			CAI	- SOLDA	DOF	₹													
PERF	CAPACIDADES TÉCNICAS AVALIADAS																		
				Planejar o trabalho			Executar o trabalho						Controlar o processo em função do pl de trabalho						
cordão de solda depositado em peça soldagem, de acordo com normas,	r, executar a soldagem e controlar a qualidade do s metálicas, considerando os diversos processos de especificações e procedimentos técnicos, seguindo a e higiene no trabalho e de preservação ambiental.	Aplicar terminologia de soldagem.	Identificar os tipos, as características, a aplicabilidade e as propriedades mecânicas, metalúrgicas e físico-químicas dos metais de base e do metal depositado nas juntas soldadas	Identificar características e aplicabilidade dos diversos processos de soldagem (eletrodo revestido, metal core, oxigás, por resistência, arco submerso, TIG, MIG, MAG, arame tubular)	Utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva.	Executar corte na preparação de juntas para soldagem de acordo com procedimentos.	Executar soldagem pelo processo eletrodo revestido, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo MAG, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arames tubulares, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arco submerso, na posição plana, em aço baixo carbono, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo TIG, nas posições 3F, 1G, 2G (chapa e tubo) e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	brasagem olana, pelo	Realizar inspeção dimensiona com procedimentos.	Realizar a inspeção visual das juntas soldadas, de acordo com procedimentos	Realizar ensaios de líquido penetrante, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaios de partículas magnéticas, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Identificar a aplicação dos ensaios de radiografia e ultrassom.	Realizar ensaio de fratura, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaio de dobramento, na junta soldada, de acordo com procedimentos.
UNIDADE COMPETÊNCIA	ELEMENTO DE COMPETÊNCIA	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	Identificar o material a ser soldado		Х			Х													
	Preparar a junta a ser soldada	Х	Х			Х		Х	Х	Х	Х	Х							
UC1 - Preparar a soldagem de peças metálicas, considerando os	Selecionar os consumíveis de soldagem		Х	Х															
diversos processos de soldagem, de acordo com normas, especificações	Identificar as variáveis do procedimento de soldagem, necessárias à preparação		Х	Х			Х	Х	Х	Χ	Х	Х							
e procedimentos técnicos, seguindo princípios de qualidade, de	Estabelecer a sequência de soldagem	Х	Х	Х															
segurança e higiene no trabalho e de preservação ambiental.	Preparar o local de trabalho				Χ	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	Preparar o equipamento de solda						Х	Х	Х	Χ	Х	Х							
	Definir EPIs adequados ao processo				Χ		Х	Х	Х	X	Х	Х							

			CAI	- SOLDA	DOF	₹													
PERF	IL PROFISSIONAL	CAPACIDADES TÉCNICAS AVALIADAS																	
			erpretar o	Planejar trabalho			Executar o trabalho  Controlar o processo em função de trabalho									o do p	lano		
cordão de solda depositado em peça soldagem, de acordo com normas,	ir, executar a soldagem e controlar a qualidade do is metálicas, considerando os diversos processos de especificações e procedimentos técnicos, seguindo a e higiene no trabalho e de preservação ambiental.	Aplicar terminologia de soldagem.	Identificar os tipos, as características, a aplicabilidade e as propriedades mecânicas, metalúrgicas e físico-químicas dos metais de base e do metal depositado nas juntas soldadas	Identificar características e aplicabilidade dos diversos processos de soldagem (eletrodo revestido, metal core, oxigás, por resistência, arco submerso, TIG, MIG, MAG, arame tubular)	Utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva.	Executar corte na preparação de juntas para soldagem de acordo com procedimentos.	Executar soldagem pelo processo eletrodo revestido, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo MAG, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arames tubulares, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	de arco submerso, na ono, de acordo com	Executar soldagem pelo processo TIG, nas posições 3F, 1G, 2G (chapa e tubo) e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	ealizar brasagem a posição plana,	Realizar inspeção dimensional das juntas soldadas, de acordo com procedimentos.	Realizar a inspeção visual das juntas soldadas, de acordo com procedimentos	Realizar ensaios de líquido penetrante, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaios de partículas magnéticas, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Identificar a aplicação dos ensaios de radiografia e ultrassom.	Realizar ensaio de fratura, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaio de dobramento, na junta soldada, de acordo com procedimentos.
UNIDADE COMPETÊNCIA	ELEMENTO DE COMPETÊNCIA	C1	C2	C3	C4	C5	C6	<b>C</b> 7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
	Soldar pelo processo de eletrodo revestido		Х	Х	Χ		Х												
	Soldar pelo processo MIG		Х	Х				Х											
UC2 - Executar a soldagem de peças metálicas, considerando os	Soldar pelo processo MAG		Х	Х	Χ			Х											
diversos processos de soldagem, de acordo com normas, especificações	Soldar pelo processo de arames tubulares (flux cored)		Х	Х	Χ				Х										
e procedimentos técnicos, seguindo princípios de qualidade, de segurança e higiene no trabalho e de preservação ambiental.	Soldar pelo processo arco submerso		Х	Х	Χ					Х									
	Soldar pelo processo TIG		Х	Х	Χ						Х								
	Realizar soldagem pelo processo oxigás		Х	Х	Χ							Х							
	Realizar ponteamento pelo processo de soldagem por resistência		Х	Х	Х														

			CAI	- SOLDA	DOF	₹													
PERF						CAPA	CIDADE	S TÉCNI	CAS A	/ALIAD	AS								
				Planejar trabalh		Executar o trabalho  Controlar o processo em função do p de trabalho  de trabalho											lano		
cordão de solda depositado em peça soldagem, de acordo com normas,	ir, executar a soldagem e controlar a qualidade do is metálicas, considerando os diversos processos de especificações e procedimentos técnicos, seguindo a e higiene no trabalho e de preservação ambiental.	Aplicar terminologia de soldagem.	Identificar os tipos, as características, a aplicabilidade e as propriedades mecânicas, metalúrgicas e físico-químicas dos metais de base e do metal depositado nas juntas soldadas	Identificar características e aplicabilidade dos diversos processos de soldagem (eletrodo revestido, metal core, oxigás, por resistência, arco submerso, TIG, MIG, MAG, arame tubular)	Utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva.	Executar corte na preparação de juntas para soldagem de acordo com procedimentos.	Executar soldagem pelo processo eletrodo revestido, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo MAG, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arames tubulares, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arco submerso, na posição plana, em aço baixo carbono, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo TIG, nas posições 3F, 1G, 2G (chapa e tubo) e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Realizar brasagem e solda-brasagem em juntas sobrepostas, na posição plana, pelo processo oxigás,	Realizar inspeção dimensional das juntas soldadas, de acordo com procedimentos.	Realizar a inspeção visual das juntas soldadas, de acordo com procedimentos	Realizar ensaios de líquido penetrante, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaios de partículas magnéticas, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Identificar a aplicação dos ensaios de radiografia e ultrassom.	Realizar ensaio de fratura, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaio de dobramento, na junta soldada, de acordo com procedimentos.
UNIDADE COMPETÊNCIA	ELEMENTO DE COMPETÊNCIA	C1	C2	C3	C4	C5	C6	<b>C</b> 7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
UC3 - Controlar o cordão de solda	Detectar descontinuidade na peça soldada												Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х
depositado em peças metálicas, considerando diversos os processos	Reparar defeitos de soldagem		Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
de soldagem, de acordo com normas, especificações e procedimentos técnicos, seguindo	Dar acabamento na solda executada		Х	Х	Х		Х	Х	Х	Х	Х								
princípios de qualidade, de segurança e higiene no trabalho e	Controlar a temperatura da peça após a soldagem		Х				Х	Х	Х	Х	Х	Х							
de preservação ambiental.	Participar no processo de qualificação do procedimento de soldagem e do soldador	Х											Х	Х	Χ	х	X	Х	Х

							С	AI - S	OLDA	DOR											
									(	CAPACIE	DADES T	ÉCNI	CAS AV	LIADA	AS						
				inte	ar e ou rpretar o rojeto	Planejar o trabalho		trabalho trabalho													
Unidade de Competência 1	Unidade de Competência 2	Unidade de Competência 3	Capacidades Técnicas	Aplicar terminologia de soldagem.	Identificar os tipos, as características, a aplicabilidade e as propriedades mecânicas, metalúrgicas e físico-químicas dos metais de base e do metal depositado nas juntas soldadas	Identificar características e aplicabilidade dos diversos processos de soldagem (eletrodo revestido, metal core, oxigás, por resistência, arco submerso, TIG, MIG, MAG, arame tubular)	Utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva.	Executar corte na preparação de juntas para soldagem de acordo com procedimentos.	Executar soldagem pelo processo eletrodo revestido, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo MAG, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arames tubulares, nas posições 3F, 1G, 2G e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo de arco submerso, na posição plana, em aço baixo carbono, de acordo com procedimentos	Executar soldagem pelo processo TIG, nas posições 3F, 1G, 2G (chapa e tubo) e 3G, em aço baixo carbono, com chanfro e sem chanfro, de acordo com procedimentos	Realizar brasagem e solda-brasagem em juntas sobrepostas, na posição plana, pelo processo oxigás,	Realizar inspeção dimensional das juntas soldadas, de acordo com procedimentos.		Realizar ensaios de líquido penetrante, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaios de partículas magnéticas, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Identificar a aplicação dos ensaios de radiografia e ultrassom.	Realizar ensaio de fratura, na junta soldada, de acordo com procedimentos.	Realizar ensaio de dobramento, na junta soldada, de acordo com procedimentos.
<u> </u>	Ō	Ď	Unidades Curriculares	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Х			Fundamentos de Soldagem	Χ	Х	Х	Х														
	Х		Processos de Soldagem					Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х							
		Х	Controle de Qualidade da Soldagem												Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х

CAI – SOLDADOR								
Capacidades Técnicas	Objetos de Conhecimento (OC)							
<b>C</b> 1	Simbologia e terminologia							
C2	Metais ferrosos e suas ligas / Metais não-ferrosos e suas ligas / Metalurgia / Consumíveis para soldagem							
C3	Máquinas, equipamentos, ferramentas e acessórios para os processos de soldagem / Técnicas de soldagem em aço baixo carbono nos processos							
C4	Segurança na soldagem							
C5	Corte e goivagem							
C6	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo eletrodo revestido							
<b>C</b> 7	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo MAG							
C8	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo de arame tubular							
C9	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo arco submerso							
C10	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo TIG							
C11	Parâmetros de soldagem e de máquinas / Técnicas de soldagem no processo oxigás							
C12	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Dimensional)							
C13	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Visual)							
C14	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Liquido penetrante)							
C15	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Particula magnéticas)							
C16	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Radiografia e Ultrassom)							
C17	Descontinuidades/Ensaios destrutivos (Fratura)							
C18	Descontinuidades/Ensaios não destrutivos (Dobramento)							