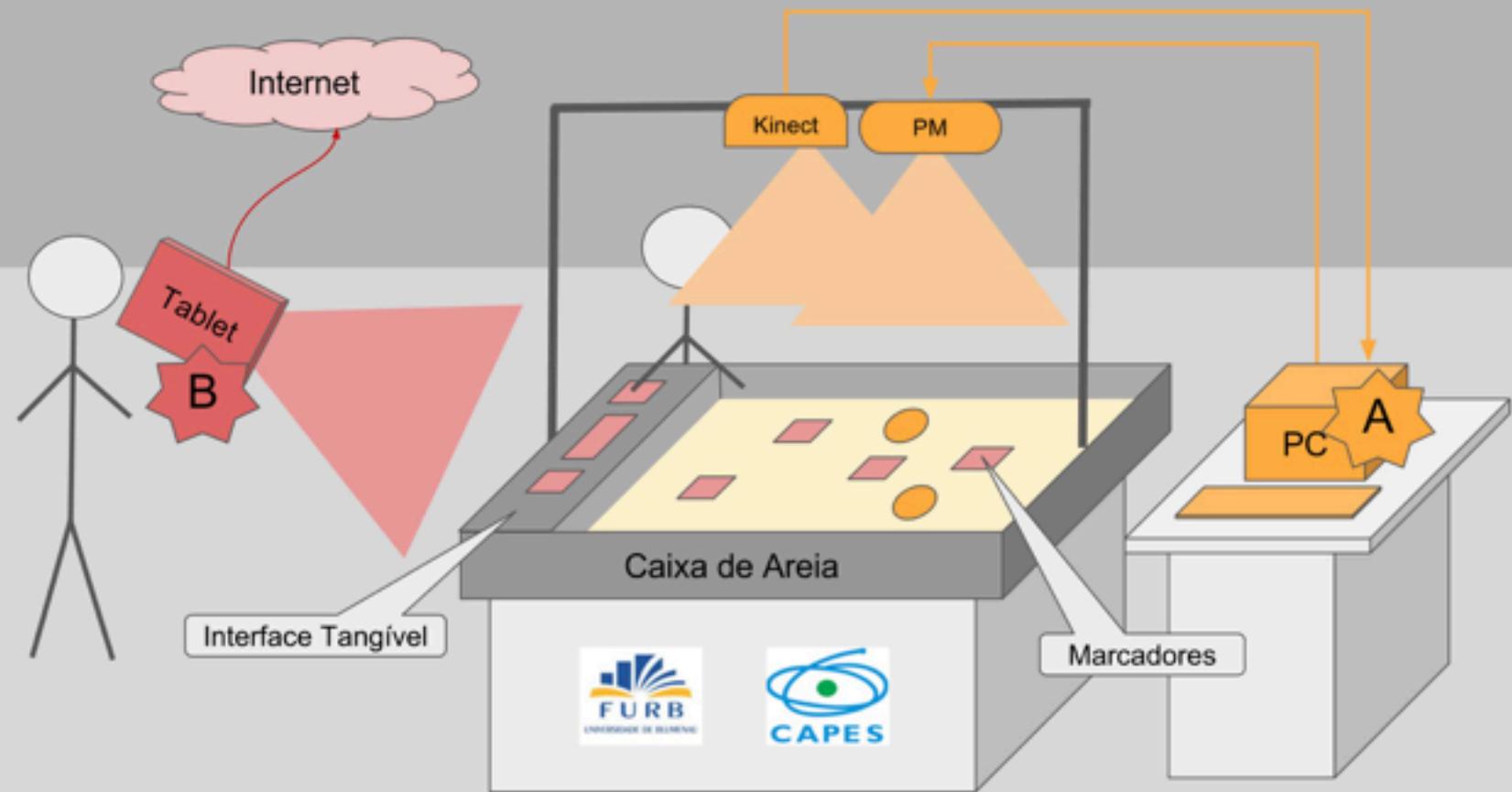
Tecnologia: Braçadeira Myo



Tecnologia: Drone



Caixa de Areia Interativa



<http://caixae-agua.blogspot.com.br>



Ilhas Tecnologias

Caixa de Areia Interativa

Sistema Solar com
Realidade Aumentada

Óculos de Realidade Virtual

Mesa Multitoque



OUTRAS DÚVIDAS

Fique a vontade para perguntar...

Prof. Dalton Solano dos Reis – dalton@furb.br

Prof. Maurício Capobianco Lopes - mclopes@furb.br

gcg.inf.furb.br/interacao

interacao.vai.la



Visão Geral do Curso



FURB – UNIVERSIDADE DE BLUMENAU

MISSÃO

Promover o ensino, a pesquisa e a extensão, fomentando o desenvolvimento socioeconômico sustentável e o bem-estar social

VISÃO

Ser uma Universidade pública, reconhecida pela qualidade da sua contribuição na vida regional, nacional e global

VALORES

Comprometimento
Efetividade
Inovação

PRINCÍPIOS DA GESTÃO PÚBLICA

Legalidade
Impessoalidade
Moralidade
Publicidade
Eficiência



TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI)

- **O que é TI???**
- ↪ Área de conhecimento responsável por criar, administrar e manter a gestão da informação.
- **As organizações dependem da TI para processar Informação e criar suas estratégias de mercado.**

É o mercado que mais cresce, tudo depende dele...



MERCADO DE TI EM BLUMENAU

- Blumenau é conhecida como um pólo de Software
 - ↪ 300.000 habitantes
 - ↪ 600 empresas de SW
 - ↪ 1 empresa para cada 500 habitantes
 - ↪ 5,5% das empresas de SW do país
 - ↪ Cresce em média 20% ao ano
 - ↪ Mensalmente há 200 vagas em aberto
 - ↪ **85% dos nossos alunos conseguem empregos até o final do 2º semestre**



MERCADO DE TI EM BLUMENAU

- **Carências do mercado**

- Desenvolvedor Java, Delphi, Python, C#, etc... etc..
- Desenvolvedor Back-end
- Desenvolvedor Front-end
- Desenvolvedor Mobile
- Desenvolvedor de jogos
- Analista de sistemas
- Analista de negócio
- Analista de suporte

E muitas, mais muitas outras....



MERCADO DE TI EM BLUMENAU

- O que é preciso para trabalhar na área?

QUALIFICAÇÃO....



CURSOS OFERECIDOS PELA FURB NA ÁREA DE TI

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

- ↪ Estudo profundo das bases científicas da computação para o melhoramento da própria Ciência da Computação
- ↪ **Ciência, visando o desenvolvimento de tecnologia**

💻 Vagas: Matutino e Noturno

💻 Duração: 9 semestres

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

- ↪ Uso e desenvolvimento de sistemas de informação para resolução de problemas em organizações
- ↪ **Aplicação, visando o uso de tecnologia**

💻 Vagas: Noturno

💻 Duração: 9 semestres

Investimento

Em torno de R\$ 1000,00



POR QUE ESCOLHER OS CURSOS DA FURB?

ESTRUTURA FÍSICA



Laboratório de Redes de Computadores



Laboratório de Computação Gráfica



Laboratório de Eletrônica

- Outros laboratórios:**
- ⌚ 8 Laboratórios de Ensino Aprendizagem
 - ⌚ 1 Laboratório de Robótica
 - ⌚ 1 Laboratório de Transferência de Tecnologia (LDTT)
 - ⌚ 1 Laboratório de Novas Tecnologias

1 Laboratório Interdisciplinar de Formação de Educadores (LIFE)



POR QUE ESCOLHER OS CURSOS DA FURB?

FORMAÇÃO DE QUALIDADE

- **Estudando nas melhores universidades do Brasil e Exterior**
 - ↪ Mestrado e Doutorado
- **Desenvolvendo sistemas que exijam diversificação de integração tecnológica**
 - ↪ Microsoft, MIT, etc
- **Lecionando aqui na FURB e em outras instituições**
- **Trabalhando nas empresas da região**
 - ↪ análise de sistemas, gerentes de projeto, suporte de sistemas, redes, bancos de dados, etc...

Muitos são empresários . . .



FORMAS DE INGRESSO

Existem várias maneiras de ingressar na FURB, veja qual é a melhor para você:

- **Vestibular**
- **Histórico Escolar**
- **ENEM**
- **Acesso FURB**
- **Aluno Especial**

Informações acesse: furb.br/comoingressar



APOIO AO ESTUDANTE

- **Estágios internos** – Estágio em áreas relacionadas com seu curso
- **FIES** – Fundo de Financiamento Estudantil
- **Monitoria** – Atuação como monitor nos laboratórios de seu curso
- **Bolsas de Extensão** – Participação em Projetos de Extensão
- **Bolsas de Pesquisa** – Participação em Projetos de Pesquisa

Informações acesse: furb.br/apoioaoestudante



OUTRAS DÚVIDAS

Fique a vontade para perguntar...

furb.br/cienciadacomputacao

furb.br/sistemasdeinformacao

interacao.vai.la

