

Competência: 01/01/2015 a 31/12/2015

Relatório de Atividades e Prestação de Contas



São José dos Campos - SP

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	2
INTRODUÇÃO	2
ESTRUTURA ADMINISTRATIVA	4
Conselho Diretor	4
Conselho Curador.....	4
Equipe técnica	4
Ex-Diretores.....	4
ASPECTOS ESTATUTÁRIOS	5
Criação.....	5
Missão	5
Objetivos	5
Interação Político-Diretiva	6
Títulos e Registros	7
Serviços Oferecidos	7
Mecanismos de Controle	8
AÇÕES REALIZADAS PELA FAPG EM 2015.....	9
Convênios e Contratos de Cooperação	10
Escritório de Negócios FAPG	29
DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS	30
Receitas e Despesas da FAPG.....	30
Saldo dos Projetos.....	31
DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS	33
Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2009	33
Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2013	35
Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2014	37
Relatório Completo dos Auditores da BDO do ano de 2015.....	39

APRESENTAÇÃO

Após oito anos de criação, duas gestões consecutivas, o maior objetivo sempre foi a de se firmar como uma entidade sem fins lucrativos de apoio a pesquisa ligada a pós-graduação.

A Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos - FAPG instituída em 2008 pela Associação de Pós-Graduandos do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (APG-ITA) vem perseguindo e trilhando esse caminho de não mais ser mais uma entre tantas já existentes, mas aquela que tem na sua essência o comprometimento de ser a fundação dos pós-graduandos, criadas e dirigidas por esses pesquisadores que sabem e sentem de como é difícil e ao mesmo tempo custoso de se fazer pesquisa em nosso país.

Com muita paciência e trabalho sempre atravessamos e superamos as dificuldades como não poderia deixar de ser.

INTRODUÇÃO

O Relatório de Atividades 2014 da Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos (FAPG) é uma demonstração da atuação da FAPG no apoio às atividades de ensino, pesquisa, extensão e desenvolvimento institucional executadas junto a empresas e instituições de ensino, em estrita observância ao disposto na Lei nº 8.958/94 (*Relações entre as instituições federais de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica e as fundações de apoio*), no Decreto nº 5.205/04, na Portaria Interministerial MEC/MCT nº 3.185/04 e suas alterações e demais normativas aplicáveis à relação entre Instituição Federal de Ensino Superior e Fundação de Apoio.

O apoio da FAPG é voltado à gestão dos projetos executados por empresas, Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) e Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs), baseado no desenvolvimento de atividades administrativas, técnicas e financeiras que aperfeiçoem o gerenciamento e promovam a captação de recursos. Desta forma, a FAPG age na viabilização e fortalecimento da relação entre as empresas, IFES/ICTs e a sociedade, possibilitando o avanço e o desenvolvimento das organizações parceiras e aprimorando a qualidade da pesquisa e do ensino.

Atuando desta forma, a FAPG, como as demais fundações de apoio, tem cumprido um papel fundamental para o desenvolvimento da ciência, tecnologia, cultura e desenvolvimento institucional de IFES e ICTs.

A FAPG tem como objetivos principais estimular projetos de pesquisa que promovam a interação IFES/ICT-empresa; auxiliar na administração dos recursos destinados à execução dos projetos aprovados; financiar projetos de infraestrutura e aquisição de materiais para as IFES/ICTs parceiras, desde que obedeçam as diretrizes do plano de desenvolvimento da instituição; e conceder bolsas de ensino, pesquisa e extensão aos pesquisadores envolvidos nos projetos angariados.

No ano de 2015, a FAPG continuou sua busca pelo aperfeiçoamento administrativo e científico e vem aumentando a sua participação como uma fundação de apoio a outras instituições de ensino e pesquisa, consolidando parcerias realizadas em anos anteriores e buscando novos parceiros.

Este relatório, além de prestar contas sobre a atuação da FAPG, demonstra sua capacidade como instituição voltada à prospecção, fomento e gestão de projetos, atuando como articuladora para ações de empresas e IFES/ICTs junto à sociedade.

ESTRUTURA ADMINISTRATIVA

A diretoria administrativa da FAPG é composta pelos seguintes membros:

Conselho Diretor

Diretor Presidente: Hudson Alberto Bode (presidente@fapg.org.br)

Diretor Vice-Presidente: Alfred Makoto Kabayama (vicepresidente@fapg.org.br)

Diretor: Willian Marcos Muniz Menezes

Diretor: Jorge Augusto de Bonfim Gripp

Diretor: Eduardo de Castro Faustino Coelho

Conselho Curador

Curador 1: Janaína Fracaro de Sousa

Curador 2: Luiz Antonio Tozi

Curador 3: Anderson Vicente Borille

Curador 4: Carlos Alberto Schuch Bork

Curador 5: Jefferson de Oliveira Gomes

Equipe técnica

Secretaria Geral: Sarah Carvalho (secretaria@fapg.org.br)

Administrativo: Gustavo de Paula Moreira (contato@fapg.org.br)

Tecnologia da Informação: Bruno Venanzio (trasattitrasatti@fapg.org.br)

Tecnologia da Informação: Mauricio Ribeiro (mauricio@fapg.org.br)

Consultor: José Guilherme Piola Brandt - jgbrandti@fapg.org.br

Consultor: Aleksandro Machado Jacob - alexjacob@fapg.org.br

Advogado: Luís Roberto da Silva Moreira - juridico@fapg.org.br

Contabilidade: LR Empresarial - drluisroberto.adv@bol.com.br

Ex-Diretores

Diretor: Leonardo Kyo Kabayama

Diretor: Jacson Machado Nunes

Diretor: Marcelo Vasconcelos de Carvalho

Diretor: Mauricio Vicente Donadon

Diretor: Luís Fernando Ferreira Furtado

A Assembleia Geral é o órgão deliberativo máximo da Fundação, composta exclusivamente pelos representantes legais da instituidora, ou seja, da APG-ITA e dos membros Fundadores e Beneméritos, cujos nomes estão registrados no livro de Registro de Membros da Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós-Graduandos como membros ativos na data da realização da respectiva Assembleia Geral.

ASPECTOS ESTATUTÁRIOS

Criação

A FAPG obteve sua criação autorizada pelo Conselho por meio do estatuto datado de 26 de fevereiro de 2008. Segundo seu estatuto, a FAPG é uma entidade jurídica de direito privado e sem fins lucrativos de suporte às Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs) e Instituições Federais de Ensino Superior (IFES). A FAPG foi instituída pela Associação de Pós-Graduandos do ITA (APG-ITA) para apoiá-la no desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária.

Por meio da Lei Municipal nº 8.745 de 20/06/2012, a Câmara Municipal de São José dos Campos declarou a FAPG como entidade de Utilidade Pública e o Prefeito Municipal de São José dos Campos sancionou e promulgou a Lei.

Missão

A FAPG tem como missão angariar, planejar e executar projetos que visem o bem comum, porquanto é uma entidade sem fins lucrativos que visa melhorar a qualidade de vida com atuação em vários segmentos da sociedade.

Objetivos

Os objetivos da FAPG são:

- Estimular a pesquisa e o desenvolvimento no campo da tecnologia avançada, da ciência e do ensino, complementando e apoiando, as atividades exercidas pelas IFES e ICTs;
- Estimular a formação, a especialização e o aperfeiçoamento de recursos humanos para empresas e entidades públicas e privadas;
- Incrementar o intercâmbio de especialistas e de material didático e científico, entre as instituições nacionais e internacionais por meio da concessão de auxílios à pesquisa e desenvolvimento, na forma de bolsas de estudos, estágio ou pesquisas;
- Constituir-se em centro de documentação para sistematizar e divulgar conhecimentos técnicos;
- Incumbir-se do planejamento e organização, para os setores de tecnologia e de ensino, de projetos e empreendimentos, garantindo a gestão e absorção do conhecimento e quando da coordenação de propostas aprovadas de financiamento de fundos de fomento públicos ou privados, assumir sua execução técnica e financeira.

Interação Político-Diretiva

A estrutura político-diretiva da Fundação é composta pelo Conselho Diretor, órgão deliberativo e executivo, e pelo Conselho Curador, órgão legislativo.

Conselho Diretor

É o órgão máximo da FAPG, composto por 5 (cinco) membros que incluem 1 (um) Diretor Presidente eleito pelo Conselho Diretor para mandato de 4 (quatro) anos e reelegível por 1 (um) mandato, 1 (um) Diretor Vice Presidente, eleito pelo Conselho Diretor para mandato de 4 (quatro) anos e reelegível por 1 (um) mandato e os demais sem designação especial. Ambos os Diretores (Presidente e Vice-Presidente), são necessariamente alunos e ex-alunos da pós-graduação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA). Compete ao Conselho Diretor:

- Elaborar, no máximo até 30 de novembro de cada ano, o plano de trabalho e a proposta orçamentária, para apreciação do Conselho Curador;
- Acompanhar a execução do orçamento;
- Autorizar a transferência de verbas ou dotações e abertura de créditos adicionais;
- Aprovar o quadro, e fixar a remuneração, do pessoal;
- Deliberar sobre a guarda, a aplicação e a movimentação dos bens da FUNDAÇÃO;
- Criar o cargo de Secretário Executivo, contratar funcionário para preenchê-lo e fixar-lhe a remuneração;
- Elaborar e encaminhar ao conselho Curador, propostas de investimentos acima do limite de R\$ 10.000,00 (Dez mil reais), não previstas no orçamento anual da entidade; e
- Deliberar sobre a abertura de escritórios regionais.

Conselho Curador

É composto por 6 (seis) membros para o mandato de 4 (quatro) anos. Compete ao Conselho Curador:

- Aprovar a forma e montante das contribuições periódicas e eventuais recebidas;
- Examinar os livros contábeis e papéis de escrituração da FUNDAÇÃO, o estado do caixa e os valores em depósito;
- Lavrar no livro de Atas os pareceres do Conselho Curador e os resultados dos exames a que proceder;
- Apresentar no livro de Atas os pareceres do Conselho Curador e os resultados dos exames a que proceder;
- Apresentar ao Conselho Diretor, no máximo de até 15 (quinze) dias antes da realização da Assembleia Geral, o parecer sobre o relatório das atividades, a prestação de contas e o balanço geral da FUNDAÇÃO referente ao exercício anterior;

- Convocar a Assembleia Geral Ordinária, se o Diretor Presidente retardar por mais de 1 (um) mês a sua convocação e a Extraordinária sempre que entender necessária;
- Aprovar no máximo até 31 de dezembro de cada ano, o plano de trabalho e a proposta orçamentária para o ano seguinte; e
- Aprovar propostas de investimento acima do limite de R\$ 10.000,00 (Dez mil reais), não previstas no orçamento anual da Entidade.

Títulos e Registros

- **Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ** sob nº 10.405.698/0001-89

Serviços Oferecidos

A FAPG foi criada com a finalidade de dar apoio a projetos de pesquisa, ensino e extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico de interesse prioritariamente do Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA.

Este apoio é voltado à gestão dos projetos executados pelas IFES/ICTs parceiras, baseado no desenvolvimento de atividades administrativas, técnicas e financeiras que aperfeiçoem o gerenciamento e promovam a captação de recursos. Desta forma, a FAPG age na viabilização e fortalecimento da relação entre as IFES/ICTs e a sociedade, possibilitando o avanço e o desenvolvimento dessas instituições, aprimorando a qualidade da pesquisa, do ensino e da extensão.

A estrutura administrativa e operacional existente na FAPG permite dar o apoio a esta relação, com qualidade, transparência, agilidade, probidade, contribuindo para uma maior integração entre os entes parceiros e para a disseminação do conhecimento e de benefícios para a comunidade.

A atuação da FAPG se faz por intermédio da formalização de instrumentos legais que têm por objeto, entre outros, o desenvolvimento de projetos de pesquisa básica, aplicada e desenvolvimento experimental. Estas ações são possíveis por meio do estabelecimento de parcerias junto ao setor produtivo e futuramente com outros setores representativos da sociedade civil, incluindo os órgãos oficiais de fomento, a fim de contribuir para a integração das IFES e ICTs com a comunidade.

Para a execução conjunta dos Termos de Cooperação Técnica-Científica, a FAPG está sujeita, no que couber, à Lei nº 8.666/93 (*Normas para licitações e contratos da Administração Pública*) e à Lei nº 10.973/04 (*Incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo*).

Estas parcerias entre FAPG - IFES/ICTs - sociedade resultam em benefícios à comunidade em inúmeras áreas, bem como trazem importantes contribuições ao desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e ensino, integrando competências para gerar soluções do interesse da sociedade.

A estrutura organizacional da FAPG permite a realização das atividades pertinentes à fase de prospecção de oportunidades; apoio na elaboração de projetos, negociação financeira, técnica e jurídica até a aceitação do projeto pelo agente financiador e formalização do instrumento legal; o gerenciamento técnico/administrativo/financeiro durante a execução do projeto até sua finalização na fase de prestação de contas e encerramento.

O suporte gerencial de projetos e programas envolve, entre outras, atividades de administração, finanças, negociação, articulação institucional, logística, suprimentos, tecnológicas e de suporte à elaboração, gestão e operação de projetos. Estas atividades estão distribuídas nas seguintes unidades administrativas da FAPG:

- Conselho Diretor;
- Conselho Curador;
- Secretaria Geral;
- Administrativo e Tecnológico;
- Jurídico; e
- Contábil.

O gerenciamento otimizado de cada projeto é possível por meio da ação do responsável pela área administrativa e tecnológica, um colaborador da FAPG que tem como atribuição ser o contato principal do coordenador do projeto com a Fundação.

Durante a execução do projeto, o responsável pela área administrativa e tecnológica é o interlocutor do coordenador nas atividades de outros departamentos operacionais internos da Fundação e junto às empresas/instituições financiadoras do projeto.

Mecanismos de Controle

O controle das atividades desenvolvidas pela Fundação é feito em diferentes instâncias.

Em primeiro lugar a FAPG deve elaborar, no máximo até 30 de novembro de cada ano, o plano de trabalho e a proposta orçamentária para o próximo ano, para apreciação do Conselho Curador.

O Conselho Curador fiscaliza a aplicação da proposta orçamentária anual, além do balanço e o relatório do ano corrente.

Além disso, a FAPG mantém uma Auditoria Externa independente para análise do balanço patrimonial e da demonstração contábil. A avaliação da auditoria e relatório anual de atividades são submetidos anualmente ao Conselho Curador da FAPG para análise e aprovação.

Além da fiscalização exercida pelo Conselho Curador, a FAPG prestará, no futuro, contas de seus projetos para o Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, quando houver o envolvimento de recursos estaduais, bem como para agentes financiadores como a Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, dentre outros.

Todos os convênios entre a FAPG, as IFES/ICTs e as empresas/instituições financiadoras dos projetos são fiscalizados pela auditoria da BDO Brasil, auditoria externa, bem como do Conselho de Curadores da FAPG. A auditoria interna, por sua vez, terá seu trabalho auditado pela Controladoria Geral da União (CGU), braço operacional do Tribunal de Contas da União, responsável por assistir o poder público quanto aos assuntos relativos à defesa do patrimônio público e ao incremento da transparência da gestão.

Portanto, todas as ações realizadas pela FAPG seguem dentro dos limites estabelecidos pela Lei, conforme atestam os resultados das auditorias das entidades externas.

Além destes controles, a FAPG visa se submeter, nos próximos anos, às fiscalizações do Tribunal de Contas da União, do Ministério Público do Estado de São Paulo e do Ministério Público Federal.

AÇÕES REALIZADAS PELA FAPG EM 2015

As principais ações realizadas pela FAPG em 2015, apresentadas nas seções a seguir, compreenderam a formalização de convênios e contratos com empresas/instituições

financiadoras do projeto e IFES/ICTs, bem como a mudança de endereço da sede da Fundação e a implantação de um novo Escritório de Negócios, em parceria com a FATEC de São José dos Campos, no Parque Tecnológico de São José dos Campos.

Convênios e Contratos de Cooperação

A atuação da FAPG é formalizada por meio de convênios ou contratos de cooperação com empresas/instituições financiadoras do projeto e IFES/ICTs, com o objetivo principal de desenvolver projetos de P&D, executado por alunos e ex-alunos de pós-graduação.

No ano de 2015 foram gerenciados 41 projetos de pesquisa e serviços tecnológicos, sendo 16 provenientes de contratos realizados no ano de 2014 e 25 de novos contratos angariados no ano 2015, conforme apresentado na tabela abaixo.

Projetos gerenciados por período	2013	2014	2015
<i>Quantidade de projetos vigentes ao início do período</i>	3	12	16
<i>Quantidade de novos projetos angariados durante o período</i>	12	27	25
Total de projetos desenvolvidos durante o período	15	39	41
<i>Quantidade de projetos encerrados durante o período</i>	4	24	34
Total de projetos vigentes ao final do período	11	15	7

No ano de 2015, a FAPG promoveu 41 projetos com 26 empresas, relacionados a seguir.

Empresas parceiras	Projetos		Coordenadores	Início	Término	Valor (R\$)
Alclean Extrusão de Metais LTDA	1	Ensaio de Túnel de Vento de 1 módulo de painel solar	Marcos da Silva de Souza	10/11/2015	31/03/2016	9.484,29
Altave Indústria, Comércio e Exportação de Aeronaves LTDA	2	Segurança de voo e tomada de decisão autônoma em operações de balão cativo	Bruno Avena Azevedo	01/12/2015	31/08/2016	9.659,09
Bradar Indústria S.A.	3	Ensaio visual para verificar a integridade estrutural de uma antena a uma velocidade de 180	Marcos da Silva de Souza	11/11/2015	11/12/2015	13.449,90
Brasventos Miassaba 3 Geradora de Energia S.A / Brasventos Eolo Geradora de Energia S.A / Rei dos Ventos 3 Geradora de Energia S.A.	4	Programa de acompanhamento/procedimentos dos reparos de pás para geradores eólicos	William Marcos Muniz Menezes	22/07/2015	22/01/2016	198.666,64
Bureau de Projetos e Consultoria LTDA	5	Análises Geotécnicas e Ambientais Avançadas	Paulo Ivo Braga de Queiroz	28/08/2014	28/02/2015	29.645,00
	6	Análises Geotécnicas e Ambientais Avançadas		01/06/2015	01/10/2015	33.350,00
Cemef Engenharia LTDA	7	Desenvolvimento de sistema interativo de gestão de trabalhos	Francisco Alex Correia Monteiro	01/12/2014	01/06/2015	7.363,64
	8	Suporte de manutenção e elaboração de manual de programação		02/06/2015	01/09/2015	3.681,84
Compuminer Mineração de Dados & BI	9	Desenvolvimento de componentes de software	José Maria Parente de Oliveira	14/04/2014	14/04/2015	120.000,00
EADS Astrium SAS	10	Development of a Communication Transponder for Nanosatellites for an IP-based Space Network	André Luiz Pierre Mattei	03/04/2013	03/04/2015	401.580,78
Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária (Infraero)	11	Estudo do trincamento da base de BGTC da ampliação da PPD 16/34, PR-N e PR-P do aeroporto de Confins-MG	Ronaldo Gonçalves de Carvalho	01/07/2015	30/10/2015	19.500,00
Evento Baja Regional	12	Evento Competição Baja SAE Brasil- Etapa Sudeste/São José dos Campos	Anderson Vicente Borille	17/10/2015	18/10/2015	7.000,00
Fernandes & Terruggi Consultores Associados LTDA	13	Estudo do trincamento da ampliação do pátio de aeronaves do aeroporto de Confins-MG	Ronaldo Gonçalves de Carvalho	01/02/2015	30/05/2015	14.400,00
Fundacion Avina	14	Plataforma de Cenários Energéticos - PCE	Wilson Cabral de Sousa Junior	14/07/2014	01/01/2015	22.300,00
General Motors do Brasil LTDA	15	Simulação de Fenômenos do Desenvolvimento de Carrocerias	Anderson Vicente Borille	01/07/2014	30/04/2015	400.000,00
JTDH Engenharia LTDA EPP	16	Desenvolvimento de projeto preliminar e detalhado para os módulos interestágios	Débora Cristina Alves dos Santos	01/02/2015	18/05/2015	167.172,04

Empresas parceiras	Projetos		Coordenadores	Início	Término	Valor (R\$)
Konatus Soluções Inteligentes Ltda	17	Apoio à especialização e realização de testes em sistemas críticos	Guilherme Conceição Rocha	01/07/2014	30/06/2015	24.000,00
	18	Análises de segurança de sistemas críticos embarcados		07/07/2014	01/11/2014	42.666,62
	19	Desenvolvimento dos Sistemas Aviônicos de Propulsão e de Combustíveis		15/07/2014	14/07/2015	46.000,00
	20	Desenvolvimento dos Sistemas Aviônicos, de Propulsão e de Combustíveis		15/07/2014	14/07/2015	32.004,00
	21	Extensão e combinações de métodos baseados em dados para a detecção de anomalias durante a operação da aeronave		01/10/2014	30/06/2015	45.783,45
	22	Sistema para análise de dados gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos	Salvador Jorge da Cunha Ronconi	02/01/2015	31/12/2015	36.818,18
	23	Apoio ao desenvolvimento de funcionalidades para pacotes computacionais de análise de dados		02/01/2015	30/06/2015	22.909,09
	24	Integração software / hardware para testagem de código de leis de controle de FBW		02/01/2015	31/12/2015	24.545,40
	25	Segurança de voo e auxílio computacional à tomada de decisão em operações de balão cativo		01/04/2015	30/06/2015	10.650,00
	26	Elaboração de processo automatizado de verificação de sistema		01/05/2015	31/12/2015	29.090,96
Marlon John Constantini	27	Serviço de impressão 3D	Anderson Vicente Borille	19/10/2015	04/11/2015	190,71
Metalúrgica W3SAT LTDA	28	Ensaio de túnel de vento em uma antena offset banda KU 90cm	Marcos da Silva de Souza	09/11/2015	09/12/2015	23.217,76
Novaer Craft Empreendimentos Aeronáuticos S.A.	29	NOVAER - Túnel de Ventos	Marcos da Silva e Souza	03/11/2015	02/05/2016	170.250,00
Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços LTDA	30	Aplicação e Suporte de Ferramentas Mathworks em Empresas Aeroespaciais	Flávio José Silvestre	01/09/2015	31/08/2016	41.590,92
Pavesys Engenharia LTDA	31	Conversão de linguagem do programa SGM de DBASE para ORACLE	Paulo Ivo Braga de Queiroz	10/03/2015	10/03/2016	10.000,00
Protensão Impacto LTDA	32	Análise estrutural do plasteirite 122 x 61	Francisco Alex Correia Monteiro	01/12/2014	31/01/2015	21.339,66
	33	Estudo de viabilidade da laje chocolate		18/08/2015	30/11/2015	17.386,36
Rexam Beverage Can South America S.A.	34	Aplicação da tecnologia RFID na Monitoração e Controle de	Samuel Bloch da Silva	15/01/2015	31/07/2015	142.290,00

Empresas parceiras	Projetos		Coordenadores	Início	Término	Valor (R\$)
		Processos. Estudo de Caso: Expedi				
Rima Industrial S.A.	35	Análise estrutural termomecânica de forno container	Alfredo R. de Faria	02/02/2015	30/06/2015	10.000,00
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN	36	Gran Prix SENAI de Inovação 2014	Anderson Vicente Borille	01/10/2014	31/01/2015	130.771,20
	37	Avaliação de projetos submetidos ao Edital SENAI de Inovação 2014		26/05/2014	31/01/2015	363.248,37
	38	Indústria do Futuro nas Olimpíadas do Conhecimento 2014		26/06/2014	28/02/2015	619.874,83
	39	Avaliação de Projetos SENAI SESI de Inovação 2015		13/02/2015	13/02/2016	296.253,70
SEW Eurodrive Brasil LTDA	40	Otimização da união por parafusos para fechamento de um redutor planetário de alto torque	Anderson Vicente Borille	22/04/2014	30/04/2015	221.931,60
You Cast Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA	41	Ensaio de túnel de vento em uma antena offset banda KU 90cm	Marcos da Silva de Souza	18/12/2015	18/01/2016	20.454,55

A seguir encontram-se descritos cada um dos projetos desenvolvidos no ano de 2015:

1. Ensaio de Túnel de Vento de 1 módulo de painel solar

Empresa: Alclean Extrusão de Metais LTDA

Status: Ativo

Estudo do comportamento aerodinâmico em estruturas para placa fotovoltaicas. Ensaio de 01 (um) módulo de painel solar. O vento sopraria da esquerda para a direita, sendo a altura do solo ao módulo de 900 mm e a largura de 1m. O comprimento (longitudinal ao vento no nosso caso) é de aproximadamente 1,8m.

2. Segurança de voo e tomada de decisão autônoma em operações de balão cativo

Empresa: Altave Indústria, Comércio e Exportação de Aeronaves LTDA

Status: Ativo

O objetivo do presente projeto é estudar ps aspectos de segurança de voo em uma operação de balão cativo com foco no dispositivo de deflação de emergência e a tomada de decisão autônoma.

3. Ensaio visual para verificar a integridade estrutural de uma antena a uma velocidade de 180

Empresa: Bradar Indústria S.A.

Status: Inativo

Ensaio visual para verificar a integridade estrutural de uma antena a uma velocidade de 180 Km/h

4. Programa de acompanhamento/procedimentos dos reparos de pás para geradores eólicos

Empresa: Brasventos Miassaba 3 Geradora de Energia S.A / Brasventos Eolo Geradora de Energia S.A / Rei dos Ventos 3 Geradora de Energia S.A.

Status: Ativo

Levantamento preliminar do status das condições estruturais de pás de aero turbinas, visando o desenvolvimento de plano de recuperação estrutural e controle de falhas.

5. Análises Geotécnicas e Ambientais Avançadas

Empresa: Bureau de Projetos e Consultoria LTDA

Status: Inativo

A análise numérica do tipo de estrutura citado envolve a geração das malhas de nós e elementos, que muitas vezes não são produzidas a contento pelos geradores de malhas dos programas de elementos finitos comerciais disponíveis. A geração manual destas malhas envolve dificuldades como cálculo de forças nodais e molas equivalentes para a modelagem da interação entre o solo e as estruturas enterradas do Metrô.

Além disso, a cidade de São Paulo possui uma demanda crescente de ocupação de terrenos, cada vez mais valorizados. Esta situação cria a necessidade de análise de riscos ambientais, associados à exposição a substâncias perigosas, com análise de diversas formas de intervenção em áreas contaminadas, onde se deve ponderar a relação entre custos e benefícios para a sociedade, face à adoção de diversas opções de medidas para redução de riscos à ocupação de terrenos contaminados existentes.

6. Análises Geotécnicas e Ambientais Avançadas

Empresa: Bureau de Projetos e Consultoria LTDA

Status: Inativo

O departamento de Projetos Geotécnicos da Bureau está desenvolvendo projetos complexos que merecem estudos detalhados a saber: Projeto de Linha 6 de Metrô da Secretaria de Transporte de São Paulo e Projeto da Trensurb em Canoas. Além disso, o departamento Engenharia Geoambiental da Bureau possui projetos de avaliações ambientais complexas em outros terrenos de São Paulo, que merecem estudos detalhados, a saber:

- Subsolos contaminados por resíduos sólidos urbanos, onde os riscos de explosões causadas por metano vindo do subsolo devem ser avaliados;
- Avaliação ambiental de aquíferos contaminados por etenos clorados, com ênfase em estimativas de potenciais prejuízos à saúde humana, por exposição aos contaminantes;
- Subsolo contaminado com metais, cianeto, bifenilas policloradas e TPH, onde a mobilização da pluma de cianeto na água subterrânea deve ser avaliada;
- Estimativa do gradiente de fluxo d'água subterrânea para avaliação de transporte de contaminantes em três terrenos de São Paulo.

O segundo objetivo deste projeto é produzir análise dos temas supracitados, com base em dados de casos reais, a serem fornecidos pela Bureau.

7. Desenvolvimento de sistema interativo de gestão de trabalhos

Empresa: Cemef Engenharia LTDA

Status: Inativo

A partir de um conjunto de planilhas pré-existentes e integradas entre si desenvolver um sistema capaz de fazer com que se tornem interativas, possibilitando o acesso simultâneo dos usuários de diferentes departamentos (administrativo, comercial e operacional). Utilizando a rede local, o sistema deverá permitir a edição dos usuários por departamento a partir da utilização de senhas. Deverá conter restrições de edição às planilhas dos usuários que não pertencerem ao departamento correspondente, permitindo a estes apenas a simples visualização dos dados.

8. Suporte de manutenção e elaboração de manual de programação

Empresa: Cemef Engenharia LTDA

Status: Inativo

Oferecer suporte de manutenção para o programa Argyris desenvolvido, identificando possíveis inconsistências e auxiliando quanto à forma de utilização de todos os recursos disponibilizados. Bem como, elaborar um manual descritivo contendo toda a programação desenvolvida de maneira a possibilitar alterações e desenvolvimento futuros.

9. Desenvolvimento de componentes de software

Empresa: Compuminer Mineração de Dados & BI

Status: Inativo

O projeto corresponde ao desenvolvimento de componentes de software que serão utilizados como subcomponentes em um sistema aplicativo desenvolvido pela Compuminer denominado apenas como sistema.

A função básica do sistema é mapear documentos sensíveis armazenados em computadores de uma organização, com o propósito de apoiar o estabelecimento de medidas para mitigar o problema de vazamento desses documentos sensíveis.

10. Development of a Communication Transponder for Nanosatellites for an IP-based Space Network

Empresa: EADS Astrium SAS

Status: Inativo

Desenvolver um transponder de comunicação para nanosatélites, a fim de permitir comunicação entre plataformas espaciais e a criação de uma rede baseada em IP no espaço.

Este projeto irá desenvolver as seguintes atividades:

1. Simulações em Matlab;
2. Desenvolvimento de código VHDL;
3. Desenvolvimento transponder baseado em FPGA;
4. Desenvolvimento de protocolos de comunicação (SDLC / IP);

5. Estudo de viabilidade para a adoção de uma topologia de malha;
6. Testes em laboratório;
7. Testes preliminares de voo usando UAV.

11. Estudo do trincamento da base de BGTC da ampliação da PPD 16/34, PR-N e PR-P do aeroporto de Confins-MG

Empresa: Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária (Infraero)

Status: Inativo

O presente trabalho tem como objetivo a realização de um estudo técnico para identificação das causas da ocorrência de trincas transversais e longitudinais na camada de CBUQ-Binder do pavimento da ampliação da Pista de Pouso e Decolagem (PPD 16/34) e na base de BGTC (Brita Graduada Tratada com Cimento) dos pavimentos das Taxiways PR-N e PR-P do Aeroporto Internacional Tancredo Neves / Confins - MG e propor alternativas de restauração.

12. Evento Competição Baja SAE Brasil- Etapa Sudeste/São José dos Campos

Empresa: Evento Baja Regional

Status: Inativo

Realização do evento COMPETIÇÃO BAJA SAE BRASIL - ETAPA SUDESTE/SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, que acontecerá nos dias 17 e 18 de outubro de 2015, no Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial-DCTA/ Instituto Tecnológico de Aeronáutica- ITA do Instituto Tecnológico de Aeronáutica, em São José dos Campos/SP, para 500 participantes.

13. Estudo do trincamento da ampliação do pátio de aeronaves do aeroporto de Confins-MG

Empresa: Fernandes & Terruggi Consultores Associados LTDA

Status: Inativo

O presente trabalho tem como objetivo a realização de um Estudo Técnico para identificação das possíveis causas do aparecimento de trincas no pavimento de concreto-cimento da ampliação do pátio de aeronaves do Aeroporto de Confins – MG e o estabelecimento de alternativas de restauração.

14. Plataforma de Cenários Energéticos – PCE

Empresa: Fundacion Avina

Status: Inativo

Desenvolvimento de pesquisas e elaboração de cenário de matriz energética para o setor elétrico brasileiro.

15. Simulação de Fenômenos do Desenvolvimento de Carrocerias

Empresa: General Motors do Brasil LTDA

Status: Inativo

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE MANUFATURA PARA FERRAMENTA DE ESTAMPAGEM QUE MINIMIZEM DEFEITOS SUPERFICIAIS

Este subprojeto consiste em uma continuação do que foi desenvolvido durante o ano de 2013 no projeto “Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Materiais/Alternativos para Ferramenta de Estampagem que Minimizem Defeitos Superficiais”. Tal estudo gerou como base um procedimento de análise do potencial de uso de diferentes materiais como ferramenta de estampagem. As avaliações propostas passam desde a análise defeitos superficiais do painel estampado gerados pelo impacto da ferramenta até efeito de springback, levantamento e medição de propriedades mecânicas (módulo de elasticidade, dureza etc) e também análise de desgaste e coeficiente de atrito. Uma importante saída do projeto anterior foi a identificação embasada em teoria e métodos práticos das propriedades e características mais vantajosas apresentadas por materiais para terem potencial de uso como ferramental de estampagem.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DOS PROCESSOS DE MODELAGEM E PREDIÇÃO DOS FENÔMENOS E DOS MODOS DE FALHA DOS PONTOS DE SOLDA

O objetivo do projeto é levantar informações sobre os modos de falha em pontos de solda, considerando os processos sofridos pelo material anteriormente, para alimentar software de simulação. A hipótese que o material apresenta maior desempenho quando sofre deformação plástica em torno de 7% deve ser testada também para a resistência dos pontos de solda. Para obter essas informações sugere-se a análise de modelos simplificados para assim submetê-los a ensaios que se aproximem dos modos de falha nos pontos de solda (tração, compressão e cisalhamento). Neste experimento, serão ensaiados corpos de prova com diferentes níveis de estiramento para verificar se realmente há melhora na resistência da solda com o material deformado em torno de 7%. Curvas de tensão-deformação deverão ser levantadas, para posterior introdução em software de simulação. Em seguida, serão realizadas simulações em software de crash test dos modelos simplificados, e os resultados confrontados com os ensaios.

ESTUDO DA APLICAÇÃO DE AÇOS ASSISTIDOS POR EFEITO TWIP E ADESIVO ESTRUTURAL NO PROCESSO DE ESTAMPAGEM AUTOMOTIVO

Este subprojeto consiste em aprofundar os estudos relacionados a novas tecnologias possivelmente aplicáveis a carrocerias automotivas fabricadas a partir de chapas metálicas estampadas. Duas vertentes serão analisadas: aços auxiliados por TWIP (twinning induced plasticity - plasticidade induzida por maclação) e adesivos estruturais. O desafio deste projeto é a implementação destes materiais em processos já existentes com intuito de otimizar a performance dos automóveis, tanto no que diz respeito a fatores econômicos quanto de segurança.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DOS DEFEITOS DE SUPERFÍCIE EM CHAPAS METÁLICAS ESTAMPADAS

O objetivo deste subprojeto é o desenvolvimento de um sistema de identificação dos defeitos em chapas metálicas estampadas pela GMB. Consiste ainda do objetivo, qualificar os defeitos por meio de algoritmos de tratamento e padrão de imagens. A identificação dos defeitos ainda passa pela comparação das peças reais com o modelo ótimo (ex. CAD) e separação em grupos com diferentes intensidades.

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DE ESTAMPAGEM UTILIZANDO APLICATIVOS CAE

O objetivo deste subprojeto é propor um procedimento para projeto de ferramentas de estampagem baseado em otimização topológica e análise dinâmica não linear de mecanismos. A otimização topológica é necessária para reduzir a utilização de material na fabricação da ferramenta uma vez que hoje cada de 1 kg material corresponde aproximadamente um custo de US\$ 55. A análise dinâmica é necessária para se avaliar a possibilidade de aumentar a cadência de produção de painéis estampados. Maior cadência implica em maiores velocidades e acelerações no mecanismo de acionamento das ferramentas, o que leva por sua vez a maiores esforços mecânicos.

16. Desenvolvimento de projeto preliminar e detalhado para os módulos interestágios

Empresa: JTDH Engenharia LTDA EPP

Status: Inativo

A proposta desta pesquisa é capacitação e apoio em engenharia à equipe da JTDH para o desenvolvimento de módulos estruturais para veículos espaciais, englobando o projeto mecânico, o layout elétrico e cablagem, a engenharia de sistemas, análise de risco e o gerenciamento do projeto em curso.

17. Apoio à especialização e realização de testes em sistemas críticos

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O presente projeto contempla atividades de pesquisa, documentação e especificação de pacote computacional, bem como desenvolvimento de algoritmos. A seguir encontra-se detalhada a lista de atividades do presente projeto:

- I. Especificação de um gravador de dados para aplicação dual (aeronáutica e médica);
- II. Estudo da integração da ferramenta de verificação (LDRA) com o sistema embarcado definido;
- III. Elaboração de tutorial sobre integração com o target;
- IV. Explicitação de requisitos junto a clientes;
- V. Realização e documentação de testes.

18. Análises de segurança de sistemas críticos embarcados

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

Realização de análises de segurança de sistemas aeronáuticos embarcados conforme normas de referência SAE - ARP-4761 e SAE-ARP-4754A.

19. Desenvolvimento dos Sistemas Aviônicos de Propulsão e de Combustíveis

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

Participação das etapas de projeto e desenvolvimento dos sistemas aviônicos, de propulsão e de combustível da aeronave AlphaOne, em desenvolvimento pela empresa Brascopter.

20. Desenvolvimento dos Sistemas Aviônicos, de Propulsão e de Combustíveis

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

Participação das etapas de projeto e desenvolvimento dos sistemas aviônicos, de propulsão e de combustível da aeronave AlphaOne, em desenvolvimento pela empresa Brascopter.

21. Extensão e combinações de métodos baseados em dados para a detecção de anomalias durante a operação da aeronave

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O projeto está inserido dentro do escopo do projeto de atualização e aprimoramento do programa DART da empresa Konatus. O desenvolvimento deste algoritmo permitirá a realização de futuras atualizações e melhorias nesse SW e possíveis melhorias em outras aplicações da empresa Konatus. O projeto apresentado consiste em realizar combinação de métodos para detectar as anomalias acontecidas na operação da aeronave. As atividades deste projeto consistem em:

- Realizar pesquisa na área de detecção de anomalias.
- Desenvolver o algoritmo de detecção de anomalias.
- Documentar as atividades realizadas.

22. Sistema para análise de dados gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O objetivo do presente projeto consiste no desenvolvimento de um Sistema para Análise de Dados Gravados para monitoramento da saúde de equipamentos críticos, composto por um módulo de aquisição, pré-processamento de sinais e diagnóstico rápido, um módulo de reporte de perigos e evidências observadas e um módulo de análise de dados históricos. O sistema a ser desenvolvido será realizado por meio de modificações nos pacotes computacionais DART, SIGEPLAN e Oraculus, previamente desenvolvidos pela Konatus.

23. Apoio ao desenvolvimento de funcionalidades para pacotes computacionais de análise de dados

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O presente projeto contempla atividades de pesquisa, documentação e especificação de pacotes computacionais de análise de dados gravados em voo e prognóstico de sistemas complexos.

24. Integração software / hardware para testagem de código de leis de controle de FBW

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O presente projeto contempla atividades de pesquisa, documentação e utilização de ferramenta computacional para integração de software de leis de controle FBW em hardware eletrônico com finalidade de teste dinâmico do código. A seguir encontra-se detalhada a lista de atividades do presente projeto:

1. Estudo dos hardwares de kits de desenvolvimento (SDK) utilizados para processamento das leis de controle;
2. Elaboração de estratégia de integração SW/HW para teste dinâmico;
3. Configuração e implantação da estratégia de testes com uso da ferramenta computacional LDRA TbRun;
4. Execução dos testes e documentação dos resultados.

25. Segurança de voo e auxílio computacional à tomada de decisão em operações de balão cativo

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

O objetivo do presente projeto é estudar os aspectos de segurança de voo em uma operação de balão cativo com foco na interação homem-máquina do operador com um painel de monitoramento computacional de auxílio à tomada de decisão, baseado em um sistema de Health Monitoring.

A Konatus está desenvolvendo, em parceria com a ALTAVE, um sistema de Health Monitoring para operação de balão cativo, com vistas a tornar a operação de balão cativo, com vistas a tornar a operação de balão cativo mais confiável e segura, fornecendo parâmetros de voo e alertas ao tomador de decisão. Como os aspectos operacionais e físicos deste sistema fogem à experiência da Konatus identificou-se a necessidade do presente projeto, a fim de gerar uma interface com os aspectos práticos da solução.

26. Elaboração de processo automatizado de verificação de sistema

Empresa: Konatus Soluções Inteligentes Ltda

Status: Inativo

Esse projeto tem como objetivo estudar e propor um processo que possibilite alto grau de automatização em atividades de verificação (testes, simulação e análises) de sistemas complexos.

27. Serviço de impressão 3D

Empresa: Marlon John Constantini

Status: Inativo

O projeto obedecerá às seguintes condições: impressão de um modelo 3D pela tecnologia FDM utilizando como material PLA branca.

28. Ensaio de túnel de vento em uma antena offset banda KU 90cm

Empresa: Metalúrgica W3SAT LTDA

Status: Inativo

Ensaio de antena offset banda KU 90cm. O projeto obedecerá às seguintes condições:

- Tempo de ensaio: 16 horas- 2 dias.
- Velocidades:
- Operacional: 60-140 km/h
- Sobrevivência: 140 km/h
- 1 Relatório de ensaio para o modelo de antena.

29. NOVAER - Túnel de Ventos

Empresa: Novaer Craft Empreendimentos Aeronáuticos S.A.

Status: Ativo

Ensaio de desenvolvimento em túnel de vento, de um modelo em escala da Aeronave B-250. Este Projeto tem por objetivo o melhoramento da capacidade da ALA em realizar ensaios de modelos de aeronaves em túnel de vento subsônico para atender a demanda da indústria aeronáutica brasileira. As atividades planejadas neste Projeto são calibração da balança aerodinâmica externa, preparação de instrumentação, ensaios de esforços aerodinâmicos,

ensaios de visualização de escoamento, redução de dados e elaboração de relatório de ensaio. A manutenção de equipamentos e da infraestrutura das instalações laboratoriais também estão previstas neste Projeto.

30. Aplicação e Suporte de Ferramentas Mathworks em Empresas Aeroespaciais

Empresa: Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços LTDA

Status: Ativo

O projeto terá a duração de 12 meses, nos quais serão dedicadas 520 horas para as seguintes atividades:

- Comercial

Qualificação de projetos e necessidades de clientes aeroespaciais

Suporte a clientes no uso e aplicação das ferramentas

Aplicação de treinamento nas ferramentas para os clientes

- Marketing

Realização de Workshops e Palestras em Eventos

Realização de Mini-Cursos e treinamentos acadêmicos

- Atividades Internas

Interação com engenharia Mathworks e OPENCADD

31. Conversão de linguagem do programa SGM de DBASE para ORACLE

Empresa: Pavesys Engenharia LTDA

Status: Inativo

O software SGM constitui-se de um programa gerenciador de bancos de dados que tem a aplicação específica à gerência de pavimentos. Ele foi desenvolvido em Delphi e atualmente utiliza bancos de dados DBase. Recentes necessidades específicas pedem que o referido software utilize bancos de dados SQL Oracle. O objetivo deste projeto é a conversão dos comandos de acesso do banco de dados, que atualmente estão em linguagem DBase, para a linguagem SQL, com vistas à utilização do gerenciador de bancos de dados Oracle.

32. Análise estrutural do plasteirite 122 x 61

Empresa: Protensão Impacto LTDA

Status: Inativo

O presente instrumento tem como objetivo a parceria de natureza técnica e financeira: análise estrutural do PLASTEIRITE 122 x 61 cm empregando-se o método de elementos finitos.

33. Estudo de viabilidade da laje chocolate

Empresa: Protensão Impacto LTDA

Status: Inativo

Determinar via algoritmo de otimização as dimensões globais ótimas de uma forma chocolate. As dimensões obtidas devem levar em conta o vão da laje, a espessura da laje e a resistência do concreto.

34. Aplicação da tecnologia RFID na Monitoração e Controle de Processos. Estudo de Caso: Expedi

Empresa: Rexam Beverage Can South America S.A.

Status: Inativo

O presente estudo visa justamente caracterizar "como" e "quanto" a tecnologia RFID poderá ajudar na eficiência operacional da empresa Rexam em relação ao processo de controle de paletes e tampas de paletes, bem como permitir a construção de uma nova base teórica para monitoração e controle dos processos de expedição e recebimento destes itens. Atualmente a empresa não dispõe de nenhum sistema de controle eficaz capaz de minimizar as perdas destes itens durante a operação da cadeia logística. Isto representa um custo adicional de reposição considerando que a Rexam é a proprietária destes materiais.

35. Análise estrutural termomecânica de forno container

Empresa: Rima Industrial S.A.

Status: Inativo

O objetivo do projeto é construir um modelo em elementos finitos do forno de carbonização, possivelmente utilizando elementos sólidos, para executar análises numéricas que forneçam os resultados em termos de distribuição de temperatura, deslocamentos, deformações e tensões. De posse desses resultados é possível avaliar melhorias a serem implementadas no equipamento com redução de material em áreas superdimensionadas e eventualmente adição de reforços em áreas subdimensionadas.

36. Gran Prix SENAI de Inovação 2014

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN

Status: Inativo

O objetivo do projeto é prestar suporte e acompanhamento ao SENAI-DN para o Grand Prix SENAI de Inovação 2014 que será realizada em dezembro de 2014 em São Paulo. Dentre os objetivos específicos encontram-se:

- 1- Disponibilizar duas (2) máquinas de fresamento MDX-20 para o SENAI-DN; .
- 2- Disponibilizar duas (2) máquinas de impressão 30 (SETHI3D) para o SENAI-DN.
- 3-Fornecer assistência ao SENAI-DN.
- 4-Disponibilizar suporte e acompanhamento nos momentos prévios, posteriores e ao longo do evento.

37. Avaliação de projetos submetidos ao Edital SENAI de Inovação 2014

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN

Status: Inativo

Avaliação dos projetos submetidos ao Edital SENAI/SESI de Inovação 2014, caderno SENAI, por intermédio da Fundação de Apoio a Pesquisa de Pós-Graduandos. A avaliação deverá ser conduzida por especialistas em gestão de projetos tecnológicos e/ou de inovação, assim como, com conhecimentos avançados em uma ou mais das seguintes áreas: engenharia mecânica; engenharia da produção; economia de inovação; gestão da produção; automação; qualidade; e, sustentabilidade.

- Será avaliado o total de até 2000 propostas divididas em quatro etapas distribuídas nos meses de abril, julho, outubro e janeiro.

- Para a avaliação desse projeto será utilizado à aplicação de método Canvas com foco na inovação.

- O Business Model Canvas (BMC), ou "Painel de Modelo de Negócios", é uma ferramenta estratégica que contribui de forma significativa para a construção rápida e visual de novos produtos ou serviços.

- O cronograma de avaliação será a partir de março de 2014 com a entrega do relatório final em cada etapa do projeto por meio de uma reunião com os avaliadores, onde se definirá a classificação desses projetos.

- As propostas deverão ser disponibilizadas semanalmente para a avaliação dos consultores.

38. Indústria do Futuro nas Olimpíadas do Conhecimento 2014

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN

Status: Inativo

Implementação de estande, com espaço aproximado de 800 m² (oitocentos metros quadrados), segmentado em Espaço Industrial e Espaço Empreendedor, no evento denominado Olimpíada do Conhecimento, a se realizar de 02 a 06 de setembro de 2014, na Expo Minas na cidade de Belo Horizonte no estado das Minas Gerais. Assistência em modelagem e simulação da fabricação de protótipos durante o evento "Indústria do Futuro" nas Olimpíadas do Conhecimento 2014.

39. Avaliação de Projetos SENAI SESI de Inovação 2015

Empresa: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - Departamento Nacional - SENAI/DN

Status: Inativo

A avaliação dar-se-á por meio de consultores especialistas em gestão de projetos tecnológicos e/ou de inovação, assim como, com conhecimentos avançados em uma ou mais das seguintes áreas: engenharia mecânica, engenharia de produção, economia de inovação, gestão da produção, automação, qualidade e sustentabilidade.

40. Otimização da união por parafusos para fechamento de um redutor planetário de alto torque

Empresa: SEW Eurodrive Brasil LTDA

Status: Inativo

O objetivo do projeto é desenvolver o entendimento sobre o estado das superfícies e a interação entre elas, para a partir desse ponto avaliar a união por parafusos utilizada atualmente, buscando otimização. Isso poderá ser feito tanto pela modificação ou introdução de processos que refletem na textura superficial, quanto pelo uso de adesivos químicos. O projeto prevê a entrega:

- 1) Resultados das análises de topografia conduzidas nos corpos de prova a serem especificados nas discussões técnicas do projeto;
- 2) Resultados dos ensaios de medição do coeficiente de atrito estático, nos mesmos corpos de prova em que foram feitas as análises de topografia de superfície. Os testes serão realizados em dispositivos a serem construídos no ITA;

- 3) Análise de correlação entre o coeficiente de atrito e os parâmetros de superfície medidos;
- 4) Modelo de simulação computacional envolvendo contato entre o flange e a carcaça do redutor planetário Série XP, da SEW Eurodrive;
- 5) Relatórios de acompanhamento do projeto e recomendações.

41. Ensaio de túnel de vento em uma antena offset banda KU 90cm

Empresa: You Cast Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA

Status: Ativo

Ensaio de túnel de vento em uma antena offset banda KU 90cm. O projeto obedecerá às seguintes condições:

- Tempo de ensaio: 16 horas- 2 dias.
- Velocidades: Operacional: 60-140 km/h / Sobrevivência: 140 km/h
- 1 Relatório de ensaio para o modelo de antena.

Escritório de Negócios FAPG

Em 2015 a FAPG transferiu a sua sede para um novo endereço: Rua Armando de Oliveira Cobra, 50, sala 1717 – Bairro Jardim Aquarius – CEP: 12.246-002 – São José dos Campos/SP.

Com o intuito de expandir e fortalecer a colaboração com a FATEC de São José dos Campos, a FAPG implantou também um Escritório de Negócios no Parque Tecnológico de São José dos Campos, espaço em que coabitariam pesquisadores da FATEC e colaboradores da FAPG. As principais vantagens desta colaboração são:

- A FATEC de São José dos Campos, por meio da FAPG, terá suporte financeiro, contábil, jurídico e administrativo para a execução de seus projetos para as empresas demandantes, além de apoio para a prospecção de novos projetos;
- A FATEC de São José dos Campos terá uma parceria estreita com uma instituição com tradição em apoiar projetos de P&D&I de alto impacto desde 2009, garantindo a extensão de parceiros empresariais (clientes), parceiros de cooperação (universidades e ICTs), projetos e receitas. A FAPG também se beneficiará, aumentando sua rede de parceiros, seu portfólio de projetos apoiados e suas receitas;
- Ao expandir sua relação com as empresas, com o apoio da FAPG, a FATEC poderá produzir conhecimento que será absorvido pelas mesmas, incrementar a formação de seu corpo docente e discente e consolidar contatos na indústria para garantir boas perspectivas de emprego para seus alunos. Concomitantemente, as empresas, fornecendo questões para a elaboração científica, poderão ampliar o seu acesso a recursos humanos qualificados e acumular conhecimento tecnológico que, por sua vez, poderão contribuir para o aumento de sua competitividade;
- Ao expandir sua rede de parcerias com outras universidades e centros de pesquisa, a FATEC, por meio do Escritório de Negócios FATEC SJC-FAPG, poderá fomentar o compartilhamento de conhecimento entre instituições, aumentar o portfólio de serviços ofertados pelo Escritório e viabilizar a oferta de cursos e soluções tecnológicas mais complexas e multidisciplinares para as empresas, contribuindo, assim, para uma melhor qualificação de seus discentes e docentes, bem como dos pesquisadores das instituições parceiras;
- A proximidade física dos colaboradores da FATEC e FAPG possibilitará maior agilidade no trâmite dos processos, como também contribuirá para a construção de um ambiente colaborativo, propício para discutir soluções integradas para atender, com mais eficiência e eficácia, às demandas das empresas.
- A localização do escritório favorece a consolidação de uma relação estreita com as empresas instaladas no Parque Tecnológico de São José dos Campos, que

possuem alto potencial de demanda por soluções tecnológicas inovadoras, facilitando a captação e a execução de projetos com as mesmas.

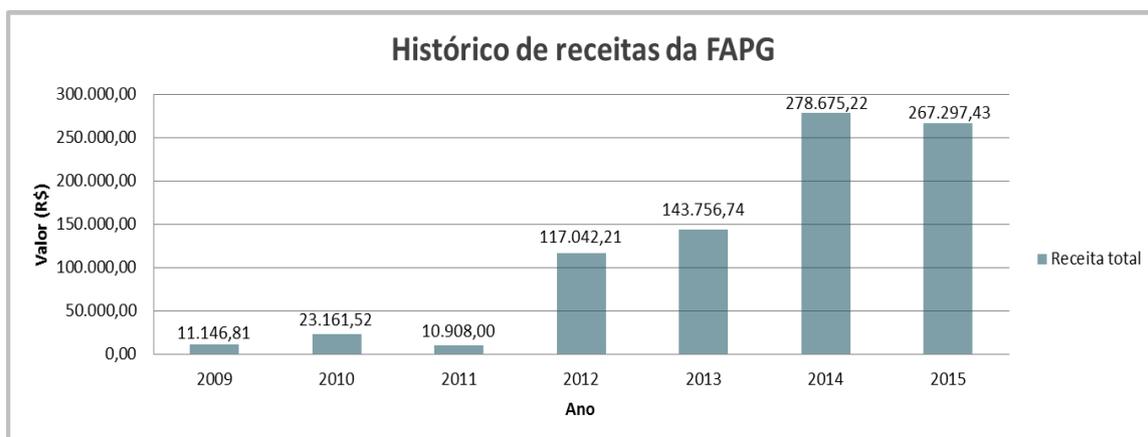
DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

Receitas e Despesas da FAPG

As principais fontes de receita da FAPG são as taxas administrativas de convênio, decorrentes da gestão dos projetos de inovação tecnológica, bem como as aplicações financeiras. O quadro abaixo ilustra as receitas da FAPG, decorrentes de ambas as fontes de recursos.

Fonte de recursos	2013		2014		2015	
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
Taxas administrativas de convênios	130.837,08	82,47	323.333,32	83,28	150.921,32	56,46
Aplicações financeiras	27.812,87	17,53	64.895,93	16,72	116.376,11	43,54
Receita total	158.649,95	100,00	388.229,25	100,00	267.297,43	100,00

O gráfico abaixo mostra o histórico de receitas angariadas pela FAPG desde o início de suas atividades.



Em 2015, a FAPG obteve uma receita total de R\$ 267.297,43, proveniente de contratos e convênios e de aplicações financeiras. Este valor, somado ao saldo acumulado, foi utilizado para fazer frente às despesas gerais da administração da Fundação, que somaram R\$ 312.762,70 conforme apresentado no quadro a seguir.

Parâmetros	2013		2014		2015	
	Valor (R\$)	% sob as receitas	Valor (R\$)	% sob as receitas	Valor (R\$)	% sob as receitas
Receitas	158.649,95		388.229,25		267.297,43	
Despesas	128.488,24	80,99%	228.483,80	58,85%	312.762,70	117,01%
Saldo	30.161,71		159.745,45		-45.465,27	

Os recursos foram empregados, principalmente, para a manutenção da estrutura administrativa da FAPG para o apoio a execução de todos os projetos gerenciados pela Fundação, sendo os serviços de terceiros, especialmente os de assessoria contábil e jurídica, os de maior relevância.

Saldo dos Projetos

Na tabela seguinte encontram-se apresentados os saldos dos projetos administrados pela FAPG em 31 de dezembro dos anos de 2013, 2014 e 2015.

Empresa contratante - Projeto	Saldo em 31/12/2013	Saldo em 31/12/2014	Saldo em 31/12/2015
Alclean Extrusão de Metais LTDA	0,00	0,00	0,00
Baja ITA	3.000,00	83,99	83,99
BCCM	0,00	81.081,07	68.468,42
Bradar Indústria S.A.	0,00	0,00	11.344,99
Braskem	52.500,00	0,00	0,00
Brasventos Miassaba 3 Geradora de Energia S.A / Brasventos Eolo Geradora de Energia S.A / Rei dos Ventos 3 Geradora de Energia S.A	0,00	0,00	25.746,38
Bureau de Projetos e Consultoria LTDA	0,00	3.986,80	324,25
CAPES	0,00	19,56	19,56
Cemef Engenharia LTDA	0,00	0,00	3.090,03
Cenic Engenharia Indústria e Comércio LTDA	19.050,00	4.715,75	11,11
Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo	0,00	0,00	0,00
Compuminer Mineração de Dados & BI	0,00	22.921,55	4.936,18
Dura Automotive Systems do Brasil	0,00	0,00	0,00
EADS Astrium SAS	0,00	5.918,78	4.095,15
Embraer	40,64	40,64	40,64
Equatorial Sistemas	19.843,80	34,20	34,20
Evento Baja Regional	0,00	0,00	-231,64
Evento de 10 anos da FATEC - Cruzeiro	0,00	0,00	120,31
FAPESP BCCM	0,00	0,00	0,00
Fernandes & Terruggi Consultores Associados LTDA	0,00	0,00	792,62
Flextronics Instituto de Tecnologia - FIT	31,19	31,19	31,19
FMC Technologies do Brasil LTDA	70.000,00	37.500,00	0,00
Fundacion Avina	0,00	1.500,00	1.500,00
Infraero - Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária	0,00	0,00	0,00
Inovattio Computadores	0,00	0,00	0,00
Instituto Euvaldo Lodi - FIEMG	0,00	6.059,58	2.252,16
Instituto Oikos de Agroecologia	0,00	0,00	0,00
INTER FATECS	0,00	353,54	6,14
JTDH Engenharia LTDA EPP	0,00	0,00	2.899,02

Empresa contratante - Projeto	Saldo em 31/12/2013	Saldo em 31/12/2014	Saldo em 31/12/2015
Konatus Soluções Inteligentes Ltda	0,00	17.460,62	0,04
Metalúrgica W3SAT LTDA	0,00	0,00	12.665,24
Novaer Craft Empreendimentos Aeronáuticos S.A.	0,00	0,00	2.994,30
Opencadd Advanced Technology Comércio e Serviços LTDA	0,00	0,00	2.528,95
Pacaembu Consultoria e Assessoria LTDA	0,00	0,00	0,00
Pavesys Engenharia LTDA	0,00	0,00	1.600,00
Projeto Desenvolvimento Científico e Tecnológico ITA	34.136,46	20.900,34	9.199,08
Protensão Impacto LTDA	120,00	2.743,08	16.101,56
Rexam Beverage Can South America S.A.	13.016,16	8.211,37	18,72
Rexam Beverage Can South America S.A. - RFID	0,00	0,00	19.926,07
Rexam Beverage Can South America S.A. - Equipamentos	153.049,55	104.557,19	33.328,26
Rima Industrial S.A.	0,00	0,00	0,00
RSD Desenvolvimento e Tecnologia LTDA	0,00	6,61	0,00
SANEPAR - Companhia de Saneamento do Paraná	1.627,00	896,46	0,08
SENAI - FRANCA	0,00	0,00	0,00
SENAI DN - Indústria do Futuro 2012	27.856,51	3.500,42	0,00
SENAI DN - Indústria do Futuro 2014	0,00	198.603,81	12.013,69
SENAI DN - Avaliação de Projetos SENAI SESI de Inovação 2015	0,00	0,00	2.432,45
SENAI DN - Avaliação de Projetos SENAI SESI de Inovação 2013	0,00	107.933,23	820,13
SENAI DN - Certificação de consultores	45.965,03	130.880,56	13.127,46
Prototipagem Rápida - Marlon John Constantini	0,00	0,00	9,59
SEW Eurodrive Brasil LTDA	0,00	40.701,55	14,97
SSX Tecnologia da Informação LTDA	0,00	0,00	10,27
Tech Assist	0,00	-216,53	-433,06
Teijin Aramid do Brasil Importação e Exportação LTDA	0,00	6.589,65	5.029,72
Telear	0,00	15.840,00	1.800,00
ThyssenKrupp System Engineering	9.040,71	3.012,04	0,00
Valeservi	2.762,60	412,60	412,60
VILLARES METALS	0,00	155,63	0,00
You Cast Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA	0,00	0,00	0,00
ZF Sistemas de Direção LTDA	0,00	225,31	-36,88

DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2009

QUADRO 1

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG

BALANÇOS PATRIMONIAIS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2009 E 2008 (Valores expressos em milhares reais)

ATIVO	2009	2008	PASSIVO	2009	2008
CIRCULANTE			CIRCULANTE		
Caixa e equivalência de caixa (nota 4)	65	7	Fornecedores (nota 5)	56	-
Total do circulante	65	7	Total do circulante	56	-
			PATRIMÔNIO SOCIAL (nota 6)		
			Capital social	10	10
			Déficit acumulado	(1)	(3)
			Total do patrimônio social	9	7
TOTAL DO ATIVO	65	7	TOTAL DO PASSIVO	65	7

QUADRO 2**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG**

**DEMONSTRAÇÃO DOS SUPERÁVITS (DÉFICITS) PARA O EXERCÍCIO FINDO EM
31 DE DEZEMBRO DE 2009 E PERÍODO DE 8 DE SETEMBRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2008**
(Valores expressos milhares de reais)

	<u>2009</u>	<u>2008</u>
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		
Prestação de serviços	<u>11</u>	<u>-</u>
RECEITA OPERACIONAL LÍQUIDA	11	-
Despesas gerais e administrativas	<u>(9)</u>	<u>(3)</u>
	(9)	(3)
Superávit (Déficit) do exercício	<u><u>2</u></u>	<u><u>(3)</u></u>

QUADRO 3**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS - FAPG**

**DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO SOCIAL
PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2009 E 2008**
(Valores expressos milhares de reais)

	<u>Patrimônio social</u>	<u>Déficit acumulado</u>	<u>Total</u>
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2008	10	(3)	7
Superávit do exercício	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
SALDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2009	<u><u>10</u></u>	<u><u>(1)</u></u>	<u><u>9</u></u>

Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2013

FAPG - Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós Graduandos

Balancos Patrimoniais
Em 31 de dezembro de 2013 e 2012
(Em milhares de reais)

Ativo				Passivo e Patrimônio Social			
	Notas Explicativas	31/12/2013	31/12/2012 (não auditado)		Notas Explicativas	31/12/2013	31/12/2012 (não auditado)
Circulante				Circulante			
Caixa e equivalentes de caixa	3	542	396	Fornecedores	7	-	662
Contas a receber	4	26	368	Obrigações trabalhistas		1	-
		568	764	Outras contas a pagar		10	-
				Recursos de projetos	8	543	-
Não Circulante						554	662
Imobilizado	5	27	-	Patrimônio Social	10		
Intangível	6	13	2	Fundo patrimonial		10	10
		40	2	Superavits acumulados		44	94
						54	104
Total do ativo		608	766	Total do Passivo e do Patrimônio Social		608	766

FAPG - Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós Graduando

Demonstrações do Superávit
Em 31 de dezembro de 2013 e 2012
(Em milhares de reais)

	Notas Explicativas	31/12/2013	31/12/2012 (não auditado)
Receita Líquida	11	1.088	148
Custos dos projetos	12	(971)	-
Resultado bruto		117	148
Despesas gerais e administrativas	13	(118)	(56)
Resultado financeiro	14	21	5
Superávit do exercício		20	97

FAPG - Fundação de Apoio à Pesquisa de Pós Graduandos

Demonstrações do resultado abrangente
Em 31 de dezembro de 2013 e 2012
(Em milhares de reais)

	31/12/2013	31/12/2012 (não auditado)
Superávit do exercício	20	97
Outros resultados abrangentes	-	-
Resultado abrangente	20	97

Resumo do Relatório dos Auditores da BDO do ano de 2014

FAPG - FUNDAÇÃO DE APOIO A PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS

Balço patrimonial
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2014 e 2013
(Em milhares de Reais)

Ativo				Passivo e patrimônio líquido			
	Notas explicativas	2014	2013		Notas explicativas	2014	2013
Circulante				Circulante			
Caixa e equivalente de caixa	3	1.074	542	Fornecedores		3	-
Contas a receber	4	43	26	Obrigações trabalhistas		6	1
Impostos a Recuperar		2	-	Outras contas a pagar	7	52	10
		<u>1.119</u>	<u>568</u>	Obrigações tributárias	8	38	-
				Recursos de projetos	9	945	543
						<u>1.044</u>	<u>554</u>
Não circulante				Patrimônio líquido			
Imobilizado	5	60	27	Capital social	11	10	10
Intangível	6	11	13	Superávit acumulado		136	44
		<u>71</u>	<u>40</u>			<u>146</u>	<u>54</u>
Total do ativo		<u><u>1.190</u></u>	<u><u>608</u></u>	Total do passivo e patrimônio líquido		<u><u>1.190</u></u>	<u><u>608</u></u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Demonstração do resultado
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2014 e 2013
(Em milhares de Reais)

	Notas explicativas	2014	2013
Receita operacional líquida	12	2.254	1.088
Custo de projetos	13	(2.027)	(971)
Resultado Bruto		227	117
Despesas gerais e administrativas	14	(169)	(118)
Resultado operacional antes do resultado financeiro		(169)	(118)
Receita financeira		63	27
Despesa financeira		(31)	(6)
Resultado financeiro	15	32	21
Superávit do exercício		90	20

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

FAPG - FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DE PÓS-GRADUANDOS

Demonstração do resultado abrangente
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2014 e 2013
(Em milhares de Reais)

	2014	2013
Superavit do exercício	90	20
Resultado abrangente do exercício	90	20

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações contábeis.

Relatório Completo dos Auditores da BDO do ano de 2015
