

**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**  
**PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS**

**EMENTA**

| IDENTIFICAÇÃO | BIOMATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               |           |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|----------|
|               | ÁREA BÁSICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NIVEL                 | CARGA HORÁRIA | CATEGORIA | CRÉDITOS |
|               | Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mestrado Profissional | 60            | Eletiva   | 4        |
| EMENTA        | Conceitos fundamentais de biomateriais. Propriedades mecânicas, químicas e biológicas de interesse para o desenvolvimento de novos materiais aplicados as áreas da saúde. Processamento de biomateriais e técnicas de caracterização. Normas relativas ao desenvolvimento de biomateriais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |               |           |          |
| BIBLIOGRAFIA  | <p>-Temenoff, J.S.; Mikos, A.G. Biomaterials: The Intersection of Biology and Materials Science. 2ª ed., Pearson, 2022. <a href="http://pearson.com">pearson.com</a></p> <p>-Ratner, B.D.; Hoffman, A.S.; Schoen, F.J.; Lemons, J.E. Biomaterials Science: An Introduction to Materials in Medicine. 4ª ed., Academic Press, 2020. <a href="http://biomaterials.org">biomaterials.org</a></p> <p>-Park, J.; Lakes, R.S. Biomaterials: An Introduction. 3ª ed., Springer, 2007.</p> <p>-Park, J.B. Bioceramics: Properties, Characterizations, and Applications. 1ª ed., Springer, 2008.</p> <p>-Ravaglioli, A.; Krajewski, A. Bioceramics: Materials, Properties, Applications. 1ª ed., Springer, 1992.</p> |                       |               |           |          |

