

VÁCUO NA CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA (VACET) – INPE/SBV

25 DE AGOSTO DE 2017

PROGRAMAÇÃO

TURMA I	
8h00 às 10h00	- Minicurso para alunos e Professores: História do Vácuo e Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência
10h00 às 12h00	- Minicurso para Professores -Seminários e palestras para alunos - Oficinas e Visita Técnica
TURMA II	
13h00 às 15h00	- Minicurso para alunos e Professores: História do Vácuo e Aplicações de Vácuo na Indústria e na Ciência
15h00 às 17h00	- Minicurso para Professores -Seminários e palestras para alunos - Oficinas e Visita Técnica

MINICURSO PARA ALUNOS E PROFESSORES

“HISTÓRIA DO VÁCUO” “APLICAÇÕES DE VÁCUO NA INDÚSTRIA E NA CIÊNCIA”

Prof. Dr. Álvaro José Damião
Instituto de Estudos Avançados (IEAv-CTA)

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/9082417734965791>

Duração: 2 horas

Data: 25/08/2017

LOCAL: Av. dos Astronautas, 1758 – CEP 12 227-010 - Jardim da Granja - INPE/LIT - São José dos Campos/SP

Turma I: 8h00 às 10h00

Turma II: 13h00 às 15h00

Conteúdo:

- ❖ Este minicurso conta a história do vácuo e mostra as mais variadas aplicações da tecnologia de vácuo no dia a dia, através de demonstrações simples e lúdicas.
- ❖ Utiliza uma abordagem histórica, que acompanha o desenvolvimento dos equipamentos e de suas aplicações.

MINICURSO PARA PROFESSORES

APRENDIZAGEM ATIVA: UMA ABORDAGEM QUE FAZ PENSAR

Prof. Dr. Álvaro José Damião

Instituto de Estudos Avançados (IEAv-CTA)

Endereço para acessar o CV: <http://lattes.cnpq.br/9082417734965791>

Duração: 2 horas

Data: 25/08/2017

LOCAL: Av. dos Astronautas, 1758 – CEP 12 227-010 - Jardim da Granja - INPE/LIT - São José dos Campos/SP

Turma I: 10h00 às 12h00

Turma II: 15h00 às 17h00

Conteúdo:

- ❖ **Aprendizagem ativa** é um método que busca colocar os alunos numa posição de desequilíbrio, em relação a conceitos que eles pensam serem corretos.
- ❖ O princípio de sua utilização é descrever um experimento sem realizá-lo.
- ❖ A seguir se discute qual a solução esperada, ou seja, o que deve acontecer quando este experimento for realmente executado.
- ❖ Finalmente se executa o experimento e são discutidas as soluções anteriormente propostas.
- ❖ Com isto é possível avaliar se o conceito a respeito do assunto estava correto ou não.
- ❖ Os experimentos escolhidos devem levar a discussão do conteúdo envolvido, firmando o conceito e não fórmulas ou estratégias de resolução de exercícios.
- ❖ Serão utilizados exemplos na área de vácuo e de óptica.



VACET – INPE/SBV

25 DE AGOSTO DE 2017

<http://www.inpe.br/cbravic2017/>

Ficha de Inscrição - PROFESSOR

NOME:

RG:

INSTITUIÇÃO:

TURMA I – 8h às 12h ()

TURMA II – 13h às 17h ()

ESCOLA PÚBLICA () - GRATUITO

ESCOLA PARTICULAR: R\$ 50,00 ()

Local: av. dos Astronautas, 1758 – Jardim da Granja – São José dos Campos – INPE/LIT

Contato: (12) 3208 6684 – (12) 981783744

email: cbravic2017@gmail.com

Obs.: É obrigatório a apresentação do RG na portaria do INPE !

DÚVIDAS

ENVIAR EMAIL PARA

cbravic2017@gmail.com