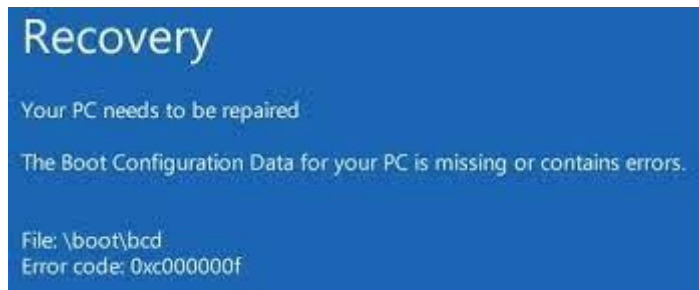
 NPCTI Informático	TROUBLESHOOTINGS			Página 1 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

1. OBJETIVO:

Este procedimento tem como objetivo delinear os passos para corrigir/recuperar o erro da partição do BOOT ao iniciar o sistema operacional Windows.

2. APLICAÇÃO:

Permite corrigir a partição de inicialização do sistema operacional Windows.




***Este procedimento somente irá funcionar se o disco estiver particionado em GPT.**

```
DISKPART> list disk

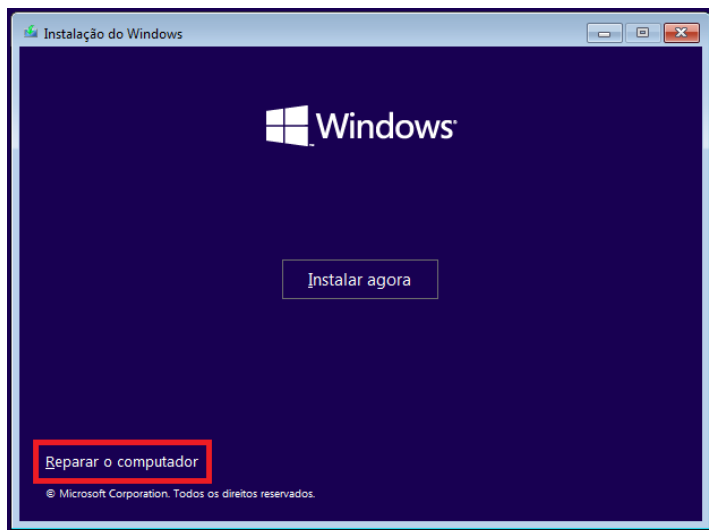
   Nº Disco   Status      Tam.    Livre   Din.  GPT
   -----
*  Disco 0    Online      40 GB   39 GB   ---  *
DISKPART>
```

Fonte: https://www.youtube.com/watch?v=z-l_AnI1Msk&list=WL&index=49

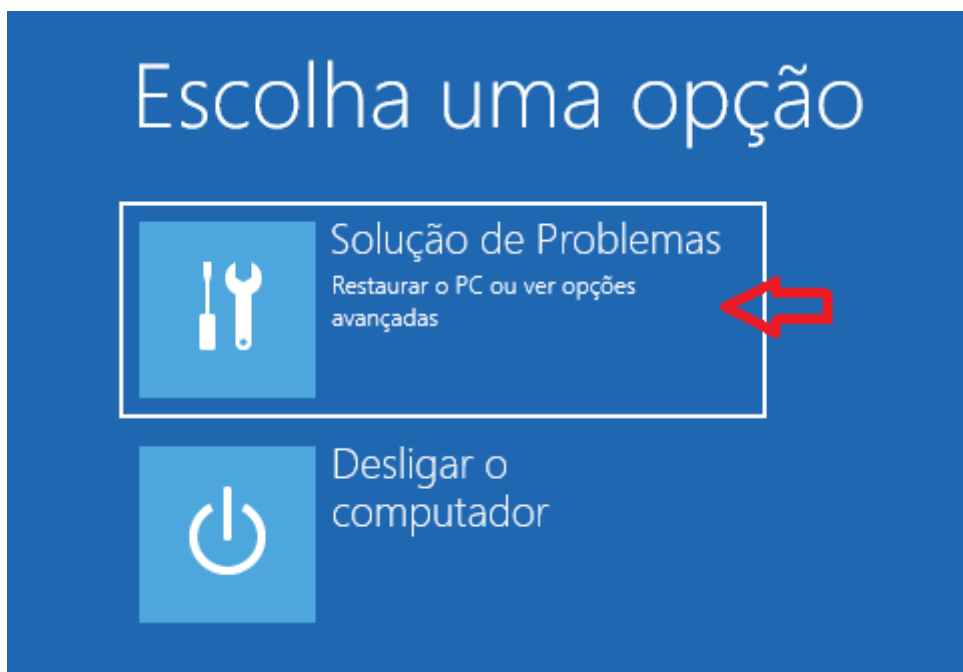
 NPCTI Informático	TROUBLESHOOTINGS			Página 2 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0


3. ATIVIDADES:

- Inicie o equipamento (PC, notebook ou servidor) colocando uma mídia de instalação do Windows;
- Após iniciar o Windows PE selecione a opção REPARAR O COMPUTADOR;



- Em seguida, escolha a opção SOLUÇÃO DE PROBLEMAS;



 NPCTI Informático	TROUBLESHOOTINGS			Página 3 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

- Na tela seguinte escolha a opção PROMPT DE COMANDO;



- Com o PROMPT de comando aberto, execute o **DISKPART**;

```

C:\> Selecionar Administrador: X:\windows\SYSTEM32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [versão 10.0.19041.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

X:\Sources>diskpart
Microsoft DiskPart versão 10.0.19041.964

Copyright (C) Microsoft Corporation.
No computador: MININT-NL6VRCT

DISKPART>

```

- Em seguida digite o comando **LIST DISK**;

```

DISKPART> list disk


```

Nº Disco	Status	Tam.	Livre	Din. GPT
Disco 0	Online	40 GB	0 B	*

```

DISKPART>

```

 NPCTI Informático	TROUBLESHOOTINGS			Página 4 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

- Logo após digite o comando **LIST VOL** para informar os volumes que foram criados no disco;

A partição de **BOOT** sempre deve estar como sistema de arquivos **FAT32** com o tamanho de **100MB**.

```
DISKPART> list vol
```

Volume No.	Ltr	Rótulo	Fs	Tipo	Tamanho	Status	Informações
Volume 0	E	CCCOMA_X64F	UDF	DVD-ROM	5580 MB	Íntegro	
Volume 1	C		NTFS	Partição	39 GB	Íntegro	
Volume 2	D		NTFS	Partição	520 MB	Íntegro	
Volume 3			NTFS	Partição	100 MB	Íntegro	Oculto

```
DISKPART> _
```

Para corrigir esse problema será necessário deletar o volume que está com problema e recriar os arquivos de inicialização do Windows;

- Selecione o volume da partição que está com problemas executando o comando **SEL VOL + “o número do volume”**;

COMANDO: **SEL VOL 3**

```
DISKPART> sel vol 3
```

O volume 3 está selecionado.

```
DISKPART> _
```


- Em seguida atribua uma letra para este volume. Para este laboratório será a letra **“S”**;

COMANDO: **ASSIGN LETTER=S**

```
DISKPART> assign letter=s
```

DiskPart atribuiu com êxito a letra de unidade ou o ponto de montagem.

```
DISKPART>
```

	TROUBLESHOOTINGS			Página 5 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

Ao executar novamente o comando LIST DISK o volume aparecerá nomeado com a letra “S”;

```
DISKPART> list vol

Volume No.  Ltr  Rótulo      Fs      Tipo      Tamanho  Status  Informações
-----
Volume 0    E    CCCOMA_X64F  UDF     DVD-ROM   5580 MB  Íntegro
Volume 1    C          NTFS     Partição  39 GB    Íntegro
Volume 2    D          NTFS     Partição  520 MB   Íntegro
* Volume 3   S          NTFS     Partição  100 MB   Íntegro  Oculto

DISKPART>
```

*****OBSERVAÇÃO 1:** Ao listar o volume “Fora do DISKPART” ele está vazio conforme a imagem no exemplo abaixo.

```
X:\Sources>dir s:
O volume na unidade S não tem nome.
O Número de Série do Volume é 1035-0E51

Pasta de S:\

Arquivo não encontrado
```

*****Após realizar os procedimentos, esse volume terá os arquivos de inicialização;**

- Com o volume da partição de inicialização selecionado “Neste laboratório volume 3”, será necessário formatar o volume;

Digite o comando **FORMAT QUICK FS=FAT32 LABEL=”SYSTEM”**

```
DISKPART> list vol


Volume No.  Ltr  Rótulo      Fs      Tipo      Tamanho  Status  Informações
-----
Volume 0    E    CCCOMA_X64F  UDF     DVD-ROM   5580 MB  Íntegro
Volume 1    C          NTFS     Partição  39 GB    Íntegro
Volume 2    D          NTFS     Partição  520 MB   Íntegro
* Volume 3   S          NTFS     Partição  100 MB   Íntegro  Oculto

DISKPART> format quick fs=fat32 label=”SYSTEM”

100 por cento concluído

O DiskPart formatou com êxito o volume.

DISKPART>
```

	TROUBLESHOOTINGS			Página
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			6 de 9
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

- Execute novamente o comando LIST VOL para verificar se as alterações foram realizadas;

```
DISKPART> list vol

Volume No.  Ltr  Rótulo      Fs      Tipo      Tamanho  Status  Informações
-----
Volume 0    E    CCCOMA_X64F  UDF     DVD-ROM   5580 MB  Íntegro
Volume 1    C          NTFS     Partição 39 GB    Íntegro
Volume 2    D          NTFS     Partição 520 MB   Íntegro
* Volume 3  S    SYSTEM      FAT32    Partição 100 MB   Íntegro  Oculto

DISKPART>
```

- Saia do programa DISKPART executando o comando EXIT;
- Em seguida, será necessário copiar os arquivos de inicialização que estão na pasta C:\WINDOWS para o volume de inicialização. Digite o comando abaixo:

**BCDBOOT C:\WINDOWS /s + a letra do volume referente a pasta de inicialização
"que neste laboratório é a letra "S:"" /f ALL**


BCDBOOT C:\WINDOWS /s S: /f ALL

```
DISKPART> EXIT

Saindo do Diskpart...

X:\Sources>
X:\Sources> bcdboot c:\Windows /s S: /f ALL
Arquivos de inicialização criados com êxito.

X:\Sources>
```

 NPCTI Informático	TROUBLESHOOTINGS			Página 7 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0


- Execute o comando BCDEDIT para verificar se as informações foram copiadas com êxito;

```
X:\Sources>bcdedit

Gerenciador de Inicialização do Windows
-----
identificador          {bootmgr}
device                 partition=S:
path                   \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description             Windows Boot Manager
locale                 en-us
inherit                 {globalsettings}
default                 {default}
resumeobject            {ba5534d8-6937-11ed-bfee-bef416882016}
displayorder            {default}
toolsdisplayorder       {memdiag}
timeout                 30

Carregador de Inicialização do Windows
-----
identificador          {default}
device                 partition=C:
path                   \Windows\system32\winload.efi
description             Windows 10
locale                 en-us
inherit                 {bootloadersettings}
isolatedcontext         Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice                partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject            {ba5534d8-6937-11ed-bfee-bef416882016}
nx                      OptIn
bootmenupolicy           Standard

X:\Sources>
```

	TROUBLESHOOTINGS			Página 8 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

***OBSERVAÇÃO 2: Ao executar o comando DIR S: agora a partição tem os arquivos de inicialização;

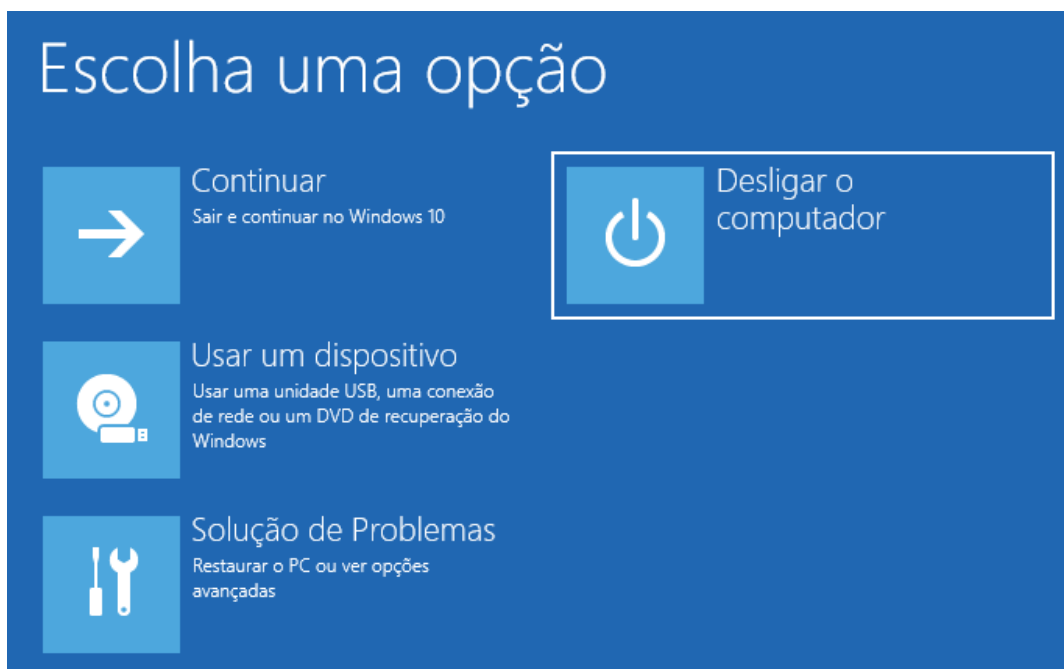
```
X:\Sources>dir s:
O volume na unidade S é SYSTEM
O Número de Série do Volume é ECE9-505E


Pasta de S:\

20/11/2022  21:59    <DIR>          EFI
               0 arquivo(s)             0 bytes
               1 pasta(s)          53.634.048 bytes disponíveis

X:\Sources>_
```

- Após os procedimentos, execute o comando EXIT para sair do PROMPT de comando;
- Selecione a opção para DESLIGAR O COMPUTADOR;



	TROUBLESHOOTINGS			Página 9 de 9
	BOOT\BCD – FALHA AO INICIAR O SISTEMA WINDOWS			
	Setor Responsável LABORATÓRIO	Analista Responsável Nome: Fábio Nepomuceno da Silva	Emissão 07/04/2023	Versão 1.0

- Retire a mídia de instalação e ligue o computador;
- O sistema operacional voltou a funcionar com êxito;

