

Aula	Tempo (h/aula)	Data	Unidade de Ensino	Conteúdo	Realizado	Página do MDI	Observações:
1	4	23/jan	Acolhimento/ Apresentação da situação de aprendizagem.	Explicar como funciona a metodologia por competências, como ocorre o ensino, a aprendizagem e a avaliação formativa, avaliação somativa, situação-problema e os critérios de avaliação			Entrega do material didático
2	4	25/jan	Apresentação da série metódica	Explicar como funciona o desenvolvimento da série metódica. Como será feita a avaliação, associada a situação problema apresentada e a tabela de critérios de avaliação.			sala de aula, situação problema e tabela de critérios.
3	2	27/jan	Metrologia	Definição / Histórico / Aplicação			sala de aula, caderno de informação tecnológica.
	2		Medidas Lineares	Sistema métrico			
4	1	30/jan	Tolerância dimensional e tolerância geométrica	Linear e Forma			
	1		Instrumentos de medição e Verificação	Régua de Controle / Cuidados com os Instrumentos			
	2		Exposição dialogada sobre Ajustagem	Ferramentas:limas / Acessórios: Morsas e mordentes de proteção			
5	2	01/fev	Placa com Face Limada - T11	Estudo da Tarefa			sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas
	2			Demonstração de Limar Superfície Plana			Oficina e Plano de Demonstração
6	4	03/fev		Execução da Tarefa			
				Avaliação da Tarefa			

7	1	06/fev	Exposição dialogada sobre tolerância geométrica	Orientação e Batimento		Sala de aula, caderno de informação tecnológica
	3		Instrumentos de medição e Verificação	Paquímetro universal / Esquadro / Cuidados com instrumentos de verificação		
8	2	08/fev	Procedimentos relativos às normas de saúde, segurança do trabalho e meio ambiente	NR10, NR12, NR17, NR35		
	2		Fresadoras	Tipos / Acessórios / Ferramentas de Corte / Operações		
9	4	10/fev				
10	4	11/fev	Cálculos	Rotação / Avanço da Mesa / Anel Graduado		
11	2	13/fev	Placas Fresadas - T12	Estudo da Tarefa		Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas
	2			Demonstração das Operações: Fresar Superfície Plana; Paralela; Perpendicular		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
12	4	15/fev		Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa		
13	4	17/fev				
14	4	22/fev				
15	2	24/fev		Instrumentos de medição e Verificação / Ajustagem	Relógio Comparador / Desempeno / NR 17	
	2		Ferramentas de Ajustagem e seus acessórios	Martelos / Riscadores / Régua de traçagem / Cantoneiras		
16	1	27/fev	Instrumentos de Medição e Verificação	Escala Graduada / Cuidados com Instrumentos		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
	1		Mordente - T13	Estudo da Tarefa		
	2			Demonstração de Traçar Reta no Plano		
17	1	01/mar		Demonstração de Limar Material Fino		
	1		Demonstração de Dobrar Material Fino			
	2		Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa			

18	4	03/mar	Discussão sobre os resultados da avaliação formativa das tarefas 11, 12 e 13	Analisar os motivos pelos quais os alunos atingiram ou não os critérios propostos com base na tabela de critérios e na folha de auto inspeção			Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas		
19	1	06/mar	Exposição dialogada sobre medidas angulares	Sistema sexagesimal			Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas		
	1		Exposição dialogada sobre tolerância dimensional	Angular					
	2		Instrumentos de medição e verificação	Goniômetro / Calibrador Traçador de Altura / Cuidados com Instrumentos					
20	2	08/mar	Ferramentas de Ajustagem e seus acessórios	Serras Manuais / Operações					
	2		Placa Chanfrada com Rebaixos - T14	Estudo da tarefa					
21	2	Demonstração de Traçar Reta com Calibrador de Altura				Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção			
	2	Demonstração de Serrar Manualmente							
22	2	Demonstração de Limar Superfície Plana, Paralela e Perpendicular							
	2	Demonstração de Limar Superfície Plana em Ângulo							
23	4	15/mar							
24	4	17/mar		Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa					
25	2	20/mar		Ferramentas de Ajustagem e seus acessórios	Punção de Bico / Compasso				Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas
	2			Ferramentas de Aço Rápido	Afiação de Ferramentas Manuais				
26	2	22/mar		Exposição Dialogada sobre esmerilhamento	Moto Esmeril / Dressadores				
	2		Placa Traçada e Puncionada - T15	Estudo da Tarefa				Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção	
27	2	Demonstração de Afiar Ferramenta de Uso Manual							
	2	Demonstração de Puncionar							
28	2	27/mar		Demonstração de Traçar Arco de Circunferência					
	2		Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa						
29	4	29/mar							

30	4	31/mar	Exposição dialogada sobre fresamento	Acessórios: pinças, porta pinças, mandril porta fresa / Fresa de topo de aço rápido			Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas		
31	2	03/abr	Refrigeração na Usinagem	Tipos / Fluidos / Aplicação					
	2		Instrumentos de medição e verificação	Micrômetro analógico externo / Cuidados com os instrumentos					
32	4	05/abr	Prismas retangulares com rebaixos - T16	Estudo da Tarefa			Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção		
33	2	10/abr		Demonstração de Fresar Rebaixo					
	2			Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa					
34	4	12/abr							
35	4	14/abr							
36	4	17/abr							
37	2	19/abr			Exposição dialogada sobre furação	Furadeiras - Tipos: de coluna de bancada, de piso, radial e portátil / Acessórios: Mandril, morsas, calços, bucha cônica, cunha saca mandril / Ferramentas de corte de aço rápido: Broca helicoidal, brocas especiais e escareadores			
	2								
38	2	24/abr	Placa Furada e Escareada - T17	Estudo da Tarefa			Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção		
39	2			Demonstração de Furar na Furadeira					
	2	Demonstração de Escarear na Furadeira							
40	2	28/abr		Demonstração de Afiar Broca Helicoidal					
	2			Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa					
41	2	03/mai		Discussão sobre os resultados da avaliação formativa das tarefas 14, 15, 16 e 17	Analisar os motivos pelos quais os alunos atingiram ou não os critérios propostos com base na tabela de critérios e na folha de auto inspeção				Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas
	2								
42	2	05/mai	Exposição dialogada sobre fresamento	Acessórios: Grampos de Fixação e Garras de Fixação					
	2								

43	2	08/mai	Placa com Rasgos - T18	Estudo da Tarefa		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
	2			Demonstração de Fresar Rasgos		
44	4	10/mai		Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa		
45	4	12/mai				
46	2	15/mai		Ferramentas de Ajustagem e seus acessórios	Machos / Desandadores	
	1		Exposição dialogada sobre furação	Ferramentas de corte de aço rápido: Rebaixadores		
	1		Fluídos de corte	Tipos / Aplicações		
47	2	17/mai	Prismas com furos roscados e rebaixados - T19	Estudo da Tarefa		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
	2			Demonstração de Rabaixar Furo		
48	2	19/mai		Demonstração de Roscar com macho manualmente		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
	2			Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa		
49	4	22/mai				
50	1	24/mai	Ferramentas de aço rápido e acessórios	Cossinete / Prisma em "V"		Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas
	1		Prisioneiro - T20	Estudo da Tarefa		Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção
	2			Demonstração de Roscar Manualmente com Cossinete		
51	2	26/mai	Execução da Tarefa / Avaliação da Tarefa		Sala de aula, folha de processo, caderno de operações, quadro analítico, caderno de tarefas	
	2		Discussão sobre os resultados da avaliação formativa das tarefas 18, 19 e 20	Analisar os motivos pelos quais os alunos atingiram ou não os critérios propostos com base na tabela de critérios e na folha de auto inspeção		

52	4	27/jun	<u>Resolução da situação de avaliação</u>	P7 - Base Rebaixada / P8 - Placa de Encaixe / P9 - Suporte com Furos Rebaixados / P10 - Prisioneiro / P11 - Mordente		Aula de sexta	Oficina e Plano de Demonstração / Folha de Inspeção		
53	4	29/mai							
54	4	31/mai							
55	4	02/jun							
56	4	05/jun							
57	4	07/jun				Aula 09/jun			
58	4	12/jun							
59	2	14/jun			Discussão dos resultados da avaliação somativa	Discutir com o aluno os resultados da avaliação somativa com base na tabela de critérios e na folha de auto inspeção			
	2								
60	4	16/jun			Manutenção da Oficina	Limpeza, orgnização e manutenção da oficina			Encerramento do Período
TOTAL	240								

