

## ESPECIALIZAÇÃO

Título:	FUND-03 - Areias de Moldagem: Areias Verdes (aglomeradas com argila) e Areias Aglomeradas Quimicamente
Ativa:	Sim
Carga Horária:	40 Crédito: 4
Responsável:	
Observações:	
Objetivo:	
Justificativa:	Circuito da areia da moldagem na fundição. Atributos exigidos das areias de moldagem. Areia — base, constituição mineralógica, tipos mais usados, características geométricas dos grãos, seleção da areia-base. Argilas: conceitos gerais; estruturas da caulinita e da montmorilonita; cátions e capacidade de troca, as argilas no processo de fundição. Sistema areia-argila-água, propriedades. Aditivos: tipos, aplicações e limitações. Preparo das areias de moldagem: misturadores, grau de preparação, composição e temperatura da areia recirculante, areias de faceamento. Defeitos devidos aos moldes.  Conceito de ligação química. Matérias-primas principais. Ligantes Químicos. Processos de cura. Ligantes usados em moldagem. Ligantes usados em macharia. Silicato de sódio. Ligantes não-convencionais. Comportamento a temperaturas elevadas. Adições de óxido de ferro. Comparação de sistemas ligantes. Tintas para fundição. Regeneração de areias de fundição
Ementa:	Circuito da areia da moldagem na fundição. Atributos exigidos das areias de moldagem. Areia — base, constituição mineralógica, tipos mais usados, características geométricas dos grãos, seleção da areia-base. Argilas: conceitos gerais; estruturas da caulinita e da montmorilonita; cátions e capacidade de troca, as argilas no processo de fundição. Sistema areia-argila-água, propriedades. Aditivos: tipos, aplicações e limitações. Preparo das areias de moldagem: misturadores, grau de preparação, composição e temperatura da areia recirculante, areias de faceamento. Defeitos devidos aos moldes.  Conceito de ligação química. Matérias-primas principais. Ligantes Químicos. Processos de cura. Ligantes usados em moldagem. Ligantes usados em macharia. Silicato de sódio. Ligantes não-convencionais. Comportamento a temperaturas elevadas. Adições de óxido de ferro. Comparação de sistemas ligantes. Tintas para fundição. Regeneração de areias de fundição
Forma de Avaliação:	
Material Utilizado:	
Metodologia:	
Conhecimentos Prévio:	



## ESPECIALIZAÇÃO

Bibliografia Básica:		
Bibliografia Complementar:		
Programa da Oferecimento:		
Trograma da Oferecimento.		