

DEMONSTRAÇÃO DE SOLUÇÕES SINIAV DESENVOLVIDOS PELO CENTRO VON BRAUN INTEGRADAS EM OPERAÇÃO REAL DE RODOVIA

VISITA À AUTOBAN - SITE FREE-FLOW SINIAV - OCORRIDO EM 08/JULHO/2011

DESCRIÇÃO

Em 08 de Julho de 2011 o Centro von Braun realizou a demonstração requerida pela ARTESP na Rodovia Anhanguera, Km 81, local onde as soluções previstas nas definições de tecnologia e sistemas brasileiros (tecnologia SINIAV) e também as soluções de classificação automática de eixos para veículos em movimento foram implementadas pelo Centro von Braun. Em particular, neste dia, foram mostrados transponders (Tags) com a funcionalidade SINIAV instalados em veículos e também um portal de leitura automática operacional com a funcionalidade de leituras SINIAV, ambos desenvolvidos pelo Centro von Braun. Foram então conduzidas múltiplas passagens dos veículos em configurações representativas das situações comuns e reais de trânsito encontradas nas rodovias, que foram exercitadas diante das autoridades de transporte do Estado de São Paulo, empresa CCR e empresas convidadas por estes.

www.vonbraunlabs.org



Visitas à AutoBan Site Free-Flow SINIAV do Sem-Parar e ao Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun

1. VISITA À SEDE AUTOBAN - HORÁRIO: 10H30; KM 80 VIA ANHANGUERA - AV. PROFª MARIA DO CARMO GUIMARÃES, 200 - JUNDIAÍ
 - a. **Objetivo:** Introdução ao Projeto Free-Flow
 - b. **Apresentações:** Sobre o Contexto e Sponsors do Projeto; Resumo Sobre as Demonstrações do Dia
 - c. **Observações:** Essa avenida (*) é a continuação da agulha de saída da Via Anhanguera, sentido SP-Campinas, logo após o Carrefour, em Jundiaí; há placa no local indicando "Km80 Marginal Autoban"; de lá todos partem em um micro-ônibus até o Km81 posição do pórtico; os carros que seguirão para Campinas, serão levados por motoristas, até o estacionamento existente após a praça de pedágio, onde há espaço seguro para manobras; após a visita ao pórtico, o micro-ônibus leva as pessoas até o local onde estarão os carros para que sigam viagem.
2. VISITA AO SISTEMA FREE-FLOW SINIAV DO SEM-PARAR - HORÁRIO: 11H20; KM 81 VIA ANHANGUERA (SENTIDO VALINHOS) / (PADÁGIO VALINHOS) – SP 330 VALINHOS - SP / GPS -23° 0' 13.98", -47° 1' 45.73" OU -23.00399,-47.029357
 - a. **Objetivo:** Demonstração da Tecnologia SINIAV em Free-Flow
 - b. **Demonstrações:**
 - i. Identificação de Veículos em Passagem Livre (Free-Flow) pela Pista
 - ii. Identificação de Múltiplos Veículos e das respectivas Faixas em Passagem Livre pela Pista
 - c. **Observações:**
 - i. Será demonstrada a convivência natural do SINIAV com a presença de antenas de leitura e transponders 5.8GHz nos portais e veículos respectivamente
 - ii. Será demonstrado que Tags 915MHz comuns de mercado não interferem com o Sistema SINIAV
 - iii. Será mostrado que o sistema Free-Flow SINIAV não requer nenhum tipo de sensor ou outros equipamentos de apoio para operar Free-Flow além das antenas SINIAV comuns.
3. VISITA AO DESIGN CENTER DO CENTRO VON BRAUN - UNIDADE III - HORÁRIO: 12H20; GALERIA PLAZA – RUA JOSÉ BONIFACIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 5º ANDAR SALA 507/509 CEP - 13.091-811 CAMPINAS – SP / GPS -22° 51' 55.40" , -47° 1' 35.03" OU -22.865390 , -47.026398
 - a. **Objetivo:** Mostrar como é desenhado um Chip de RFID 915MHz e questões do uso em IAV
 - b. **Demonstrações:** Etapas de Design; Blocos Funcionais; Desafios; Protocolo p/ IAV; Condições para IAV e Identificação com as Normas ISO
4. VISITA À SEDE DO CENTRO VON BRAUN - UNIDADE I - HORÁRIO: 13H15; AV. ALICE DE CASTRO PUPO NOGUEIRA MATTOSINHO, 301 ALPHAVILE CEP – 13.098-392 CAMPINAS – SP / GPS -22° 48' 52.26" , -47° 1' 19.74" OU -22.814429 , -47.022214
 - a. **Objetivo:** Mostrar os Sistemas de IAV, as Certificações e Custos Relacionados
 - b. **Apresentações:** Sobre Tag semi-passivo disponível imediatamente; Sobre Gravadores/Leitores de Tags; Sobre Sistemas de Gestão em Back-Office; Sobre Procedimentos para Certificação e Segurança Sistemática

CONTATOS e INFORMAÇÕES:

tels: (19) 3262 2207 ; (19) 8208 4241 c/ Julio Claro, Camila Maiolini ou Marlon Bicudo
email: vonbraun@vonbraunlabs.org



DA ESQUERDA PARA A DIREITA: JUERGEN BOHN (CENTRO VON BRAUN), PEDRO DONDA (PRESIDENTE DO SEM-PARAR), PRESIDENTE DA AUTOBAN, KARLA BERTOCCO TRINDADE, DIRETORA GERAL DA ARTEP E DARIO THOBER (CENTRO VON BRAUN), QUE ESTÁ EXPLICANDO O FUNCIONAMENTO DO PORTAL DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO AUTOMATICOS DE VEÍCULOS



DARIO THOBER EXPLICA A EMPRESARIOS DO SETOR E GERENTES DA ARTESP COMO OS TESTES DE DEMONSTRAÇÃO DO SISTEMA SINIAV SERÃO CONDUZIDOS EMULANDO A PRÁTICA DAS OPERAÇÕES REAIS EM RODOVIAS E PRAÇAS DE PEDÁGIO



VEÍCULOS PORTANDO TRANSPONDERS DO TIPO SINIIV EM VÁRIOS TIPOS DE COMBINAÇÃO DE PASSAGEM PELO SISTEMA DO PORTAL SENDO PROCESSADOS AUTOMATICAMENTE PELO PORTAL DESENVOLVIDO PELO CENTRO VON BRAUN



EMPRESÁRIOS DO SETOR, TÉCNICOS, PRESIDENTES E DIRETORES DA AUTOBAN, ARTESP E SEM-PARAR INSPECIONAM OS SISTEMAS DESENVOLVIDOS PELO CENTRO VON BRAUN PARA O CONTROLE E INTEGRAÇÃO DE DADOS DE CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE VEÍCULOS (RFID COM CRIPTOGRAFIA SEGURA AES128)