



PLANO DE TESTES – STONE

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

VERSÃO	ALTERAÇÕES REALIZADA	ALTERADO POR	DATA
1.0	Criação do Documento	Elias Macedo	Aug 2018
1.1	Correção da Introdução e inclusão das outras soluções de Integração Stone	Diogo Mozer	Aug 2018



SUMÁRIO

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES	1
DOCUMENTOS RELACIONADOS.....	3
Documentação SDK Android Stone	3
Book EMV	3
QUAIS EVIDÊNCIAS SÃO NECESSÁRIAS?	6
PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO.....	7
CASOS DE TESTE – SDK TSTILE	8
TST 001 - REALIZAR ATIVAÇÃO EM HOMOLOGAÇÃO	9
TST 002 - REALIZAR ATIVAÇÃO EM HOMOLOGAÇÃO – CHAVE INVALIDA	10
TST 003 - VALIDAR COMPORTAMENTO DO SISTEMA QUANDO O HOST NÃO RESPONDE..	11
TST 004 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE CRÉDITO COM AUTORIZAÇÃO	12
TST 005 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE CRÉDITO	13
TST 006 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE DÉBITO COM AUTORIZAÇÃO.....	14
TST 007 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE DÉBITO	15
TST 008 - VALIDAR COMPORTAMENTO DO SISTEMA QUANDO O HOST NÃO RESPONDE - CRÉDITO PARCELADO.....	16
TST 009 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE CRÉDITO PARCELADO COM AUTORIZAÇÃO	17
TST 010 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE CRÉDITO PARCELADO	18
TST 011 – VALIDAR COMPROVANTE DE TRANSAÇÃO AUTORIZADA	19



DOCUMENTOS RELACIONADOS

Documentações de cada uma das soluções Stone

- **SDK ANDROID**

Para [POS Android](#) e para [Pinpad Bluetooth](#).

- **SDK IOS**

Pode seguir [este link](#).

- **Stone Online**

Pode seguir [este link](#).

- **Microtef App**

Pode seguir [este link](#).

Book EMV

EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems by EMVCo

- *Application Independent ICC to Terminal Interface Requirements — Book 1*
- *Security and Key Management — Book 2*
- *Application Specification — Book 3*
- *Cardholder, Attendant, and Acquirer Interface Requirements — Book 4*

Nota: para obter esses documentos, acessar o link <http://www.emvco.com>



PARA PREENCHIMENTO DO TESTER

Parceiro Stone				
Informações de contato do Tester	Nome:	Telefone:		E-mail:
Tipo de Teste	Completo	X	Apenas Submissão	
	Apenas Autorização		Alteração de Comunicação	
Tipo de Dispositivo	POS/Pinpad	X	MPOS/Pinpad (bluetooth)	X
Interface	Contact		Contactless	
Detalhes do Dispositivo				
ID/SN do Terminal				
Houve acompanhamento do teste por Integrações?				
Tipo de Comunicação				
Comentários Adicionais				
Para Uso da Stone	Analista:			
	ID Projeto:			
	Submissão requerida?			
	Comprovantes recebidos?			
	Logs recebidos?			
	Plano de Testes Completo Corretamente?			



QUANDO ESTA HOMOLOGAÇÃO É REQUERIDA?

A homologação da aplicação do parceiro Stone é requerida para toda aplicação desenvolvida com base em um SDK e/ou aplicação core que possibilite a integração com a Stone. A SDK e/ou aplicação core utilizada precisa possuir o certificado funcional da Stone. A Certificação Funcional engloba todos os aspectos de funcionamento e comunicação entre SDK e/ou app core e Autorizador Stone.

Caso a aplicação não se enquadre na condição acima, nos procure para saber sobre o processo de Certificação Funcional.



QUAIS EVIDÊNCIAS SÃO NECESSÁRIAS?

Abaixo estão as evidências exigidas em cada teste realizado:

- Comprovante da transação;
- Registro de imagem da tela do terminal;
- Tabela abaixo preenchida com os dados de todas as transações realizadas.

Caso de Teste	Data	Hora	Valor	StoneID (ATK)
TST 001				
TST 002				
TST 003				
TST 004				
TST 005				
TST 006				
TST 007				
TST 008				
TST 009				
TST 010				
TST 011				



PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO

Os testes devem ser realizados no ambiente de Sandbox. Cada solução tem sua forma de direcionar as transações para nosso sandbox. Abaixo estão as configurações necessárias para cada solução:

- **SDK ANDROID**

Pode seguir as instruções de nossa documentação para [POS Android](#) e para [Pinpad Bluetooth](#).

- **SDK IOS**

Pode seguir as instruções de nossa documentação [neste link](#).

- **Stone Online**

Pode seguir as instruções de nossa documentação [neste link](#).

- **Microtef App**

Pode seguir as instruções de nossa documentação [neste link](#).



CASOS DE TESTE – SDK TSTILE

Caso de Teste	Solução Stone	Objetivo
TST 001	Todos, exceto Stone Online	Realizar ativação em homologação
TST 002	Todos, exceto Stone Online	Realizar ativação em homologação – Chave Inválida
TST 003	Todos	Realizar transação de crédito - Negada
TST 004	Todos	Realizar transação de crédito
TST 005	Todos	Realizar cancelamento de transação de crédito
TST 006	Todos, exceto Stone Online	Realizar transação de débito
TST 007	Todos, exceto Stone Online	Realizar cancelamento de transação de débito
TST 008	Todos	Realizar de transação de crédito parcelado - Negada
TST 009	Todos	Realizar transação de crédito parcelado
TST 010	Todos	Realizar cancelamento de transação de crédito parcelado
TST 011	Todos, exceto Stone Online	Validar comprovante de transação autorizada



TST 001 - REALIZAR ATIVAÇÃO EM HOMOLOGAÇÃO

ID Caso de Test	TST 001			
Objetivo	Realizar ativação em Homologação.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve enviar a mensagem correta para ativação em homologações.			
Perfil do Cartão	N/A.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Documento Referência				
Procedimento de Teste	Realizar ativação do StoneCode.			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Ativação deverá ser realizada com sucesso			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Aplicação deverá enviar a mensagem de ativação com Stone Code válido			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 002 - REALIZAR ATIVAÇÃO EM HOMOLOGAÇÃO – CHAVE INVALIDA

ID Caso de Test	TST 002			
Objetivo	Realizar ativação em Homologação – Chave Invalida.			
Justificativa de Negócio	Validar comportamento da aplicação quando o request de ativação for enviado com Stone Code Inválido.			
Pré-requisito	Stone Code Inválido			
Perfil do Cartão	N/A			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Documento Referência	N/A			
Procedimento de Teste	Realizar ativação do StoneCode Inválido.			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Ativação não deverá ser realizada com sucesso			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Terminal deverá enviar a mensagem de ativação com Stone Code inválido			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve responder que houve erro na ativação.			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 003 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE CRÉDITO - NEGADA

ID Caso de Test	TST 003				
Objetivo	Validar comportamento da aplicação quando o host negar a transação.				
Justificativa de Negócio	Aplicação deve receber a resposta de transação negada corretamente.				
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade.				
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App	X
Procedimento de Teste	Iniciar a transação de venda			Preencher a senha	
	Preencher o valor R\$ 1101,04				
	Inserir o cartão				
	Selecionar a opção Credito À Vista				
Critério de Aprovação					Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente				Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Negada" ou similar				Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Transação deverá ser negada				Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve negar a transação enviada com valor R\$ 1101,04				Pass/Fail
Comentários e Observações adicionais					



TST 004 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE CRÉDITO COM AUTORIZAÇÃO

ID Caso de Test	TST 004			
Objetivo	Realizar transação de crédito à vista.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o pagamento seja autorizado com sucesso.			
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Iniciar a transação de venda		Preencher a senha	
	Preencher o valor R\$ 1,00		Validar comprovante de autorização	
	Inserir o cartão			
	Selecionar a opção Credito à vista			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente.			Pass/Fail
	Terminal deve obter resposta de autorização do host.			Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Aprovada".			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Transação deverá ser aprovada no terminal.			Pass/Fail
	O comprovante deve ser impresso.			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deverá autorizar a transação com sucesso.			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 005 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE CRÉDITO

ID Caso de Test	TST 005			
Objetivo	Realizar cancelamento de transação de crédito.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o cancelamento seja realizado com sucesso.			
Pré-requisito	Ter executado o Caso de Teste TST 002			
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Selecionar a opção de Cancelamento.		Confirmar cancelamento do pagamento	
	Inserir o cartão			
	Selecionar a data do pagamento			
	Selecionar pagamento para cancelamento			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente			Pass/Fail
	Terminal deve obter resposta de autorização do host.			Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Aprovada" do cancelamento.			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve responder a transação de cancelamento do terminal			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 006 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE DÉBITO COM AUTORIZAÇÃO

ID Caso de Test	TST 006			
Objetivo	Realizar transação de debito com autorização.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o pagamento seja autorizado com sucesso.			
Pré-requisito	N/A			
Perfil do Cartão	Cartão de Debito dentro da data de validade.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Iniciar a transação de venda		Preencher a senha	
	Preencher o valor R\$ 1,00		Validar comprovante de autorização	
	Inserir o cartão			
	Selecionar a opção Débito			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente.			Pass/Fail
	Terminal deve obter resposta de autorização do host.			Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Aprovada".			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Transação deverá ser aprovada no terminal.			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deverá autorizar a transação com sucesso.			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 007 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE DÉBITO

ID Caso de Test	TST 007		
Objetivo	Realizar cancelamento de transação de debito.		
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o cancelamento seja realizado com sucesso.		
Pré-requisito	Ter executado o Caso de Teste TST 004		
Perfil do Cartão	Cartão de Debito dentro da data de validade.		
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante	Log do App X
Procedimento de Teste	Selecionar a opção de Cancelamento.		Confirmar cancelamento do pagamento
	Inserir o cartão		
	Selecionar a data do pagamento		
	Selecionar pagamento para cancelamento		
Critério de Aprovação			Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente		Pass/Fail
	Terminal deve obter resposta de autorização do host.		Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Aprovada" do cancelamento.		Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	N/A		Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve responder a transação de cancelamento do terminal		Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais			



TST 008 - VALIDAR COMPORTAMENTO DO SISTEMA QUANDO O HOST NÃO RESPONDE - CRÉDITO PARCELADO

ID Caso de Test	TST 008			
Objetivo	Validar comportamento da aplicação quando o host negar a transação.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve receber a resposta de transação negada corretamente.			
Perfil do Cartão	Cartão de Credito dentro da data de validade.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Iniciar a transação de venda		Selecionar a quantidade de parcelas (5).	
	Preencher o valor R\$ 1101,04		Preencher a senha.	
	Inserir o cartão			
	Selecionar a opção Credito Parcelado			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente			Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Negada" ou similar			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Transação deverá ser negada			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve negar a transação enviada com valor R\$ 1101,04			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 009 - REALIZAR TRANSAÇÃO DE CRÉDITO PARCELADO COM AUTORIZAÇÃO

ID Caso de Teste	TST 009				
Objetivo	Realizar transação de crédito parcelado com autorização.				
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o pagamento seja autorizado com sucesso.				
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade.				
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App	X
Procedimento de Teste	Iniciar a transação de venda			Selecionar a quantidade de parcelas (5).	
	Preencher o valor R\$ 1101,09			Preencher a senha.	
	Inserir o cartão			Validar comprovante de autorização	
	Selecionar a opção crédito Parcelado				
Critério de Aprovação					Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente				Pass/Fail
	Terminal não deve obter resposta do host				Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Timeout" ou similar				Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Transação deverá ser negada no 2nd Generate AC				Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host não deve responder a transação enviada com valor R\$ 1101,09				Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais					



TST 010 - REALIZAR CANCELAMENTO DE TRANSAÇÃO DE CRÉDITO PARCELADO

ID Caso de Test	TST 010			
Objetivo	Realizar cancelamento de transação de crédito parcelado.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar a mensagem correta para que o cancelamento seja realizado com sucesso.			
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade(mesmo cartão do testes anterior).			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Selecionar a opção de Cancelamento.		Confirmar cancelamento do pagamento	
	Inserir o cartão			
	Selecionar a data do pagamento			
	Selecionar pagamento para cancelamento			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá preencher as informações corretamente			Pass/Fail
	Terminal deve obter resposta de autorização do host.			Pass/Fail
	Terminal deverá exibir a mensagem de retorno "Aprovada" do cancelamento.			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	N/A			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve responder a transação de cancelamento do terminal			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				



TST 011 – VALIDAR COMPROVANTE DE TRANSAÇÃO AUTORIZADA

ID Caso de Test	TST 011			
Objetivo	Validar comprovante de transação realizada via chip.			
Justificativa de Negócio	Aplicação deve gerar o comprovante com todas as informações obrigatórias a cada transação.			
Perfil do Cartão	Cartão de crédito dentro da data de validade.			
Evidência de Teste Requerida	X	Comprovante		Log do App X
Procedimento de Teste	Validar comprovante de transação autorizada			
Critério de Aprovação				Resultado
Validação do usuário	Usuário deverá validar comprovante gerado			Pass/Fail
	AID deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
	Nome de aplicação é impressa no recibo			Pass/Fail
	O PAN mascarado deve ser impresso no recibo de acordo com as exigências do mercado			Pass/Fail
	O número do terminal deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
	O valor da transação deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
	Tipo de transação deve ser impresso no recibo (débito/crédito)			Pass/Fail
	O Código de Autorização deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
	A fonte de dados de transação "C" (para chip) deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
	O Stone Code deve impresso no recibo			Pass/Fail
	O nome do estabelecimento deve ser impresso no recibo			Pass/Fail
Validação de Cartão/Terminal	Validar campos do comprovante gerado			Pass/Fail
Validação da Mensagem do Autorizador	Host deve responder a transação de cancelamento do terminal			Pass/Fail
Comentários e Observações Adicionais				

