

## FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>NOME DO PROGRAMA:</b> | Engenharia Aeroespacial            |
| <b>CENTRO:</b>           | Centro de Tecnologia e Geociências |

| DADOS COMPLEMENTARES PARA O PROGRAMA |  |                                      |  |    |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|----|
| <b>NOME DO DOCENTE RESPONSÁVEL</b>   |  |                                      |  |    |
| <b>OFERTA:</b>                       | <input type="checkbox"/> 1º semestre         | <input type="checkbox"/> 2º semestre | <input type="checkbox"/> 1º e 2º semestres |    |
| <b>COMPONENTE DO</b>                 | <input checked="" type="checkbox"/> mestrado | <input type="checkbox"/> doutorado   |  |    |
| <b>OBRIGATÓRIA</b>                   | <input type="checkbox"/> sim                 |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> não    |    |
| <b>CARGA HORÁRIA:</b>                | <b>TEÓRICAS:</b>                             | hs                                   | <b>PRÁTICAS:</b>                           | hs |
| <b>COMPONENTE PRÉ-REQUISITO</b>      | <b>CÓDIGO:</b>                               |                                      | <b>NOME:</b>                               |    |

| DADOS DO COMPONENTE        |  |                             |  |                                    |
|----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------------|
| <b>NOME DO COMPONENTE:</b> | PEA921 – Introdução aos Materiais Aeroespaciais  |                             |  |                                    |
| <b>CARGA HORÁRIA:</b>      | 60 hs  | <b>TIPO DE COMPONENTE:</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> disciplina | <input type="checkbox"/> atividade |
|                            |  | <b>COMPONENTE FLEXÍVEL:</b> | <input type="checkbox"/> sim                   | <input type="checkbox"/> não       |
| <b>REFERÊNCIAS:</b>        | <p><b>Conteúdo programático:</b> Evolução e requisitos dos materiais aeroespaciais, as principais estruturas de aeronaves e veículos espaciais, os materiais e as principais propriedades requeridas no campo aeroespacial. O estudo de casos mais marcantes de acidentes e falhas de aeronaves e veículos espaciais será fundamental para o entendimento da correta seleção e monitoramento de materiais e estruturas aeroespaciais. Finalmente, uma breve exposição sobre a importância da reciclagem e descarte dos materiais aeroespaciais.</p> <p>Advanced Composite Materials for Aerospace Engineering: Processing, Properties and Applications (Woodhead Publishing) , S. Rana, R. Figueiro, 1st Edition, 2016.<br/> Aerospace Materials Handbook (Advances in Materials Science and Engineering), S. Zhang, D. Zhao, 1st Edition, CRC Press, 2016.<br/> Aerospace Materials, B. Cantor, H. Hassender, P. Grant, 1st Edition, CRC Press, 2015.<br/> High Temperature Materials and Mechanisms, Y. Bar-Cohen, 1st Edition, CRC Press, 2014.<br/> Introduction to Aerospace Materials, P. Mouritz, Woodhead Publishing, 1st Edition, 2012.<br/> Manufacturing Technology for Aerospace Structural Materials, C. Flake, Jr Campbell, Elsevier Science, 1st Edition, 2011.<br/> Superalloys II: High-Temperature Materials for Aerospace and Industrial Power, C.T. Sims, N.S. Stoloff, W.C. Hagel, Wiley-Interscience, 2nd Edition, 2008.</p> |                             |  |                                    |