

## EMENTA

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>			
<b>Código</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>Período</b>
EMC410146	Tecnologia de Usinagem II – Parte A	2	1º

  

<b>II. PROFESSOR MINISTRANTE</b>
Fabio Antonio Xavier

  

<b>III. TUTOR</b>
Não tem

  

<b>IV. CURSO E PÚBLICO-ALVO</b>
Engenharias

  

<b>V. EMENTA</b>
<p>Embasamento tecnológico para os processos de usinagem que empregam ferramentas de corte com cunhas de geometria não definida. Estudo empírico dos mecanismos de formação de cavacos, dos mecanismos de desgaste, apresentação dos materiais de ferramentas, fabricação de abrasivos ligados. Aplicação de meios auxiliares.</p> <p>Tecnologia dos processos de usinagem que empregam ferramentas de corte com cunhas de geometria não definida. Estudo dos processos retificação, brunimento, lapidação, polimento, retificação por deslizamento (tamboreamento), jateamento abrasivo e usinagem por ultrassom. Na Primeira parte da disciplina é dado ênfase em retificação.</p>

- Xavier, F. A., Notas de Aula de Usinagem dos Materiais, Curso de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, UFSC, 2024. (as notas de aula serão formadas por textos e slides disponibilizados no ambiente MOODLE).
- Klocke, F.; König, W. Fertigungsverfahren 2 - Schleifen, Honen, Läppen. 4. Auflage. Berlin: Springer-Verlag, 2008.
- Marinescu, Ioan D - Handbook of machining with grinding wheels-CRC Press, 2016
- Denkena, B.; Tönshoff, H. K. Spanen\_ Grundlagen-Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011
- Flores, G. Grundlagen und Anwendung des Honens. Essen: Vulkan-Verlag. 1992.
- Teses e dissertações desenvolvidas no POSMEC e outros institutos de pesquisa

### **11) Bibliografia Complementar**

- Tönshoff, H. K.; Denkena, B. Spanen - Grundlagen. 2. Auflage. Berlin: Springer-Verlag, 2004.
- Paucksch, E. Zerspantechnik. 11. Auflage. Braunschweig: Vieweg, 1996.
- Tschätsch, H. Praxis der Zerspantechnik. 4. Auflage. Wiesbaden: Vieweg Verlag, 2005.
- Klink, U. Honen - Umweltbewusst und kostengünstig Fertigen. München: Carl Hanser Verlag, 2015.
- Schönherr, H. Spanende Fertigung. 1. Auflage. München: Oldenbourg Verlag, 2002.