

FIRST[®] LEGO[®] League

TUT***RIALS***

teach

share

learn

FAZENDO UMA PESQUISA COM FONTES DE INFORMAÇÃO

POR BAYOU BUILDERS & NeXT GEN

TRADUZIDO POR EQUIPE SUNRISE

SOBRE NÓS

- NeXT Gen é uma escola de ensino médio de Garrett County, Maryland, com 13 anos de FIRST LEGO League.
- Eles ganharam em primeiro lugar no 2013 Global Innovation Award. Também ganharam no Top 20 GIA Semi-Finalist em 2017, por solução inovadora, BeeHaven.
- Ganharam em primeiro lugar em Innovative Solution no Mountain State Invitational em 2017.
- Bayou Builders é uma equipe baseada na comunidade, de 10 pessoas, em Hammond, Louisiana.
- Eles ganharam o Champions' award todos os anos e participaram do North American Open assim como o World Festival. EM 2017, também foram nomeados para o Global Innovation Award de Louisiana.



TYPES OF SOURCES

- Use uma variedade de fontes, incluindo sites, livros, revistas, reportagens, profissionais, etc.
- Façam viagens de campo
- Coletem seus próprios dados
- Lembrem que todas as fontes precisam ser citadas



	Beginning	Developing	Accomplished	Exemplary
	Problem Identification * Clear definition of the problem being studied			
N	unclear; few details	partially clear; details missing	mostly clear; detailed	clear; very detailed
D				
	Sources of Information Quality and variety of data/evidence and sources cited			
N	minimal quality; variety limited	quality OR variety need improvement; did not include professional(s)	sufficient quality and variety; included professional(s)	extensive quality and variety; included multiple professionals
D				
	Problem Analysis Depth to which the problem was studied and analyzed by the team, including extent of analysis of existing solutions			
N	minimal study; no analysis	minimal study; some analysis	sufficient study and analysis	extensive study and analysis
D				

CRIANDO UMA BIBLIOGRAFIA

- Criar uma bibliografia da equipe pode ser útil
- Permita que a equipe encontre as fontes novamente, se informações adicionais forem necessárias

FAZENDO VIAGENS DE CAMPO

- Algumas viagens de campo para companhias e organizações são possíveis
- Viagens de campo ^{Teste 19} são baseadas no problema que estão estudando ou a solução que vocês estão desenvolvendo



CONVERSANDO COM ESPECIALISTAS

- Faça *brainstorming* sobre potenciais profissionais que possam saber sobre o assunto
- Faça pesquisas na internet para encontrar profissionais na região
- Desenvolva um e-mail inicial para esses profissionais,



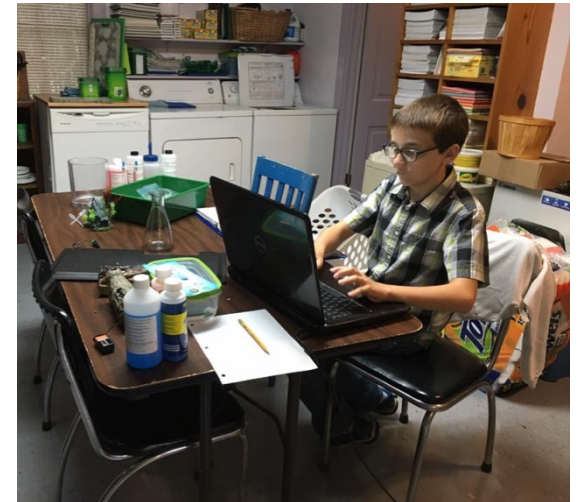
FAZENDO PESQUISA ONLINE

- Fizemos muitas pesquisas iniciais pela internet, para sabermos o que temos para encontrar
- Faça pesquisas na internet e consiga informações de lugares confiáveis
- Dicas para fontes confiáveis:



QUESTIONÁRIOS

- Já fizemos questionários utilizando o Survey Monkey



- Fizemos isto

PRÓXIMOS PASSOS

- Quando a solução estiver identificada e desenvolvida, você tem que pesquisar para ter certeza que é original e prática
- Veja a próxima lição sobre desenvolver uma solução inovadora, pela Team Phoenix



CRÉDITOS

- Essa lição foi escrita por Bayou Builders FLL Team #4043 (www.bayoubuilders.org) e Team 3659 NeXT GEN (Facebook:Garrett County FIRST LEGO League Team 3659).
- Mais lições disponíveis no site www.ev3lessons.com e www.flltutorials.com
- Traduzido por Equipe Sunrise, de Santa Catarina, Brasil



**Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0
International (CC BY-NC-SA 4.0)**