

## Plano de Atividades para Bolsistas

As atividades desenvolvidas pelos bolsistas devem estar coerência com o Plano de Trabalho. O cronograma de execução das atividades deve ser apresentado de forma trimestral.

### BOLSA 05 - P4 - Mestrado (BM3) C

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |                                |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--------|--|
| 1. Modalidade da bolsa (ver Anexo 1 do Manual de Operações): Mestrado (BM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |                                |  |        |  |
| 2. Duração da bolsa: 21 (meses)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  | 3. Dedicção: 40 (horas/semana) |  |        |  |
| 4. Resumo do trabalho a ser desenvolvido:<br><br>O bolsista atuará na frente de Otimização da etapa de montagem, relacionando o processo de usinagem 3D, Layout e Fluxo de Material. O foco será a aplicação de simulações integradas de montagem e usinagem CNC e manufatura digital para validar reduções de tempo de ciclo e lead time.                                                                                                               |                                                                  |                                |  |        |  |
| 5. Objetivos pretendidos:<br><br>1. Otimização da etapa de montagem, relacionando o processo de usinagem 3D, Layout e Fluxo de Material<br><br>2. Integrar o fluxo de digitalização do estampo para a usinagem 3D na montagem.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |                                |  |        |  |
| 6. Plano de trabalho (incluir metodologia, as atividades e o cronograma de execução de serão realizados pelo bolsista para o desenvolvimento.<br><br>Revisão Bibliográfica: Digitalização de peças e planejamento da usinagem 3D e simulação CAD/CAM<br><br>Otimização da etapa de montagem, relacionando o processo de usinagem 3D, Layout e Fluxo de Material<br><br>Escrita Técnica: Elaboração de relatórios para o consórcio e artigos científicos. |                                                                  |                                |  |        |  |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Atividades                                                       | 1º ano                         |  | 2º ano |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Digitalização de peças e planejamento da usinagem 3D e simulação | X                              |  |        |  |

|   |                                                                                                     |   |   |   |   |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|
| 2 | Otimização da etapa de montagem, relacionando o processo de usinagem 3D, Layout e Fluxo de Material | X | X |   |   |  |
| 3 | Simulação CAD/CAM da integração entre usinagem 3D e montagem                                        |   | X | X |   |  |
| 4 | Validação e testes em ambiente relevante                                                            |   | X | X |   |  |
| 5 | Escrita Técnica: Elaboração de relatórios e artigos científicos                                     |   |   | X | X |  |