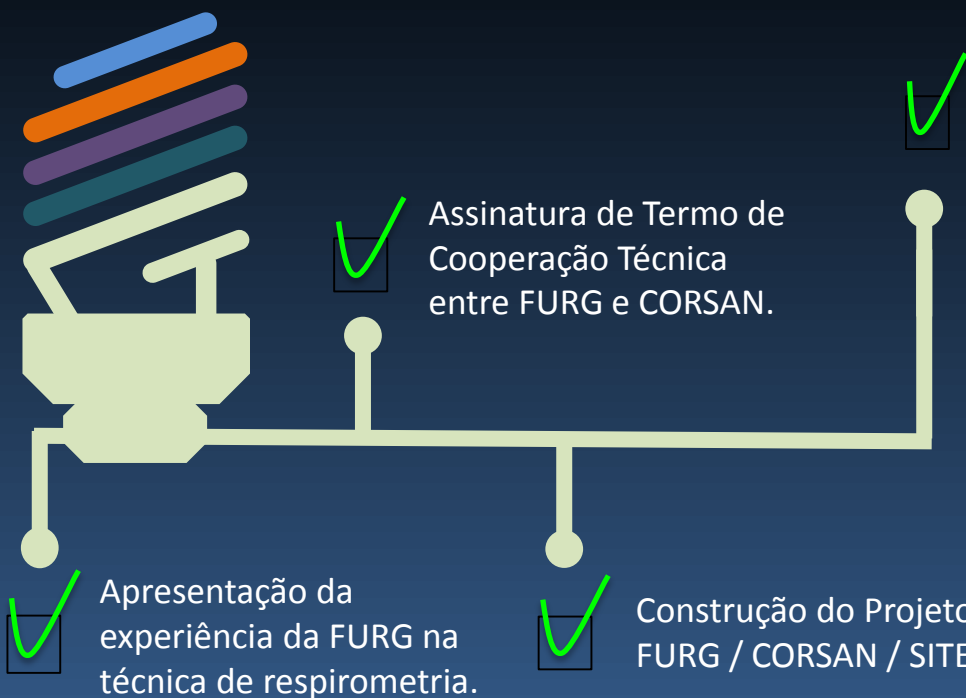


“PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE RESPIROMETRIA ON-LINE PARA PREDIÇÃO DO DESEMPENHO DA ETE SITEL”



Aprovação e assinatura do Plano de Trabalho

O projeto de pesquisa, com gestão da Diretoria Técnica da CORSAN - DTEC, através da Superintendência de Tecnologia de Gestão Operacional – SUTEGO e Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico DEPDT, será executado na Sitel em Triunfo, no prazo de 12 meses, em 3 etapas. O valor total investido pelos parceiros será de R\$ 469.780,80

Apresentação da experiência da FURG na técnica de respirometria.

Assinatura de Termo de Cooperação Técnica entre FURG e CORSAN.

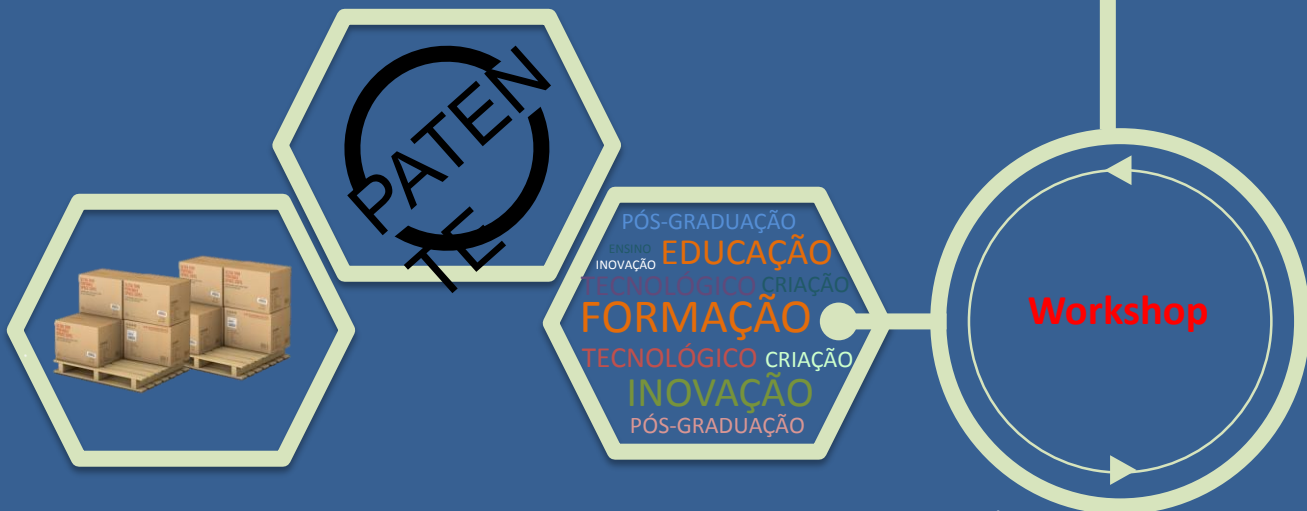
Construção do Projeto FURG / CORSAN / SITEL

O aporte energético para o tratamento de resíduos nas bacias de aeração corresponde até 70% do custo final do tratamento. Reconhecendo estes aspectos, a CORSAN e FURG estão formalizando parceria para a pesquisa e desenvolvimento de alternativas tecnológicas para reduzir os custos operacionais destes sistemas.

Definição das Condições Experimentais;

Monitoramento da ETE;

Propostas de aprimoramento da ETE;



Como resultado pretende-se a criação de um equipamento inovador, que permitirá a obtenção de informações sobre a performance da ETE em um escala de tempo 300 vezes menor que os procedimentos atualmente utilizados. De maneira inédita, a integração destas informações com a modelagem gráfica da bacia de aeração da SITEL, permitirá a simulação de diferentes estratégias de controle operacional, pelo uso de ferramentas avançadas de computação fluidodinâmicas em cluster de alto desempenho.