

<p>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</p>  <p>UNIR</p>	<p>Conselho Superior Acadêmico CONSEA</p>
<p>Processo: 23118.001572/2009-31</p>	<p>Da Presidência dos Conselhos Superiores</p> <p><i>Henrique S. f.</i></p> <p>15/12/2009</p>
<p>Parecer: 979/CPE</p>	
<p>Câmara de Pesquisa e Extensão</p>	
<p>Assunto: Modelação de Descargas de Magnetron</p>	
<p>Interessado: Walter Trennepohl Júnior</p>	
<p>Relator: Conselheiro Osvaldo Copertino Duarte</p>	

**I – Parecer da Câmara:**

Na 51ª sessão de 09 de dezembro de 2009, a Câmara acompanha o Parecer 979/CPE do relator Conselheiro Osvaldo Copertino Duarte, que é favorável ao projeto.

*Osvaldo Duarte*  
**Conselheiro Osvaldo Copertino Duarte**  
**Vice-Presidente / CPE**

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA 	<b>Processo:</b> 23118.001572/2009-31
	<b>Parecer:</b> 979/CPE
<b>Assunto:</b> Modelação de Descargas de Magnetron	
<b>Interessado:</b> Walter Trennepohl Júnior	
<b>Relator:</b> Conselheiro Osvaldo Copertino	

### Relato

Trata-se de proposta apresentada pelo Dr. Walter Trennepohl Júnior, do Departamento de Física do Campus de Ji-Paraná, para institucionalização do projeto Modelação de Descargas de Magnetron. Constam do processo, além do projeto de pesquisa (p. 2-13), a página inicial do Termo de Concessão e Aceitação de Apoio Financeiro a Projeto – CNPq (p. 14), uma cópia da página inicial do Edital 055/2008 CNPq (p. 15), os pareceres do Departamento de Física e do CONSEC, bem como as atas das reuniões de ambos os conselhos, com aprovação do projeto pela unidade.

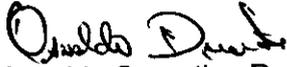
### Análise

Aprovado pelo CNPq, com auxílio financeiro no valor global de R\$ 16.771,98, no contexto do Edital MCT/CNPq/CT – Amazônia, o Projeto em questão tem como objetivo o estudo teórico de descargas de magnetron em atmosfera reativa. Para tanto, propõe-se a desenvolver modelos capazes de descrever o efeito de histereses que ocorre durante a pulverização reativa, e o funcionamento de descargas contendo uma tela metálica envolvendo o cátodo. Pretende ainda reproduzir os resultados experimentais obtidos com o magnetron existente no laboratório de plasma da UDESC – Universidade para o Desenvolvimento do Estado de Santa Catarina.

As descargas de magnetron possuem características que lhes permitem ser utilizadas em diversos setores tecnológicos, fato que por si só justifica seu estudo, seja do ponto de vista da física de plasma, seja do ponto de vista da fisico-química das descargas. Considerada ainda a sua complexidade e o fato de estas descargas não serem descritas por relações analíticas, o projeto Modelação de Descargas de Magnetron propõe o estudo teórico através de modelos, apesar de praticamente não existir modelos capazes de descrever completamente os processos de pulverização reativa em descarga magnetron. Daí a importância do desenvolvimento de novas técnicas de deposição através de experiências reais, como propõe o coordenador da pesquisa.

### Parecer

Com base na análise supra e considerando a relevância da proposta, como também atestam os especialistas que emitiram os dois pareceres precedentes, **NOSSO PARECER É PELA ANUÊNCIA**, ao tempo em que solicito a remessa do processo para o devido registro.

  
 Osvaldo Copertino Duarte  
 Relator/CPE

Vilhena, 22 de agosto de 2009.