

design

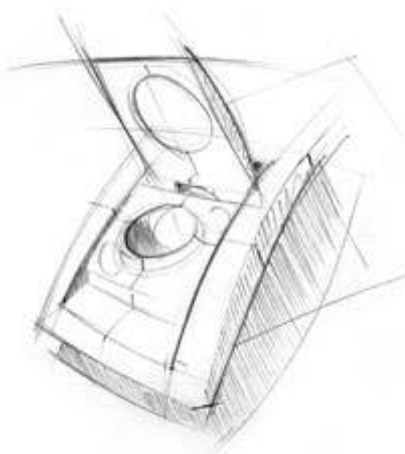
projeto de conclusão de curso

professores

andré neves

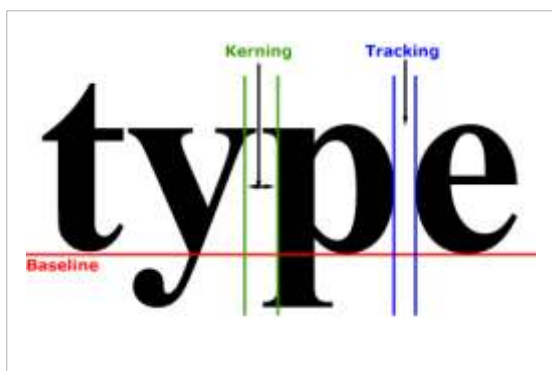
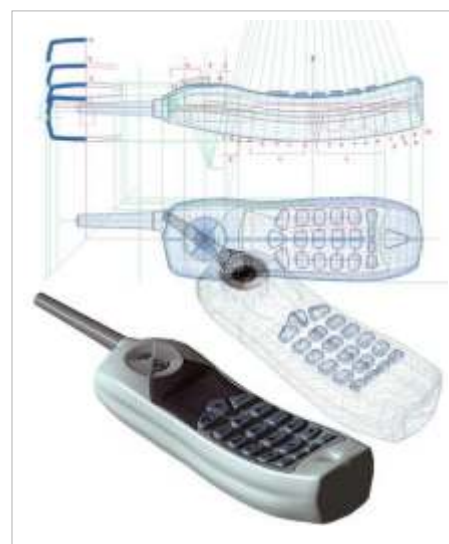
silvio campello

leonardo castillo



Entende-se o design como o esforço relacionado à configuração, concepção, elaboração e definição de um artefato. De uma forma ampla o termo design refere-se à concepção de uma solução para um problema. Mas em uma acepção mais específica, design se refere à profissão da pessoa que projeta, com diversas especializações, de acordo com o tipo de artefato que se está projetando.

Design é, portanto, a atividade através da qual se projetam todo tipo de artefatos, incluindo utensílios, vestimentas, peças gráficas, livros, máquinas, ambientes, softwares, etc.



O termo deriva, originalmente, de *designare*, palavra em latim, sendo mais tarde adaptado para o inglês *design*. Houve uma série de tentativas de tradução do termo para o português, mas os possíveis nomes como *desenho industrial* acabaram em desuso.

Na filosofia o substantivo abstrato *design* refere-se a objetividade, propósito. O conceito é bastante moderno, e se interpõe entre idéias clássicas de sujeito e objeto. O *design* é então oposto a criação arbitrária, sem objetivo.



O processo que adotamos para o projeto de conclusão de curso de design é formado por três etapas diretamente relacionadas à concepção do artefato, uma quarta etapa voltada a testes de usabilidade da solução concebida e uma quinta etapa de descrição do artefato concebido.

Para cada uma das etapas utilizamos um conjunto próprio de métodos.

1

Métodos de exploração do problema

- Estimativa de Mercado
- Evolução histórica
- Comparação de similares
- Análise de tendências
- Pesquisa por imersão
- Definição de personas

2

Métodos de geração de alternativas

- Brainstorming clássico
- Método 635 - brainwriting
- Analogias e metáforas
- Biônica

3

Métodos de seleção de alternativas

- Esboços da forma
- Função prática
- Função estético-simbólica

4

Métodos de teste de usabilidade

- Heurística
- Focus group

5

Métodos de descrição da solução

- Casos de uso
- Especificações técnicas

Semanas 01 a 04

- Definição do artefato
- Estimativa de mercado
- Evolução histórica
- Comparação de similares
- Análise de tendências
- Pesquisa por imersão
- Definição de personas

Semanas 05 a 07

- Brainstorming clássico
- Método 635 - brainwriting
- Analogias e metáforas
- Biônica

Semanas 08 a 10

- Esboços da forma
- Função prática
- Função estético-simbólica

Semanas 11 a 13

- Heurística
- Focus group

Semanas 14 a 15

- Casos de uso
- Especificações técnicas

exemplo



O que é ?

Monitores de glicemia são aparelhos utilizados para aferir a quantidade de glicemia presente na corrente sanguínea de seres humanos.

Para que serve?

Monitores de glicemia são úteis para o monitoramento da glicemia em pacientes portadores de diabetes. Estes pacientes devem manter suas taxas de glicemia entre 90 e 160 mg e fazem uso do monitor para manter esse controle.



Quais os problemas dos atuais?

Os monitores atuais fazem a medição através da retirada de sangue dos usuários, o que exige uma ação invasiva, normalmente através de uma picada nos dedos da mão. Além da dor, cada picada utiliza um conjunto de descartáveis que custam em média 5.000 dólares ao ano para os usuários.



o que é

Instrumento demonstrativo da relevância econômica do projeto.

ferramentas

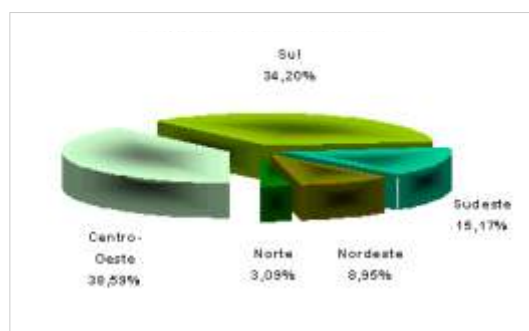
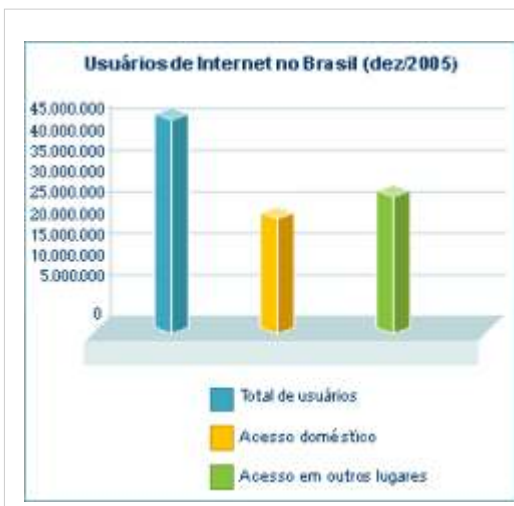
[1] sistema de busca de texto na internet



como fazer

[1] pesquisar informações a partir de palavras-chave.

[2] identificar uma estimativa do volume do mercado, do potencial de usuários, e dos custos diretos para o usuário.



Movimentação Econômica

O mercado estimado para monitores de glicemia é da ordem de **5 bilhões de dólares** para o ano de 2007. Esse mercado vem mantendo um crescimento regular da ordem de 10 a 15% ao ano desde 1993.



Número de Usuários

Números recentes da Organização Mundial da Saúde apontam para um total de **185 milhões de diabéticos** em 2007, dos quais 60 milhões (1/3) são indicados para usar monitores de glicemia. Esse número deve crescer para 500 milhões de portadores da doença em 2025.

Custos para o usuário

Em 2007, monitores convencionais de glicemia custam em torno de 100 dólares e demandam um custo anual de insumos da ordem de 3.000 dólares. Os monitores contínuos custam em torno de 800 dólares e demandam um custo anual da ordem de **5.000 dólares**.



o que é

Método investigativo que permite reunir uma maior riqueza de informações sobre a evolução de um determinado objeto.

ferramentas

[1] sistema de busca de texto na internet

[2] sistema de busca de imagens na internet

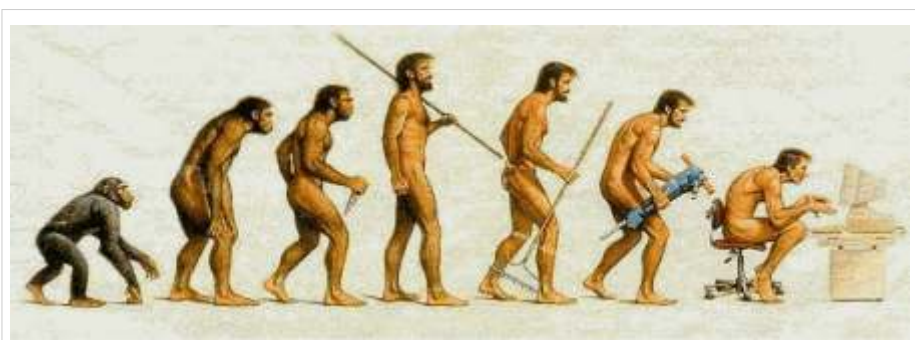
[3] enciclopédias colaborativas na internet



como fazer

[1] pesquisar informações textuais e imagens a partir de palavras-chave.

[2] registrar dados em uma espécie de linha do tempo de evolução do objeto pesquisado.

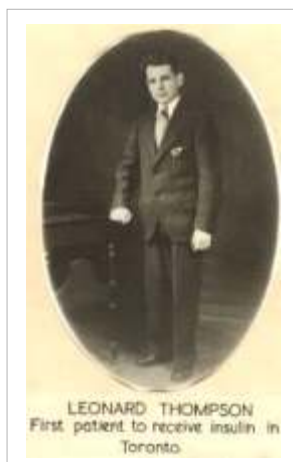




70 d.C.
Na Grécia Areteu descreve o diabetes



1921
Os jovens canadenses Banting e Charles Best conseguiram isolar a insulina



1922
Leonard Thompson, um diabético de quatorze anos, recebeu a primeira injeção de insulina



1969
protótipo do primeiro medidor "portátil" de



1986
One Touch II, o primeiro medidor de glicemia doméstico que apresentava o valor exato de glicemia



2007
monitorização contínua da glicemia sem furo

o que é

Análise de produtos similares para identificar suas principais características positivas e negativas.

ferramentas

- [1] sistema de busca de texto na internet
- [2] sistema de busca de imagens na internet
- [3] enciclopédias colaborativas na internet



como fazer

- [1] pesquisar informações textuais e imagens a partir de palavras-chave.
- [2] registrar os principais produtos similares, apontando suas características positivas e negativas.





Medidores Domésticos

Atualmente, esses são os medidores mais utilizados para o controle da diabetes. Todos têm basicamente as mesmas características funcionais, mudando apenas questões formais.

Seu funcionamento é baseado em medições pontuais, realizadas a partir da extração de uma gota de sangue do usuário.



Medidores Contínuos

Uma tendência recente, são aparelhos que ficam instalados no usuário através de uma cânula e medem a glicemia em intervalos predefinidos de tempo. Os resultados são enviados para um aparelho semelhante a um pager com display.

o que é

Pesquisa baseada no rastreamento e identificação de inclinações de uso e novas tecnologias, prevendo os desdobramentos.

ferramentas

[1] sistema de busca de texto na internet

[2] sistema de busca de imagens na internet



como fazer

[1] pesquisar informações textuais e imagens a partir de palavras-chave.

[2] registrar o tipo de produto similar que as pessoas estão desejando e as principais inovações tecnológicas relacionados ao produto.





Medidores não-invasivos

Esta é a tendência atual dos laboratórios de pesquisa, monitores capazes de medir a glicemia sem a necessidade de gotas de sangue do usuário.

Em 2007 foram anunciados grandes avanços em aparelhos baseados em infrared e ultrassom.



o que é

Investigação das relações positivas e negativas entre usuários e produtos similares.

ferramentas

[1] sistema de busca de texto na internet

[2] comunidades virtuais na internet

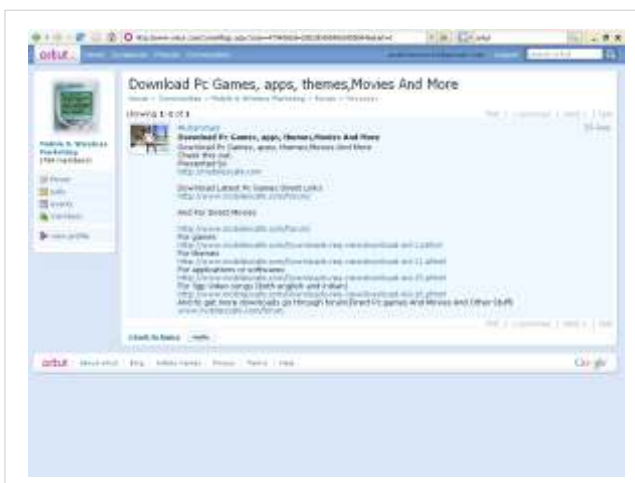


como fazer

[1] pesquisar informações textuais e imagens a partir de palavras-chave.

[2] pesquisar comunidades virtuais na internet.


[3] identificar os principais aspectos positivos e negativos das relações entre os usuários e os produtos similares.



Dependência

Muitos usuários se dizem completamente dependentes do glucosímetro.

mostrando 1-10 de 19 primeira | < anterior




Dependência do monitor
Vocês também são dependentes do monitor de glicemia? Eu não consigo ir na esquina sem levar o meu junto. Ele e o celular, não desgrudo!! 😊
Também sou incapaz de tomar insulina sem medir antes.
Será que todos os diabéticos são assim... MEIO estressadinhos????
Acho que não... 🙄

Mayse

Dor

Os usuário apresentam um forte desejo por um aparelho não invasivo.




Bahhhhh, ja pensou meia duzia de furos a menos por dia? É o povo tem que pensar em nós tbm, problema é que tão pensando em nós mas pra pegar nosso dinheiro, que eles pensam que temos.

KAVE

Vergonha

Alguns usuários se dizem inibidos do monitoramento em público.



problema nenhum!! 03/12/06
Não tenho problemas qnto a isso...
o que é ruim é apricar insulina em lugar público...
as pessoas acham que é droga!!
kakaxinha
=D

Já passei por uma situação q a menina achou que eu estava tomando droga dentro do banheiro da escola!
kkkkkkkk

o que é

Especificação de perfis de usuários do produto que está sendo desenvolvido.

ferramentas

- [1] sistema de busca de texto na internet
- [2] comunidades virtuais na internet



como fazer

[1] Definir tipos de potenciais usuários com base nos dados analisados durante toda a etapa de exploração do problema.

[2] Descrever personagens com as características sócio-culturais desses tipos de usuários.



Crianças

Possuem diabetes Tipo 1 e necessitam de monitoramento permanente, normalmente realizado por adultos.

Têm muitos episódios de hiper e hipoglicemia e não sabem identificar



Adolescentes

Possuem diabetes Tipo 1 e necessitam de monitoramento permanente, realizam o acompanhamento sozinhos.

Costumam ter dificuldade de aceitar restrições alimentares.



Idosos

Geralmente possuem diabetes Tipo 2, os mais idosos precisam do acompanhamento de um adulto responsável.

Adultos

Possuem diabetes Tipo 1 ou Tipo 2, nem sempre necessitam de monitoramento permanente.

