2PC - Coordenador (C) Recuperação de falha de C: Registar INICIAL Estados persistentes da transacção local: Consultar estado persistente da transacção local: - INICIAL - CONFIRMAR INICIAL -> enviar Preparar aos P - ABORTAR CONFIRMAR -> enviar Confirmar Global aos P - FINAL CONFIRMAR ABORTAR -> enviar Abortar Global aos P FINAL ABORTAR INICIAL FINAL CONFIRMAR ou FINAL ABORTAR (transacção distribuída já concluída) Mensagens que C pode enviar aos P: Preparar - Confirmar Global Abortar Global Enviar Preparar a todos os P Mensagens que C pode receber dos P: Confirmar - Abortar Resposta Final Pedido Resultado **ESPERAR** Para cada P, esperar Confirmar ou Abortar Temporizador expirou OU Recebeu Abortar de pelo menos um P Recebeu Confirmar de todos os P -> Registar ABORTAR -> Registar CONFIRMAR -> Enviar Abortar Global a todos os P -> Enviar Confirmar Global a todos os P Temporizador expirou Temporizador expirou **CONFIRMAR ABORTAR** -> Reenviar Abortar Global -> Reenviar Confirmar Global Recebeu Resposta Final de todos os P Recebeu Resposta Final de todos os P -> Registar FINAL ABORTAR -> Registar FINAL CONFIRMAR **FINAL FINAL**

CONFIRMAR

ABORTAR

2PC - Participante (P) Recuperação de falha de P: Registar INICIAL Estados persistentes da transacção local: Consultar estado persistente da transacção local: - INICIAL - CONFIRMAR LOCAL **INICIAL -> ABORTAR LOCAL** - ABORTAR LOCAL CONFIRMAR LOCAL -> Pedido Resultado - CONFIRMAR ABORTAR LOCAL -> Pedido Resultado - ABORTAR **INICIAL** CONFIRMAR ou ABORTAR (transacção Mensagens que P pode enviar: distribuída já concluída) - Confirmar - Abortar - Resposta Final - Pedido Resultado Recebeu *Preparar* e recurso local OK -> Registar CONFIRMAR LOCAL Mensagens que P pode receber: -> Enviar Confirmar - Preparar - Confirmar Global - Abortar Global Recebeu Preparar e recurso local com erro -> Registar ABORTAR LOCAL -> Enviar Abortar Temporizador expirou -> Registar ABORTAR LOCAL Esperar decisão global **PREPARADO** (transacção local activa e bloqueada) Recebeu Confirmar Global Recebeu Abortar Global -> Regista ABORTAR -> Regista CONFIRMAR -> Envia Resposta Final -> Envia Resposta Final Recebeu Confirmar Global Recebeu Abortar Global **CONFIRMAR ABORTAR** -> Reenviar Resposta Final -> Reenvia Resposta Final