



Sessão

# 00 COMUNICAÇÃO



## ÍNDICE

<b>0 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>02</b>
0.1 O que é a Competição de Robos do FIRST (FIRST Robots Competition - FRC)? .....	02
0.2 Gracious Professionalism™ (Profissionalismo Gracioso) .....	02
0.3 Prêmios da FIRST .....	03
0.3.1 O prêmio Chairman's .....	04
0.3.2 The Woodie Flowers Award .....	05
0.4 Segurança: Cultura do FIRST .....	06



### **0.1 O que é a Competição de Robôs FIRST (FIRST Robotics Competition - FRC)?**

Junta dedicação, estudantes entusiasmados, professores, engenheiros e outros profissionais, adicione seis (6) semanas para projeto e fabricação e você terá um enorme quantidade de máquinas incríveis que estão prontas pra a competição.

O FIRST Robotics Competition (FRC) é um divertido programa que junta equipes, patrocinadores, faculdades e técnicos profissionais, com estudantes do ensino médio para desenvolver suas soluções para um desafio de engenharia em um competitivo ambiente de jogo. As competições, também conhecidas como Coopertition™, combina a aplicação prática da ciência e tecnologia com a diversão, energia intensa e diversão de um evento de competição esportiva. O programa resulta em mudança de vida e carreira, moldando experiências para seus participantes além de ser muito divertido.

Em 2010, FRC irá alcançar cerca de 48.000 (quarenta e oito mil) estudantes representando aproximadamente 1.800 (mil e oitocentas) equipes. Times da FRC vem de cada estado dos EUA assim como do Brasil, Canadá, Reino Unido, México, Chile, Alemanha, Israel, Turquia, Austrália e Holanda. O FRC se tornou um programa internacional e está crescendo continuamente. As equipes da FRC irão participar em 43 (quarenta e três) Competições Regionais, 7 (sete) Eventos no Distrito de Michigan e mais de 300 (trezentos) times ganhadores irão ser qualificados para ir na FIRST Championship no Georgia Dome em Atlanta, Geórgia.

O desafio deste ano será apresentado no 2010 FRC Kickoff no dia 9 (nove) de janeiro de 2010. No evento Kickoff, todos os times irão:

Ver o campo de jogo de 2010 pela primeira vez;

Aprender as regras e regulamentações do jogo de 2010; e

Receberão o Kit de peças (Kit of Parts - KOP). O Kit inclui, mas certamente não limitado a, motores, sensores, peças do chassi, transmissores, pacote de software, sistema de controle e baterias. A intenção do kit é de providenciar o mesmo nível de inicio para todos os times.

### **0.2 Gracious Professionalism™ (Profissionalismo Exemplar)**

Dr. Woodie Flowers, Orientador Nacional do FIRST e co-fundador da FRC, pergunta:



“Por que as pessoas da FIRST falam tanto essa frase? ”

Dr. Flowers elabora no significado de “Gracious Professionalism™” na FIRST, no trabalho e na sua vida abaixo:

“A FIRST não celebra sendo um idiota incompetente. FIRST celebra a alta qualidade e o trabalho bem informado, de uma maneira que deixa todos se sentindo valorizados. Gracious Professionalism™ aparenta ser uma boa descrição para uma grande parte da ética da FIRST. É uma das coisas que faz com que a FIRST seja diferente e maravilhoso.

Gracious Professionalism™ tem sido deixado propositadamente um pouco indefinido, pois isso pode e deve significar diferentes coisas para cada um de nós. Podemos, porém, contornar alguns que possuem vários significados. Atitudes e Comportamentos de graciosos são mais do que a vitória em si. Pessoas graciosas respeitam os outros e deixam que o respeito se mostre em suas atitudes. Profissionais possuem um conhecimento especial e são confiados pela sociedade para usar essa responsabilidade do conhecimento. Deste modo, profissionais graciosos fazem contribuições valiosas numa forma desejada pelos outros e por eles mesmos.

Na FIRST, um das maiores interpretações do Gracious Professionalism™ é que nós aprendemos e competimos como loucos, mas tratamos um ao outro com respeito e gentileza no processo. Tentamos evitar deixar em qualquer um o sentimento de que eles perderam. Sem falas bárbaras e com batidas no peito, mas sem eufemismo. Conhecimento, orgulho e empatia confortavelmente misturados.

Entendendo que os trabalhos do Gracious Professionalism™ NÃO são coisas de outro mundo. Eles estão, porém, faltando em muitas atividades. Na FIRST, está vivo e bem. Por favor, ajude-nos a cuidar disso.

Na grande corrida, Gracious Professionalism™ é parte da busca de uma vida mais significativa. Se alguém vier a ser um profissional e usa seus conhecimentos de uma forma graciosa, todos ganham. Essa pessoa pode adicionar para a sociedade e aproveitar da satisfação de saber que ele ou ela agiu com integridade e sensibilidade. Essa é uma coisa boa!”.

### **0.3 Prêmios da FIRST**

A FIRST reconhece os feitos dos times tanto dentro quanto fora da quadra, que promove a missão do FIRST de mudança cultural. Vários prêmios celebram as competências das equipes incluindo, mas não limitando a, conhecimentos técnicos, envolvimento com a comunidade e



práticas seguras. Os dois prêmios mais proeminentes estão descritos abaixo (porém, para uma lista completa e descrição dos prêmios disponíveis para os times, confira seção 5).

### 0.3.1 O prêmio Chairman's

Todo ano, equipes veteranas da FRC tem a oportunidade de competir para o prêmio mais prestigioso da FIRST; Esse prêmio foi criado com o objetivo de focar nas mudanças tecnológicas tanto como encorajar a juventude de hoje para se tornarem cientistas, engenheiros e tecnológicos. Ele representa o espírito da FIRST. O Chairman's Award honra o time que melhor incorporou os objetivos e propósitos do FIRST e é o modelo para os times imitarem.

Uma equipe é escolhida em cada regional para receber o prêmio; essas equipes vão atrás do Chairman's Award no Championship. Equipes que ganham o Chairman's Award no Championship entram no Hall da Fama do FIRST.

Ano	Equipe	Nome Oficial da Equipe
2009	236	Dominion Millstone Power Station & Lyme-Old Lyme (CT) High School
2008	842	Honeywell / Arthur M. Blank Foundation / Science Foundation Arizona / Intel / Vegas Fuel / Wells-Fargo & Carl Hayden High School
2007	365	DuPont Engineering/DuPont CCRE/First State Robotics & MOE Robotics Group
2006	111	Motorola & Rolling Meadows High School & Wheeling High School
2005	67	General Motors Milford Proving Ground and Huron Valley Schools
2004	254	NASA Ames Research Center/Laron Incorporated/Unity Care Group/Line-X of San Jose/PK Selective Metal Plating, Inc. & Bellermino College Preparatory
2003	103	NASA/Amplifier Research/Custom Finishers/Lutron Electronics/BAE Systems & Palisades High School
2002	175	Hamilton Sundstrand Space Systems International/The New England Air Museum/Techni-Products/Veritech Media & Enrico Fermi High



		School
2001	22	NASAJPL/Boeing/Rocketdyne/FADL Engineering/Decker Machine & Chatsworth High School
2000	16	Baxter Healthcare Corporation & Mountain Home High School

### 0.3.2 The Woodie Flowers Award

O prêmio Woodie Flowers celebra os mentores que lideram, inspiram e capacita sua equipe. Os vencedores deste prêmio são os que demonstram que se comunicam efetivamente na arte e ciência de engenharia e design. Fundado em 1996 pelo Dr. William Murphy, o Woodie Flowers Award é apresentado para um engenheiro ou professor que participou do FRC liderando, inspirando e capacitando sua equipe, usando excelentes habilidades de comunicação.

Os alunos apresentam um documento nomeando um mentor de seus times para a consideração. Os vencedores do prêmio nos anos passados estão listados abaixo:

Ano	Nome	Cargo
2009	Sr. John Novak	Engineer, Baxter Healthcare Corporation
2008	Sr. Mark Breadner	Vice Principal, Toronto District School Board
2007	Sr. Dan Green	Director, New Technology Business Operations, Motorola
2006	Sr. Rob Mainieri	Teacher, The Preuss School at UCSD
2005	Sr. Paul Copioli	Staff Engineer, FANUC Robotics America
2004	Sr. David Kelso	Teacher, Central High School
2003	Sr. Andy Baker	President, AndyMark, Inc.
2002	Sr. David Verbrugge	Engineer, GM Proving Ground
2001	Sr. William Beatty	Beatty Machine & Manufacturing Company
2000	Sra. Kyle Hughes	Teacher, OSMTech Academy
1999	Sr. Ken Patton	Engineer, GM Powertrain
1998	Sr. Michael Bastoni	Teacher, Plymouth North High School
1997	Sra. Elizabeth Calef	Teacher, Bridgewater-Raynham Regional High School



#### **0.4 Segurança: Cultura do FIRST**

Segurança é fundamental no FIRST e deve ser constantemente observada por todos os participantes. Como parte do Programa de Reconhecimento e Sensibilização da Segurança (Safety Awareness and Recognition Program), equipes são observadas e eventualmente em diversos níveis e muitos individuais no evento.

“Orientadores de Segurança (Safety Advisors)” avaliam as práticas e comportamentos de segurança das equipes nas Regionais.

“Árbitros (Referees)” observam a segurança durante o jogo na arena tanto quanto a aderência das regras.

“Juízes (Judges)” avaliam como as equipes se integraram da segurança nos designs de seus robôs quando estão considerando a equipe para os prêmios técnicos.

Práticas seguras na competição são requerimentos. Equipes são aconselhadas a adotar hábitos seguros durante a competição inteira, incluindo viagens, etc.