



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**

**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**

**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

---

# **Título: Caso VituaBank - Whale Phishing**

**JOSÉ TALLIS DOURADO DIÓGENES**

**LUCAS GALDINO MOTA**

**MARCELO BORGES PEREIRA DA COSTA**

**TESSELE SAMPAIO LOPES**



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

## Introdução:

- **Whale Phishing**

- Também conhecido como “phishing de alto escalão”.
- Direcionado para executivos de alto escalão em empresas.
- Os alvos são geralmente líderes empresariais de nível C, como CEOs, CFOs e COOs.
- Tais indivíduos são frequentemente denominados como “baleias” (whales) devido à sua capacidade financeira.
- A empresa alvo em questão terá seu nome preservado e será chamada de forma fictícia como VirtuaBank.



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

## Caso:

- **Dia 02/05/2022**
  - Criação de um domínio similar ao domínio oficial do cliente.
  - Por exemplo, o domínio oficial seria algo como “@unifor.br” e o domínio falso criado foi nomeado “@uniifor.br”.
- **Envio dos e-mails**
  - Dados obtidos através do perfil de LinkedIn dos envolvidos.
- **Dias 03 e 04 do mesmo mês**
  - Através desses e-mails, conseguiram realizar um SIM Swap em duas pessoas da empresa.
  - A própria CEO e uma Gerente do Setor Financeiro foram vítimas.



## Caso:

- **Reset da senha:** Dias 04, 06 e 10 foram realizadas as tentativas.

### SMS enviados para o número

"2022-05-04 19:30:40.444747"      "[REDACTED] Use a senha provisoria qRHMDbqM para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 06/05/2022"  
"2022-05-04 19:33:00.963617"      "[REDACTED] Use a senha provisoria n\*Fr5&EZ para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 06/05/2022"  
"2022-05-06 15:14:07.891321"      "[REDACTED] Use a senha provisoria HABbagoh para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 08/05/2022"  
"2022-05-10 09:01:07.842239"      "[REDACTED] Codigo de ativacao 9017"  
"2022-05-10 09:02:13.478549"      "[REDACTED] Use a senha provisoria gZ4k\$8WP para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 12/05/2022"  
"2022-05-10 17:36:24.186272"      "[REDACTED] Codigo de ativacao 6545"

**Figura 1** - SMS enviados para o SIM Falso



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

## Caso:

- **Reset da senha:** Dias 03, 13 e 16 foram realizadas as tentativas.

### SMS enviados para o número

"2022-05-03 12:45:49.356625" "██████": Use a senha provisoria 1A&&3V3M para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 05/05/2022"

"2022-05-13 10:12:11.099355" "██████": Use a senha provisoria wV3dV3Nc para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 15/05/2022"

"2022-05-13 10:14:53.785154" "██████": Codigo de ativacao 4842"

"2022-05-13 10:16:17.695169" "██████": Use a senha provisoria tuwZR!S6 para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 15/05/2022"

"2022-05-13 12:40:15.968599" "██████": Use a senha provisoria \*AATf4@Y para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 15/05/2022"

"2022-05-16 09:14:30.811325" "██████": Use a senha provisoria N9WcOaTm para acessar sua conta. Ela sera valida ate as 23:59 do dia 18/05/2022"

**Figura 2** - SMS enviados para o SIM Falso



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

## **Caso:**

- **Criação de contas bancárias**

- 04 novas contas-remuneração e solicitação de um empréstimo em cada uma dessas contas.
- Acesso às contas das vítimas.
- Saque em ATMs 24 Horas no estado de São Paulo entre os dias 09 ao 22 do mesmo mês.



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**  
**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**  
**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

## Caso:

- Evidências de saques:

### Extrato da conta digital



Sua busca retornou 3 registros.

\*Conta:

#20.



\*Período:

01/05/2020

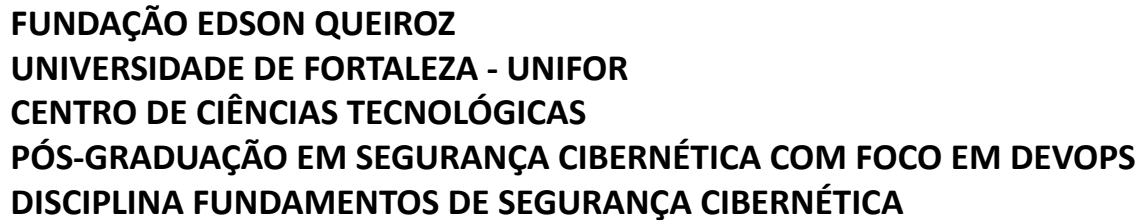


31/05/2022



Consultar

| Extrato             |       |                |                           |                |               |             |
|---------------------|-------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------|
| Data                | Dcto. | Operação       | Histórico                 | Créditos (R\$) | Débitos (R\$) | Saldo (R\$) |
|                     |       |                | SALDO ANTERIOR            |                |               | 0,00        |
| 12/05/2022 09:46:19 | 7339  | LIQUIDO CREDIT | bf52b2d0-0f5f-421c-ad62   | 628,00         |               | 628,00      |
| 13/05/2022 18:03:36 | 7955  | SAQUE          | Saque digital 13/05 18:03 |                | -620,00       | 8,00        |
| Saldo final         |       |                |                           | 628,00         | -620,00       | 8,00        |



C



1

| Data                | Dcto. | Operação       | Histórico                 | Créditos (R\$) | Débitos (R\$) | Saldo (R\$) |
|---------------------|-------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------|
|                     |       |                | SALDO ANTERIOR            |                |               | 0,00        |
| 09/05/2022 00:01:07 | 6936  | LIQUIDO CREDIT | 5032f721-4323-45c9-9301   | 1.408,00       |               | 1.408,00    |
| 09/05/2022 19:44:24 | 7063  | SAQUE          | Saque digital 09/05 19:44 |                | -500,00       | 908,00      |
| 09/05/2022 19:45:45 | 7064  | SAQUE          | Saque digital 09/05 19:45 |                | -900,00       | 8,00        |
| Saldo final         |       |                |                           | 1.408,00       | -1.400,00     | 8,00        |





**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**  
**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**  
**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

Extrato da conta digital



Sua busca retornou 4 registros.

\*Conta:

b10

\*Período:

01/05/2020



31/05/2022



Consultar

Extrato

| Data                | Dcto. | Operação       | Histórico                 | Créditos (R\$) | Débitos (R\$) | Saldo (R\$) |
|---------------------|-------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|-------------|
|                     |       |                | SALDO ANTERIOR            |                |               | 0,00        |
| 11/05/2022 07:17:20 | 7203  | LIQUIDO CREDIT | f16f6998-c8ad-4615-9224-  | 1.230,00       |               | 1.230,00    |
| 11/05/2022 12:33:21 | 7259  | SAQUE          | Saque digital 11/05 12:33 |                | -1.000,00     | 230,00      |
| 11/05/2022 12:34:53 | 7260  | SAQUE          | Saque digital 11/05 12:34 |                | -200,00       | 30,00       |
| Saldo final         |       |                |                           | 1.230,00       | -1.200,00     | 30,00       |



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**  
**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**  
**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**  
**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

Extrato da conta digital



Sua busca retornou 8 registros.

\*Conta:

003.



\*Período:

01/05/2020



31/05/2022



Consultar

Extrato

| Data                | Dcto. | Operação           | Histórico                                   | Créditos (R\$) | Débitos (R\$) | Saldo (R\$) |
|---------------------|-------|--------------------|---|----------------|---------------|-------------|
|                     |       |                    | SALDO ANTERIOR                              |                |               | 0,00        |
| 10/05/2022 00:31:28 | 7082  | LIQUIDO CREDIT     | 137342af-a66d-43bc-a61e-af1aa13b9db6        | 1.200,00       |               | 1.200,00    |
| 10/05/2022 10:20:50 | 7127  | DOC/TED            | TED   |                | -1.200,00     | 0,00        |
| 10/05/2022 13:18:48 | 7158  | ESTORNO DE DOC/TED | REF DCTO 7127 - RETORNO DE CREDITO NAO PAGO | 1.200,00       |               | 1.200,00    |
| 10/05/2022 18:58:31 | 7179  | SAQUE              | Saque digital 10/05 18:58                   |                | -1.200,00     | 0,00        |
| 12/05/2022 11:28:42 | 7402  | ESTORNO DE SAQUE   | REF DCTO 7179 - TECBAN NAO DEBITOU A CONTA  | 1.200,00       |               | 1.200,00    |
| 13/05/2022 17:57:02 | 7953  | SAQUE              | Saque digital 13/05 17:57                   |                | -1.000,00     | 200,00      |
| 13/05/2022 17:58:37 | 7954  | SAQUE              | Saque digital 13/05 17:58                   |                | -200,00       | 0,00        |
| Saldo final         |       |                    |   | 3.600,00       | -3.600,00     | 0,00        |



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

| ATM   | Data / Hora                                      | Valor        |  |  |
|-------|--|--------------|--|--|
| 41897 | 22/05/2013 17:57                                 | R\$ 1.000,00 |  |  |
| 41897 | 22/05/2013 17:58                                 | R\$ 200,00   |  |  |
| 35723 | 22/05/2011 12:33                                 | R\$ 1.000,00 |  |  |
| 35723 | 22/05/2011 12:34                                 | R\$ 200,00   |  |  |
| 41897 | 22/05/2013 18:03                                 | R\$ 620,00   |  |  |
| 60544 | 22/05/2009 19:44                                 | R\$ 500,00   |  |  |
| 60544 | 22/05/2009 19:45                                 | R\$ 900,00   |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO Nº 41897</b>                      |              |  |  |
|       | FRANGO ASSADO CAIEIRAS II                        |              |  |  |
|       | RODOVIA DOS BANDEIRANTES km , 34 NOVA CAIEIRAS   |              |  |  |
|       | CAIEIRAS - SP CEP - 07721-000                    |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO Nº 35723</b>                      |              |  |  |
|       | SUP ENXUTO LIMEIRA III                           |              |  |  |
|       | R COMENDADOR VICENTE LEONE, 200 JD N S DE FATIMA |              |  |  |
|       | LIMEIRA - SP CEP - 13482-376                     |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       | <b>EQUIPAMENTO Nº 60544</b>                      |              |  |  |
|       | SUPERMERCADOS NAGUMO LOJA18                      |              |  |  |
|       | AV OLIVEIRA FREIRE, 480 PARQUE PAULISTANO        |              |  |  |
|       | SAO PAULO - SP CEP - 08080-570                   |              |  |  |
|       |  |              |  |  |
|       |  |              |  |  |



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**

**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**

**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

---

**Logo após o ocorrido...**



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

- **Novas medidas**

- Implementação de DeviceID, onde bloqueia o uso de mais de um dispositivo móvel para acessar a conta;
- Pedidos de empréstimos por meio de contas-remuneração foi encerrada; e
- Para reset de senha, agora é necessário código enviado por SMS e também por e-mail.



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**

**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**

**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

---

**Plano de prevenção...**



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

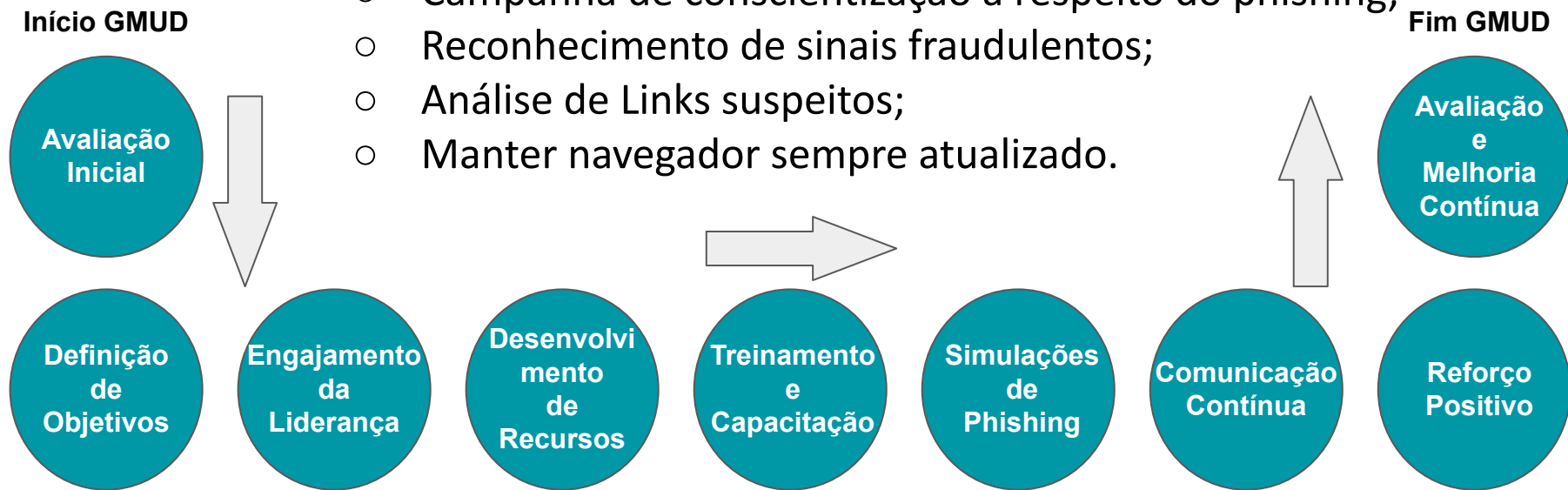
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

- **Prevenção para mitigar os ataques**

- Campanha de conscientização a respeito do phishing;
- Reconhecimento de sinais fraudulentos;
- Análise de Links suspeitos;
- Manter navegador sempre atualizado.





**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**

**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR**

**CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS**

**PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS**

**DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA**

---

## **Conclusão**





FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

- Proteger-se contra o phishing requer vigilância constante e educação;
- Estar ciente dos sinais de alerta;
- Tomar medidas para verificar a legitimidade das comunicações online; e
- Proteger suas informações pessoais e financeiras.

**Não morda a isca do phishing - seja esperto, fique seguro!**



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA - UNIFOR

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA CIBERNÉTICA COM FOCO EM DEVOPS

DISCIPLINA FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA

---

Fim...



...obrigado!