Simulação Computacional dos Materiais

Caetano Rodrigues Miranda

IFUSP

crmiranda@usp.br

AULA 6– 04/09/2020

Parte A

Missão: proposta do projeto

PROPOSTA DO PROJETO

TEMA	NÚMERO DO PROJETO

TÍTULO

Não comece aqui. Deixe este campo para ser preenchido ao final da discussão do projeto.

Definição do Problema

Qual é o problema que motiva esta proposta? Identifique e defina um problema específico que seu projeto enfrentará.

Objetivo

O que queremos alcançar? Normalmente, um projeto tem um único objetivo com vários metas. Seja preciso e conciso na definição do objetivo que resolverá o problema acima. Se você identificar muitos "objetivos", considere dividi-los em diferentes projetos.

Metas

O que nós vamos fazer? Um conjunto de metas deve ser concluído com êxito para atingir o objetivo. Seja preciso e conciso ao definir as metas corretas para atingir o objetivo acima.

Métodos e atividades

Como vamos fazer isso? Escreva uma breve lista de atividades e métodos que você planeja usar, implementar ou desenvolver para cumprir as metas listadas acima. Você pode adicionar requisitos de recursos aqui, se achar apropriado.

Informações adicionais

Escreva quaisquer outras informações que possam esclarecer a sua proposta.

Apresentação Quinta (10/09)

Até 10 min por grupo

Dicas

Parte 3: Objetivos

3.1. Qual o objetivo do projeto?

Parte 4: Brainstorming…

Para "OBJETIVO"... podemos… (AÇÕES / METAS)

Parte 5: Metas e Métodos

5.1. Que melhor resolução para discretizar nosso problema

5.2. O que queremos explorar (prever, descrever, otimizar,...) ?

5.3. Que tipo de evolução queremos observar no projeto ?

Categorias dos modelos

Aspecto	Tipo do modelo
Escala espacial	Macro, meso, micro, nano, subatômico
Dimensão espacial	1,2, 3 - D
Discretização	Continuum x discreto
Carácter preditivo	Deterministico, estocastico, estatístico
Carácter descritivo	Primeiros princípios, fenomenologico,
Evolução	Cinético x estático

Oportunidades de bolsas

IC, Mestrado, Doutorado, Pós-doc

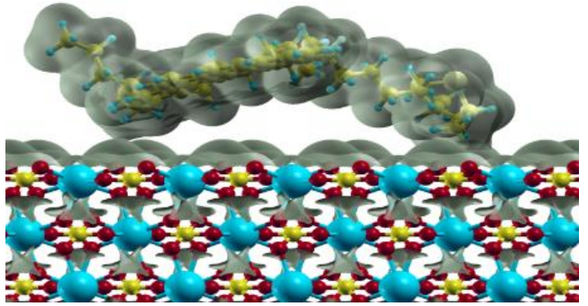
Grupo Sampa – IFUSP

Projeto PUB 2584

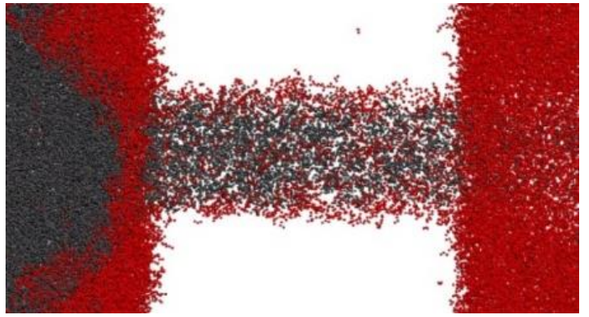
Nanotecnologia, Física dos Materiais e Tecnologias Imersivas

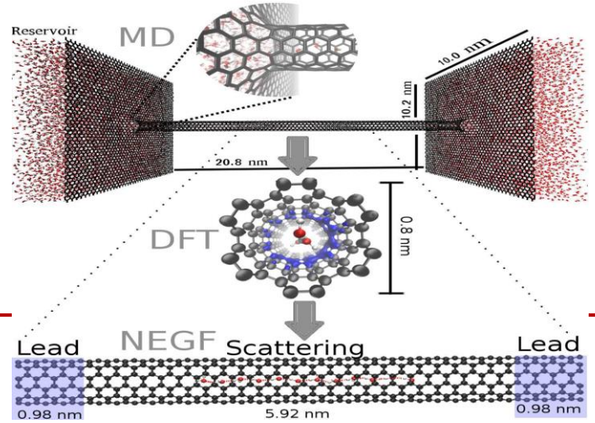
Contato: Prof. Caetano R. Miranda - crmiranda@usp.br

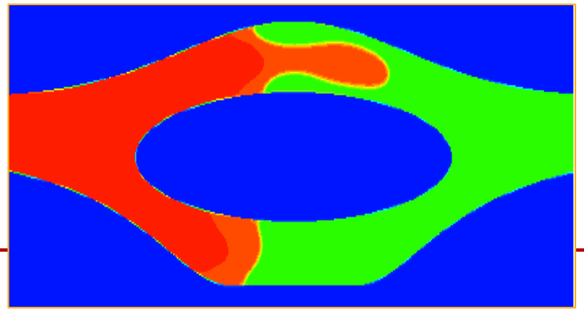
Financiamento: Temático FAPESP, CNPq, Bolsas de convenios Petrobras/Repsol/Shell

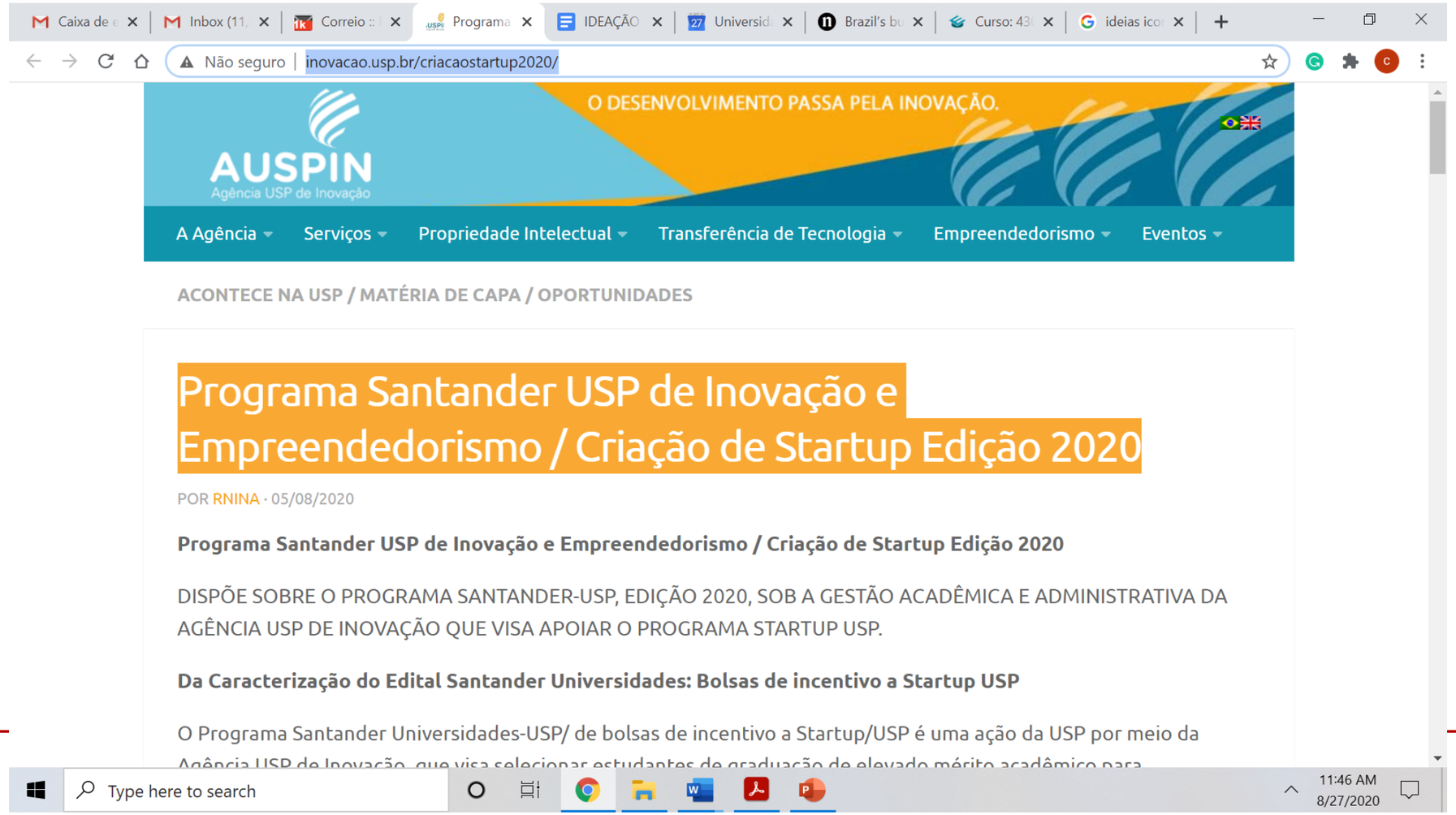


- ***Nanotecnologia aplicada a Indústria do Petróleo e Gás, Energia renováveis, Infraestrutura e Alimentos***
- ***Simulações computacionais em Multiescala***
- ***Materiais sob condições extremas e nanofluídica***
- ***Física Perceptiva, Realidade Virtual e Sonificação***







Bolsa – Programa Santander USP de Inovação e Empreendedorismo

http://www.inovacao.usp.br/criacaostartup2020/