



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOMATERIAIS E BIOLOGIA ORAL
Disciplina ODB400 - Materiais para uso direto

Roteiro de estudos – Falhas em Fundição (10/04/2013)

Prof. Roberto Braga

- Distorção
- Rugosidade
 - ✓ Textura superficial
 - ✓ Revestimento
 - Relação A/P
 - Composição
 - ✓ Película de água sobre o padrão
- Irregularidades superficiais
 - ✓ Nódulos
 - ✓ Corpo Estranho
 - ✓ Impacto da liga fundida
- Descoloração superficial
- Porosidade
 - ✓ Defeitos de solidificação
 - Por contração localizada
 - Microporosidade (ocorre em ligas de grãos finos)
 - Chupagem ("suck-back")
 - ✓ Aprisionamento de gases
 - Cabeça de alfinete
 - Inclusão de gases
 - Porosidade subsuperficial
 - Pressão de retorno
- Fundição Incompleta
 - ✓ Pressão de injeção insuficiente
 - ✓ Eliminação incompleta do padrão