CAI – MECÂNICO DE USINAGEM															
PERFIL	CAPACIDADES TÉCNICAS AVALIADAS														
			e ou oretar ojeto	Planejar o trabalho				Executar o trabalho					Controlar o processo em função do plano de trabalho		
COMPETÊNCIA GERAL: Usinar peças em materiais ferrosos e não ferrosos, seguindo normas e procedimentos técnicos, de manutenção, segurança, meio ambiente e qualidade.		Interpretar desenho de conjunto mecânico	Elaborar programas de peças utilizando software para CNC	Selecionar ferramentas e acessórios em função da operação	Elaborar sequencia de operações de usinagem em máquinas ferramenta	Calcular os parametros de corte em função das ferramentas, material e operações	Selecionar a máquina ferramenta de acordo com o processo de usinagem	Preparar màquina e ferramentas para usinagem	Usinar de acordo com o projeto e os parametros estabelecidos utilizando normas de segurança	Realizar alterações nos parametros das ferramentas	Realizar usinagem em màquinas CNC de acordo com o projeto e normas de segurança	Realizar operações manuais e montagem de conjuntos	Realizar verificação e medir com instrumentos adequados de acordo com o projeto	Avaliar a qualidade do produto em função do projeto	Verificar desgaste de ferramenta, em função do grau de rugosidade
UNIDADE DE COMPETÊNCIA	ELEMENTO DE COMPETÊNCIA	C1	C2	C3	C4	C 5	C6	C 7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14
UC1 - Usinar peças em	Definir o processo a ser utilizado	Х	Х	Χ	X		Χ						Х		
normas e procedimentos técnicos, de manutenção, segurança, meio ambiente	Operar máquinas convencionais e a CNC	Х		Х		Х		Х	Х	Х	Х		Х	Х	Х
	Realizar operações manuais de usinagem e ajustagem	Х		Х		Х		Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х
e qualidade.	Controlar produto e processo	Χ	Х		X	X	Χ		Х	X			Х	Х	Х

		C	AI – ME	CÂNIC										
					CAF	PACIDA	DES T	CNICA	AS AVA	LIADAS		1		
	interp	e ou retar o jeto	Planejar o trabalho					Exe	cutar o t	Controlar o processo em função do plano de trabalho				
Capacidade Técnicas	Interpretar desenho de conjunto mecânico	Elaborar programas de peças utilizando software para CNC	Selecionar ferramentas e acessórios em função da operação	Elaborar sequencia de operações de usinagem em máquinas ferramenta	Calcular os parametros de corte em função das ferramentas, material e operações	Selecionar a máquina ferramenta de acordo com o processo de usinagem		Usinar de acordo com o projeto e os parametros estabelecidos utilizando	r alt	Realizar usinagem em màquinas CNC de acordo com o projeto e normas de segurança	Realizar operações manuais e montagem de conjuntos	Realizar verificação e medir com instrumentos adequados de acordo com o projeto	Avaliar a qualidade do produto em função do projeto	Verificar desgaste de ferramenta, em função do grau de rugosidade
Unidades Curriculares	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14
Fundamentos da Usinagem					Χ									Х
Controle Dimensional												Х	Х	
Usinagem em Máquinas Convencionais			Χ	Χ		Χ	Χ	Х	Х		Х			
Usinagem em Máquinas a CNC		Χ	Χ	Χ		Χ	Χ	Χ	Х	Χ				

CAI – MECÂNICO DE USINAGEM							
Capac.Técnicas	Objetos de Conhecimento (OC)						
C1	Interpretar desenho de conjunto mecânico						
C2	Elaborar programas de peças utilizando software para CNC						
С3	Selecionar ferramentas e acessórios em função da operação						
C4	Elaborar sequencia de operações de usinagem em máquinas ferramenta						
C5	Calcular os parametros de corte em função das ferramentas, material e operações						
C6	Selecionar a máquina ferramenta de acordo com o processo de usinagem						
C 7	Preparar màquina e ferramentas para usinagem						
C8	Usinar de acordo com o projeto e os parametros estabelecidos utilizando normas de segurança						
С9	Realizar alterações nos parametros das ferramentas						
C10	Realizar usinagem em màquinas CNC de acordo com o projeto e normas de segurança						
C11	Realizar operações manuais e montagem de conjuntos						
C12	Realizar verificação e medir com instrumentos adequados de acordo com o projeto						
C13	Avaliar a qualidade do produto em função do projeto						
C14	Verificar desgaste de ferramenta, em função do grau de rugosidade						