



Guia de referencia para Programas de Aprendizagem
STEM-STEAM-STHEM



Prefácio

Este guia destina-se a todos os participantes engajados no Programa F1inSchools da sua equipe.

Deve ser armazenado no smartphone ou no tablet para consultas regulares, quando necessário.

O **objetivo** deste programa é:

- 1. Aprimorar a desenvoltura dos integrantes da equipe**
- 2. Experimentar a construção coletiva de conhecimento**
- 3. Exercitar o empreendedorismo de uma maneira lúdica**
- 4. Resgatar a relação entre Professores, Pais & Alunos**

Este programa, através de encontros virtuais e presenciais, utiliza da metodologia de projeto STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) para desenvolver habilidades fundamentais para sobrevivência no Sec. XXI.

Este material, respeitando a condição de conhecimento coletivo, aceita sugestões, correções e recomendações de qualquer contribuinte do projeto.

Vale ressaltar que estas serão contribuições para a plataforma KUradora CoLetiva.

Seja o piloto da sua vida !!

Sumário

[Prefácio](#)

[Sumário](#)

[Premissas Digitais obrigatórias:](#)

[VideoConferencia:](#)

[Crowdfund](#)

[Apps](#)

[War Room](#)

Premissas Digitais obrigatórias:

ANTES DE INICIAR A LEITURA DO ROTEIRO TENHA CERTEZA DE PROVIDENCIAR OS PRÉ-REQUISITOS ABAIXO:



Leitor QR Code

Create Barcodes

Barcode Type: Website link Encoded message Contact details Send SMS

Web address:

Title (optional):

Barcode Format: QR Code Data Matrix

Size:

Embed:

Right click on the smartcode to save it to your computer.

Autodesk

Download i-nigma Reader

The most widely used mobile barcode reader in the world!

[Download Here >>](#)

Baixe do site i-nigma.com um Leitor de QR Code no seu dispositivo móvel



Gmail

Google

Pesquisar na Ajuda do Gmail

Gmail > Ajuda > Inscrever-se > Noções básicas

Criar um endereço do Gmail

Sua conta do Gmail também é sua Conta do Google. Portanto, você pode usar o nome de usuário e a senha do Gmail para acessar outros produtos do Google, como YouTube, Google+, Google Play e Google Drive.

[Crie uma conta](#)

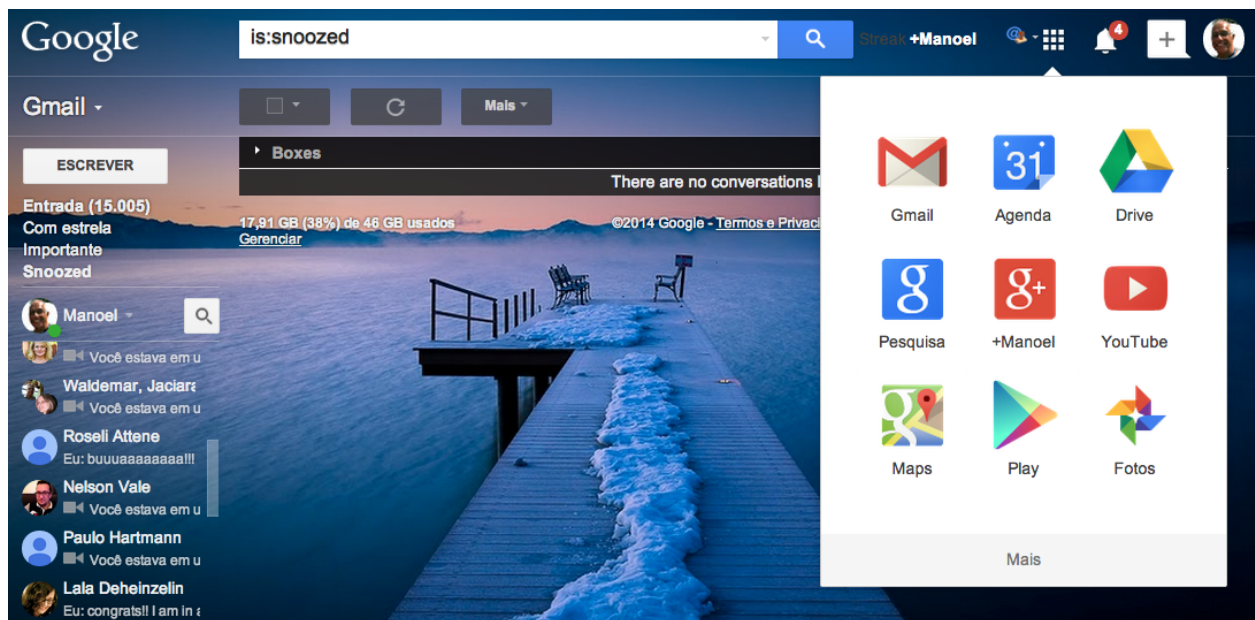
Saiba mais sobre como criar Contas do Google [↗](#).

Precisa de mais ajuda?
Veja mais perguntas e respostas de outros usuários e Google Experts, ou poste a sua própria dúvida no Fórum de Ajuda do Gmail

Fórum de Ajuda: Quero acessar minha conta
Postado por um membro da comunidade do Gmail: "Vejo que algumas pessoas estão enfrentando dificuldades no que desrespeito a data de nascimento errada da Conta do Google..."

Criar [conta de email no Google](#) (ex: [teamnome@gmail.com](#))

Ativar o Google Drive para esta conta e criar uma pasta de documentos (TeamNome) a ser compartilhada com mibelem@gmail.com



Conectar aplicativos ao Google Drive: Formulários , Ganttter, AutoCAD360 da loja da [Chrome Web Store](#)

VideoConferencia:



HangOut

pos graduação economia criativa e colaborativa

📅 qui, 3 de julho, 19:30
📍 Hangouts On Air
👤 Lala Deheinzelin e mais 2 pessoas assistiram

Você assistiu ao Hangout?

Sim ▾

Space Startup Showcase with Astronaut Yvonne Cagl...

📅 qua, 18 de junho, 17:00 GMT-7
📍 Oshman Family JCC
👤 Traci Parker foi

Hangouts do Google+

Google+

Hangout Toolbox

Comment Tracker

Add Sources Add

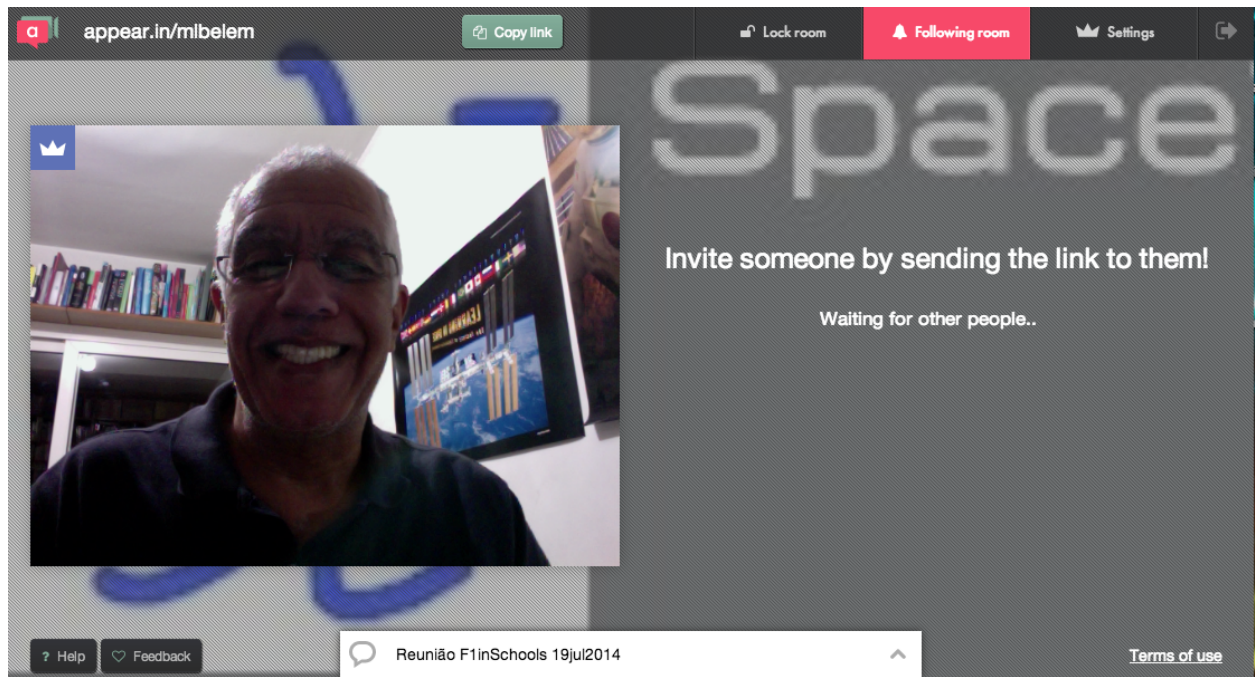
Manoel BELEM in Sao Paulo
@mlbelem

Você

[HangOut](#) ativar a caixa de ferramentas e adicionar tarja de identificação com **Tool Box**



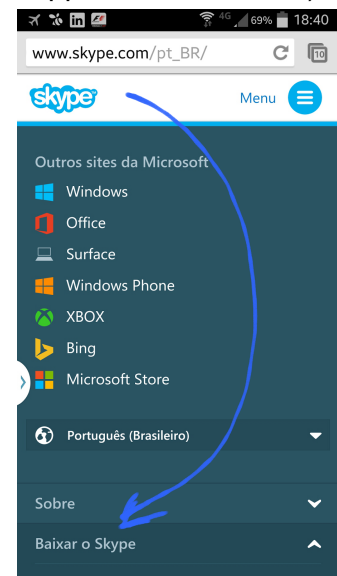
Appear.In



appear.in/mlbelem (crie tambem uma sala de reunião da sua equipe: appear.in/teamnome)



Skype



[Skype](https://www.skype.com/pt_BR/) adicione o usuario: mlbelem



Adesão e Compromisso

[Termo de Adesão e Compromisso:](#)

<https://goo.gl/3M6EyH>

Termo de Reserva do Programa STEM extra-Curricular



Este formulário visa estabelecer uma reserva para participar do programa STEM por um ano.
TODOS integrantes da equipe devem preencher esta reserva. Obrigado.

***Obrigatório**

Quer participar do Programa ? *

Lembre-se que este é um programa extra-curricular STEM não convencional que será SÓMENTE acompanhado por Mentores e Tutores, dependendo única e exclusivamente do seu empenho, dedicacao e motivacao para atingir os objetivos. Trata-se de uma atividade que emula a vida real e não pretende transmitir conhecimento de maneira convencional (Sala de aula, Professor e Aluno), mas visa construir conhecimento de forma coletiva (Encontros Presenciais e Virtuais entre Mentores e participantes engajados). Esta participação consiste em dedicar pelo menos 2 horas semanais para colaborar com a sua equipe fazendo um encontro com mentores, visando cumprir um cronograma proposto, para terminar seu projeto a tempo de participar da final Mundial

- Sim
 Não

Escola *

Nome Fantasia

Telefone *

+55(1x) XXXX-XXXX

Crowdfund

Os recursos para financiamento do programa pode ser oriundos da verba escolar destinada a atividades extra-curriculares, patrocínio, doações ou crowdfund (financiamento coletivo)

A modalidade de financiamento coletivo pode ser desenvolvida com nosso parceiro especializado em crowdfund para educação: [Ideia de Futuro](#).

[Formulário](#) orientativo para criação do seu projeto de crowdfund:

Crowdfund do seu Programa STEM-STEAM-STHEM

Este formulário é um roteiro que permite montar seu Programa de Crowdfund Educacional da F1inSchools e coloca-lo no ar imediatamente.
Veja exemplos: www.ideiadefuturo.com.br

***Obrigatório**

Quem vai realizar o projeto: *
<nome da escola ou nome do grupo>

Cidade/UF *
(sede da escola):

email do responsável *
joao.silva@gmail.com

Frase de apresentação: *
<Defina seu projeto em uma frase de impacto para atrair a atenção do público-alvo, não ultrapasse uma linha.>

Quadro resumo: *
<O quadro abaixo é um resumo do seu projeto, para que o apoiador entenda-o com facilidade. Após o preenchimento deste quadro e dos campos de múltipla escolha, você terá espaço para detalhar o seu projeto.>

O que queremos fazer: *
<"O que queremos fazer">



CrowdFund

Apps

Esta seção pretende indicar Apps para seu Smartphone ou Tablet, que facilitarão sobremaneira a troca de informações e complementam a suite AutodeskCAD-CAM-CFD que foi baixada no seu Desktop de trabalho e criação do carro da sua equipe.



F1inSchools FB



The screenshot shows the Facebook interface for the 'F1inSchools BRZ' group. At the top, there's a search bar with 'F1inSchools BRZ' and a user profile for 'Manoel Belem'. The main cover image features a Formula 1 race track with a red Ferrari car and a blue and white car, with the text 'IN SCHOOLS ABU DHABI WORLD FINALS 16 - 19th NOVEMBER 2014'. Below the cover, there are navigation tabs for 'Membros', 'Eventos', 'Fotos', and 'Arquivos'. A post by 'Manoel Belem' is visible, sharing a video from 'Racing Art' about the Portuguese final. On the right, there's a 'SOBRE' section indicating 45 members and a 'Grupo aberto' status.

F1inSchools Brazil ([FBGroup](#))

Dia-a-dia do programa no Brasil. Abrir um FB Group para a equipe também



F1inSchools BRZ



F1inSchools BRAZIL

BAIXE AGORA

através das app stores

ANDROID APP ON Google play

Available at amazon

Por e-mail

Insira o seu endereço de e-mail

Enviar

Link

Através do código QR

[F1inSchools BRZ](#) (App)

Tudo que existe no mundo digital sobre o programa...Twitter, YouTube



Men2Tor



F1isBRZ Mentutor

GET IT NOW

via the app stores

ANDROID APP ON Google play

Available at amazon

Via e-mail

Enter your e-mail address

Via QR code

[Men2Tor](#) (App)

Material de suporte Mentoria e Tutoria.

Instagram do F1inSchools WW



Pinterest #F1isBRZ

Pesquisar



Manoel 3

F1inSchools

Manoel Belem [Editar painel] [Enviar painel] [<>]

+ Adicionar um Pin



Your business plan blueprint

Successful businesses lay the foundations for success. Each piece of that puzzle should come together to create a blueprint that will set your business apart in the years ahead.

Description of your business

What are you selling? What are your goals? What are your objectives? What are your competitors? What are your strengths and weaknesses? What are your risks? What are your opportunities?

Goals and objectives

Clearly defined goals let you where your business should go. They increase the likelihood of your business's success. As the owner of a business, you will want to know exactly what you want to achieve and what you need to do to get there.

Price positioning and strategy

How are you going to position your product or service in the market?

Will your price be and compare in price with the rest of the market? How will you position your price in the market?

REPRODUZIR

Programa Escolar STEM vote
twpoll.com/f1inSchools
por REA Foundation

Pin adicionado de
twpoll.com

As gerações digitais e a vida no século 21

O que as crianças precisam aprender para lidar com as dificuldades do dia a dia?

Esses princípios orientam as HABILIDADES PARA A VIDA (Soft Skills) essenciais para o sucesso no século 21.

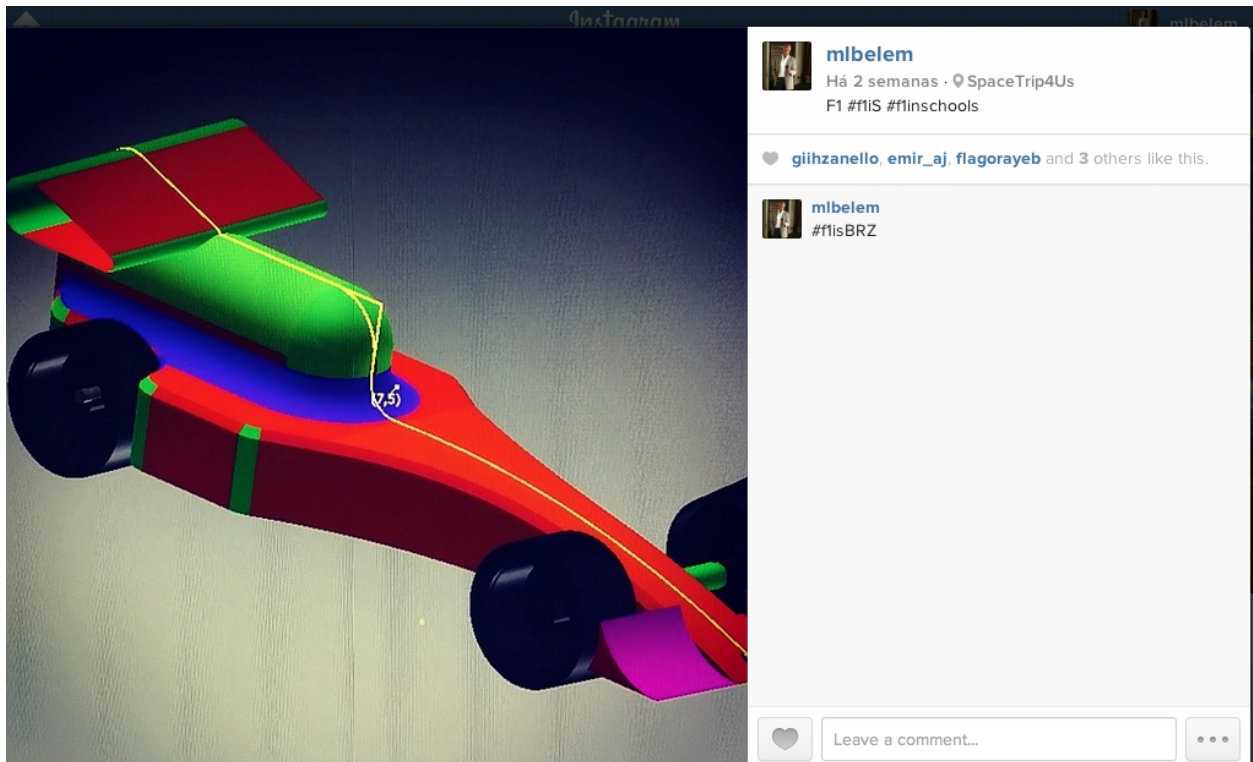
- Competências para o século 21
- Habilidades de comunicação
- Soft Skills
- Habilidades de aprendizagem

QUAIS SÃO ELAS?

- Empatia
- Resiliência
- Perseverança
- Capacidade de tomar decisões inteligentes
- Criatividade
- Colaboração
- Determinação
- Consciência e autoconhecimento



Instagram
#f1isBRZ



[Instagram](#) & [Pinterest](#) (App)

Onde vc poderá postar as fotos que vão fazer parte do Documentário F1inSchools BRZ 2014 usando a hash-tag #F1isBRZ



WhatsApp

Mensagens simples.
Pessoais. Em tempo real.

Sobre o WhatsApp

Conversa em grupo

Envie fotos e vídeos

Compartilhe locais

Disponível para Android

iPhone BlackBerry Nokia S40 Symbian Windows Phone

[WhatsApp](#) (App)

Troca de mensagens curtas. Abrir um Grupo TeamName e incluir o user: +5511983351178



Autodesk

Manoel Belem Sign out

@belem #f1isBRZ

My Links

Network

Discover

Add Link

Settings

help · apps · tools · blog
© Delicious Science, LLC

1 - Create ARC Account | Autodesk autodesk.com

1o. PASSO ABRIR A CONTA AUTODESK !!!

f1isBRZ

2 - Software Gratuito para Estudantes - Comunidade Educacional - Autodesk autodesk.com.br

em portugues

f1isBRZ

3 - F1 in Schools Contest | Partnership with F1 Technology Challenge autodesk.com

dedicado a F1inSchools

f1isBRZ

4 - Inventor Car Files - Ebooks Pdf Download e-bookspdf.org

Biblioteca de eBooks parta iPad

f1isBRZ

5 - F1inSchools PORTUGAL f1inschools.com.pt

site em portugues

f1isBRZ

6 - Autodesk Inventor - Getting started - YouTube youtube.com

[AUTODESK Video Tutorial, DOWNLOAD, Crowdfund, Inventor, ShowCase, CFD, eBooks](#)



BizPlan links



BizModel Canvas



How to write BPlan

Manoel Belem Sign out

@belem #bizplan

- My Links
- Network
- Discover
- Add Link
- Settings

help · apps · tools · blog
© Delicious Science, LLC



Manoel Belem
Learning and teaching.
www.spacetrip4us.blogspot.com
2908 links 0 following 2 followers 0 subscriptions

Tags Tag Bundles Date Extra Filters

Current Filter: #bizplan

Related tags: app gantt projectscheduling

1 - Como elaborar um plano de negócios. O processo empreendedor #1 youtube.com

SEBRAE YouTube

1 1 bizplan app

2 - Como Elaborar Um Plano de Negócio youtube.com

Prof Robson Dias YouTube

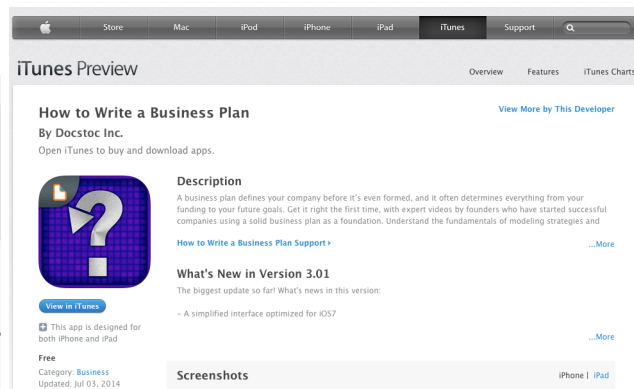
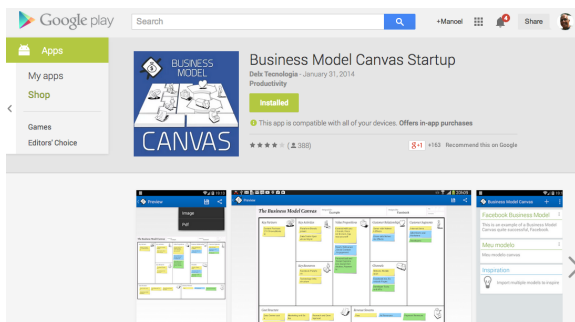
1 1 bizplan app

4 - Plano de negócios - startups - Android lietotnes pakalpojuma Google Play google.com

para IOS

1 1 bizplan app

share edit delete



Business Plan (Canvas & Gantter)

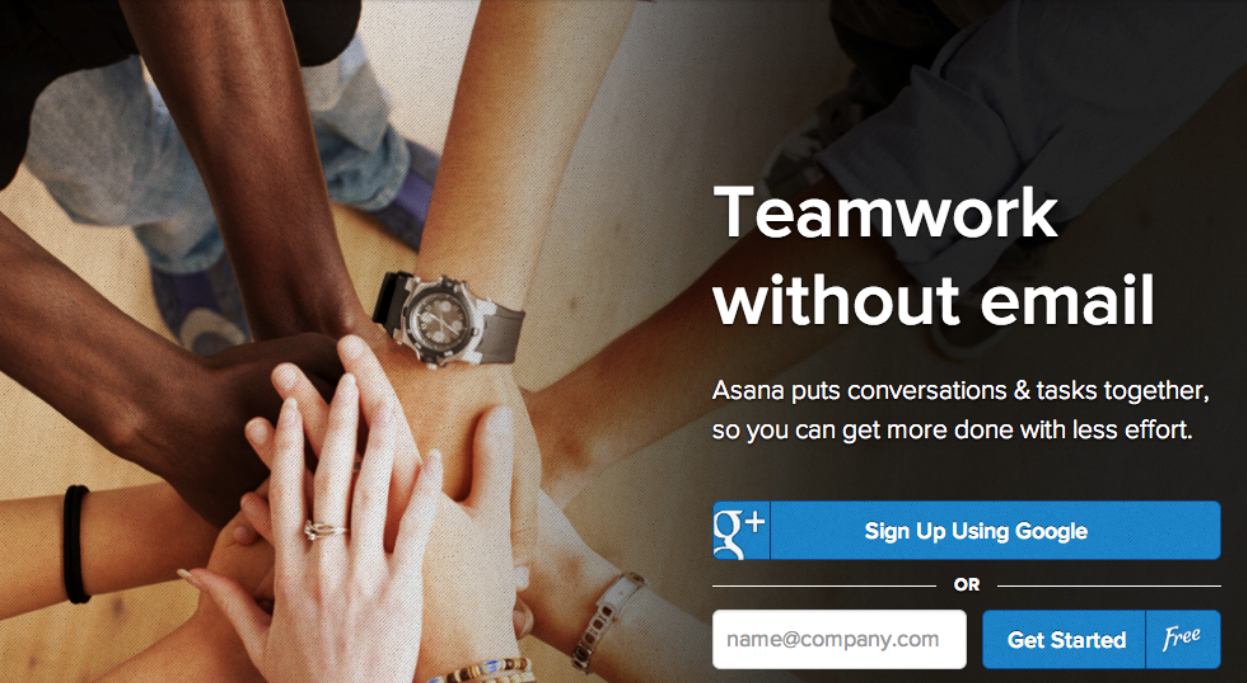
Indicação de Videos, sites & Apps que ajudam na construção do seu BizPlan



ASANA


asana:

Log In



Teamwork without email

Asana puts conversations & tasks together,
so you can get more done with less effort.

 Sign Up Using Google

OR

Get Started *Free*

[Gestao de Projeto](#)

App para trabalhar em equipe sem troca de emails !!!



EverNote

EVERNOTE PRODUTOS BUSINESS MARKET BLOG Premium | Entrar

Lembre-se de tudo

Os aplicativos e os produtos da Evernote tornam a vida moderna mais administrável, permitindo que você reúna e encontre facilmente tudo o que realmente importa.

[Criar Conta](#)

Evernote Premium
Mais uploads, mais recursos.
[SAIBA MAIS](#)

Programa de Indicações do Evernote
Convide seus Amigos. Ganhe o Premium
[INICIAR](#)

O novo Evernote Business
Sua equipe. Ainda mais inteligente.
[SABER MAIS](#)

[Bloco de notas](#)

App para anotar, organizar, gravar, fotografar e compartilhar coma equipe tudo sobre o projeto!



Apps AutoDesk

The screenshot shows the Google Play store interface with a search for 'Autodesk'. The search results are displayed in a grid of 18 app cards, arranged in 3 rows and 6 columns. Each card features an app icon, the app name, the developer name, and the price status (e.g., 'GRATUITO').

| App Name | Developer | Price |
|----------------------------------|---------------|----------|
| Homestyler Inter | Autodes | GRATUITO |
| SketchBook Express | Autodes | GRATUITO |
| AutoCAD 360 | Autodesk Inc. | GRATUITO |
| Autodesk ForceE | Autodes | GRATUITO |
| Autodesk 360 Mobile | Autodesk Inc. | GRATUITO |
| Autodesk FormIt | Autodes | GRATUITO |
| Pixlr Express | Autodesk Inc. | GRATUITO |
| SketchBook Mobile X | Autodes | GRATUITO |
| Autodesk ForceMotion | Autodes | GRATUITO |
| Pixlr-o-matic | Autodes | GRATUITO |
| Autodesk Inventor | Technoc | GRATUITO |
| CAD Touch | cadTouc | GRATUITO |
| Autodesk Revit 2013 Tutorial | | |
| Autodesk 360 Mobile Viewer | | |
| Autodesk Inventor Publish Mobile | | |

Autodesk (Apps for Android) [Google Play](#)
Inventor Publish Mobile Viewer, Autodesk 360 Mobile,



Apps iTunes



Autodesk (Apps for IOS) iTunes Store

Inventor Publish Mobile Viewer, Autodesk 360 Mobile, ForceEffect Flower



Regras & Regulamentos

Regras e Regulamentos

As regras e regulamentos para participar do F1inSchools Mundial estão descritas no documento que **DEVE** ser [baixado](#) e acomodado no seu Smartphone, Tablet ou PC.

Ressaltamos que a leitura e discussão deste documento é **OBRIGATÓRIA** pois evita construção de protótipos fora de regulamentação e que portanto **NÃO** poderão competir.



Índice

| | |
|--|----|
| CAMPEONATO 2013/2014 | 1 |
| T0 - Introdução | 6 |
| T0.1 - O que é o desafio tecnológico da Fórmula 1 nas escolas? | 6 |
| T0.2 - Como é que nasceu o F1 nas escolas? | 7 |
| T0.3 - Plano do desafio? | 9 |
| T0.4 - Inscrições e Software | 10 |
| T0.5 - Prémios 2013/2014 (Final Nacional) | 10 |
| T0.7 - Resumo do desafio | 11 |
| T0.8 - Critérios do Campeonato 2013 | 12 |
| T0.9 - Considerações acerca do Design | 13 |
| T0.10 - Considerações acerca da Produção | 14 |
| T0.11 - Dimensões da balsa | 15 |
| T1 - Definições | 16 |
| T1.1 - Carro F1 nas escolas | 16 |
| T1.2 - Carro totalmente montado | 17 |
| T1.3 - Corpo do carro | 17 |
| T1.4 - Câmara da bolha de CO ₂ | 17 |
| T1.5 - Aerofólio | 18 |
| T1.6 - Estrutura de suporte do aerofólio | 18 |
| T1.7 - Cone do carro | 18 |
| T1.8 - Rodas | 19 |
| T1.9 - Sistema de apoio de rodas | 19 |
| T1.10 - Caixa | 19 |
| T1.11 - Guia de linha (thés) | 19 |
| T1.12 - Acabamentos, pintura e autocolantes | 19 |
| T1.13 - Autocolante do logótipo F1 nas escolas | 19 |
| T1.14 - Acabamento manual | 20 |

War Room

Prepare o ambiente onde serão realizados os encontros e ficará o HQ da equipe, pelo menos 02 horas semanais até o final de novembro de 2014.

Local deve ser de fácil acesso a todos, e com disponibilidade funcionamento fora do horário comercial.

1. Acesso a Internet: o trabalho demanda acesso a banda larga de internet (10MB recomendável)
2. Wi-Fi: acesso a rede sem fio devera ser feito por smartphones ou tablets.
3. Area: os encontros quando presenciais, podem alcançar 15 pessoas.
4. Infra-estrutura: Desktop ou Notebook com webcam e microfone, conectado a rede com permissão para navegar na Web, Retroprojeto e caixas acusticas, pequeno armário para armazenar os materiais.
5. Aplicativos instalados no Desktop ou Notebook: OS (Windows ou Apple), Office ou equivalente, Chrome, HangOut, Skype, Evernote, Autodesk Suite (AUTODESK DONWLOAD acima): Inventor, ShowCase, CFD

Duvidas & Questões remanescentes:

Os contatos devem ser realizados preferencialmente utilizando os aplicativos acima mencionados, entretanto tambem fica disponível a seguinte lista de pessoas:

- www.f1inschools.com.br
- Manoel Belem +55(11)9.8335-1178 mlbelem@gmail.com 24hx7d
- Jaciara Cruz +55(11)9.7464-8504 jaci.cruz@gmail.com



Este material é licenciado Creative Commons na modalidade:
Atribuição + Uso não comercial + Não a obras derivadas (BY-NC-ND)