

## Relatório 2ª Feira de Ciências IFS

A 2ª Feira de Ciências do IFS aconteceu nos dias 03 e 04 de setembro do ano de 2013. Com os seguintes destaques:

- Foram apresentados 97 trabalhos. Sendo eles apresentações de pôsteres e maquetes / experimentos;
- Foram avaliados:
  - ✓ 81 trabalhos dos cursos: eletrônica, eletrotécnica, eletromecânica, petróleo e gás, química e segurança do trabalho;  
Sendo eles:
    - 13 do curso de Eletrônica;
    - 15 do curso de Eletrotécnica;
    - 11 do curso de eletromecânica;
    - 11 do curso de Petróleo e Gás;
    - 21 do curso de Química;
    - 10 do curso de Segurança do Trabalho;
- Esses trabalhos foram avaliados por: Ana Flávia Silveira, Carlos Campos, Durval Vilar, Humberto James, Lenise Oliveira, Márcio faria, Thiago Periard, todos empregados Petrobras;

### Pontos de atenção e ajustes

- ✓ Atenção para a definição dos títulos. É importante que seja direto e objetivo, mas não genérico;
- ✓ Adicionar gráficos e imagens nos pôsteres e nas apresentações, diminuindo o tamanho do texto;
- ✓ **Sugestão:** planejar algumas ações para que os bolsistas possam compartilhar o conhecimento produzido com outros Institutos;

### Conteúdos:

- ✓ É preciso ter como ponto de atenção a integração entre os cursos e as nossas áreas de interesse. Os trabalhos precisam exemplificar a aplicação na indústria do petróleo, gás, energia e biocombustíveis;
- ✓ Sempre que for possível, solicitar a aplicação da teoria na prática.

### Comentários

- ✓ Energia Nuclear - o título poderia ser adequado para o real objetivo do estudo que é a importância da energia nuclear na matriz energética mundial;

- ✓ GERADOR DE HIDROGÊNIO PARA SER EMPREGADO NA PRODUÇÃO DE CALOR UTILIZADO NA FORNALHA DO GERADOR TERMOELÉTRICO - *interessante a teoria de geração de hidrogênio, mas sem aplicabilidade na área de P&G* – **ajustar tema de estudo;**
- ✓ ESTUDO DA APLICABILIDADE DE HIDROCICLONE COMPACTO E ELETROFLOTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA OLEOSA, EFLUENTE DO PROCESSAMENTO PRIMÁRIO DE PETRÓLEO - *Trabalho extremamente avançado para nível técnico* – **compartilhar o conhecimento produzido;**
- ✓ ESTUDO DOS PROCESSOS DE RERREFINO DO ÓLEO LUBRIFICANTE USADO (OLUC) – *trabalho detalhado e de excelente qualidade* - **compartilhar o conhecimento produzido;**
- ✓ Caracterização de atmosferas explosivas - *trabalho muito bem desenvolvido. Deve ser feito um esforço de divulgação, tanto do trabalho em si como do produto gerado (revista em quadrinhos);*
- ✓ SISTEMA PARA CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR UTILIZANDO LEDS COM POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO DA PLACA - *Trabalho inovador. Importante a manutenção do estudo, utilizando novos bolsistas em substituição aos formandos* – **Dar continuidade e compartilhar o conhecimento produzido (ainda que em outros grupos);**
- ✓ ESTUDOS DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E OPERABILIDADE (HAZOP)- *trabalho pertinente ao setor P&G e de boa apresentação. No entanto, os bolsistas que o desenvolveram estão no último período do curso e não deverão dar continuidade. Sugiro que os coordenadores fomentem a sua continuidade ainda que em outros grupos* - **Dar continuidade e compartilhar o conhecimento produzido (ainda que em outros grupos)**
- ✓ AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS INTEGRADA AOS RISCOS À SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO EM UMA UNIDADE DO REFINO DE PETRÓLEO - *trabalho relevante e bem pertinente, orientar os bolsistas a atentarem separadamente aos impactos ao meio-ambiente e aos impactos à segurança e saúde, posteriormente fazendo a ligação entre eles;*
- ✓ MOTIVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL- *o trabalho tem relação com o setor do P&G, porém não teve conexão com Segurança (curso dos bolsistas). Foi orientado que fossem avaliados os aspectos voltados para a segurança e saúde dos trabalhadores neste tipo de atividade;*
- ✓ DISPOSITIVOS MICROCONTROLADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL – *o projeto precisa de referenciais teóricos (embasamento);*
- ✓ CIRCUITOS TRANSMISSORES E RECEPTORES DE RÁDIO FREQUÊNCIA - *A apresentação foi básica e a ilustração do projeto no pôster muito vaga. A ideia de construção de um circuito RF (rádio frequência) de baixo custo é boa, mas está com os objetivos vagos quanto a aplicação* – **especificar a aplicação, ser objetivo e direto quanto a utilização na indústria P&G;**
- ✓ O RECURSO SOLAR NO ESTADO DE SERGIPE - *O estudo está "parado", pois os alunos estão esperando o fim da construção do campus Estância, até o*

*momento os alunos fizeram pesquisa bibliográfica. Foi relatado que a pesquisa será sobre a implantação de sistema fotovoltaico no campus estância – questionamento: quais serão as atividades focadas no setor de P&G enquanto isso? Após essa espera, como o recurso solar estará ligado aos temas de P&G?*

- ✓ ESTUDO DO TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DA ÁGUA UTILIZADA PELAS SONDAS DE PRODUÇÃO TERRESTRES NOS POÇOS DE CARMOPOLIS-SE - O título não condiz com a apresentação e nem com o resumo – **solicitar trabalho escrito com os principais pontos no estudo realizado, com fotos e detalhes das atividades práticas;**
- ✓ O USO DA BIORREMEDIAÇÃO EM DERRAMAMENTOS DE PETRÓLEO - *Não há um objetivo específico neste estudo. Os alunos necessitam de uma orientação, pois o tema é muito amplo. As referências bibliográficas foram insuficientes (1 site e 1 artigo) – embasar teoricamente o estudo e definir as atividades focadas nos objetivos do PFRH. Nesse caso será necessário refazer os planos de estudo desses bolsistas;*
- ✓ ASPECTOS AMBIENTAIS DA EXPLORAÇÃO DO PETRÓLEO E GÁS NO BRASIL - *O grupo não sabia diferenciar os termos técnicos "aspecto" de "impacto" – analisar a possibilidade de reforço para esse grupo.*

## IFS Avaliações dos Trabalhos 1ª Convênio

### 2ª Feira de Ciências SETEMBRO / 2013

	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	%
Resumo	41	29	9	2	86%
Apresentação	48	25	6	2	90%
Relevância	41	25	13	2	81%
				<b>Total</b>	<b>86%</b>