CEFET/RJ
Campus Maria da Graça

# Automação Industrial

**Turma: 4AATMINT** **Ano: 2020.1**

**Disciplina: Robótica Industrial** **Primeira Avaliação**

**Docente: Leandro Marques Samyn**

---

1) Considerando os exemplos de aplicações apresentados durante as aulas de Robótica Industrial, faça o que se pede:

   a) Selecione 1 tipo de aplicação e detalhe quais são os tipos de atividades desenvolvidas;

   b) Descreva possíveis riscos associados à atividade realizada;

   c) Especifique tipos de dispositivos de proteção (sensores, etc.) que poderiam ser utilizados para redução/eliminação dos riscos descritos no item b;

   d) Como você poderia modificar o projeto (*layout*, organização estrutural, inclusão de sensores, etc.) para melhorar essa atividade? Considere como melhorias: aumento na segurança, aumento na produtividade, melhoria no padrão de qualidade, etc.

2) Diferencie a movimentação mecanizada da movimentação manual. Procure exemplos e cite-os.

3) Diferencie as gerações dos robôs, apresentando os aspectos mais significativos que distinguem essas gerações.