
Código
DTINF-POP-CERTDIGData Emissão
AGO/2021Data de Vigência
AGO/2022Próxima Revisão
AGO/2022Versão nº
001

ÁREA EMITENTE: SEDSA

ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR**SUMÁRIO**

1	OBJETIVO	3
2	ESCOPO	3
3	DEFINIÇÕES	3
4	RECURSOS NECESSÁRIOS (PRÉ-REQUISITOS)	3
5	CADASTRO NO SISTEMA	3
6	ACESSO AO SISTEMA	4
7	REALIZANDO VOTAÇÃO	4
7.1	ELEIÇÃO PRIVADA.....	5
7.2	ELEIÇÃO PÚBLICA.....	13
8	SUORTE E OUTRAS DÚVIDAS.....	15
9	DIVULGAÇÃO	15

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 2 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

ÍNDICES DE FIGURAS

Figura 6.1 - Tela de Login	4
Figura 6.2 - Login no Sistema.....	4
Figura 7.1 - E-mail com eleição privada.....	5
Figura 7.2 - Autenticação para Acesso a Cabine	5
Figura 7.3 - Cabine de votação	6
Figura 7.4 - Opção de Voto.....	7
Figura 7.5 - Mudança de Etapa	8
Figura 7.6 - Revisão dos votos	9
Figura 7.7 - Criptografando voto	10
Figura 7.8 - Aviso antes de depositar o voto na urna	10
Figura 7.9 - Auditoria da criptografia	11
Figura 7.10 - Confirmação de depósito na urna	11
Figura 7.11 - Mensagem de finalização	12
Figura 7.12 - Confirmação voto depositado.....	12
Figura 7.13 - Cabine de votação - Eleição Pública	13
Figura 7.14 - Autenticação eleição Pública	14
Figura 7.15 - Mensagem de Finalização.....	14
Figura 7.16 - Confirmação de voto depositado	15

Código
DTINF-POP-CERTDIGData Emissão
AGO/2021Data de Vigência
AGO/2022Próxima Revisão
AGO/2022Versão nº
001

ÁREA EMITENTE: SEDSA

ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR

1 OBJETIVO

Demonstrar os passos para realização de eleições eletrônicas mediante sistema eletrônico de votação Helios Voting.

2 ESCOPO

Aplica-se aos servidores técnico-administrativos, docentes e discentes do Cefet/RJ.

3 DEFINIÇÕES

Helios Voting: Sistema de votação on-line que permite a realização de eleições através da internet, com auditoria aberta ao público (End-to-end voter verifiable – E2E). Software livre, dotado de segurança computacional para apuração eletrônica dos votos que são criptografados antes de serem enviados. Eleitor é identificado mediante login e senha de acesso individuais ao ambiente de votação. Além disso, o sistema permite a cada eleitor auditar o próprio voto. Este sistema foi desenvolvido pelo pesquisador do grupo de criptografia e segurança de TIC de Massachusetts (EUA) (MIT, na sigla em inglês), Ben Adida.

4 RECURSOS NECESSÁRIOS (PRÉ-REQUISITOS)

- Cadastro no Registro.cefet-rj.br;
- E-mail institucional cadastrado;
- Usuário devidamente autorizado pelo Gestor de Eleição

5 CADASTRO NO SISTEMA

- A solicitação de acesso deve ser realizada através de um e-mail enviado pelo presidente da comissão eleitoral vigente.
- O e-mail deve ser enviado para o endereço: dtinf@cefet-rj.br

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 4 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

6 ACESSO AO SISTEMA

Tendo cumprido os requisitos descritos no item 4 deste manual, siga os seguintes passos:

1. Acessar o endereço: <https://eleicoes.cefet-rj.br/> para exibir página inicial do sistema (Figura 6.1).
2. Clicar no botão “conectar” no canto superior direito.

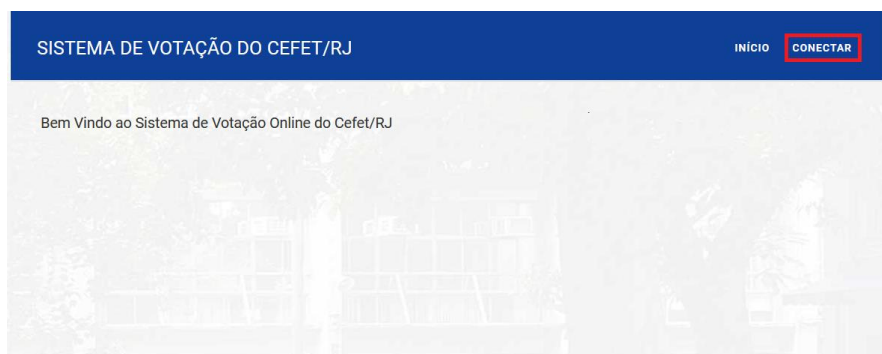


Figura 6.1 - Tela de Login

3. A seguir, informe o mesmo login e senha utilizado no registro.cefet-rj.br (Figura 6.2).



Figura 6.2 - Login no Sistema

7 REALIZANDO VOTAÇÃO

O Sistema Helios permite duas formas de votar: *Eleição não privada* ou *Eleição Privada*.

O tipo de votação dependerá de como foi cadastrado a estrutura da eleição pelo gestor dentro do sistema.

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 5 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

7.1 ELEIÇÃO PRIVADA

Será enviado por e-mail as instruções com as credenciais para votação por e-mail. Este e-mail conterá o ID do eleitor e Senha para a eleição correspondente e o link para acesso a cabine de votação, Figura 7.1.

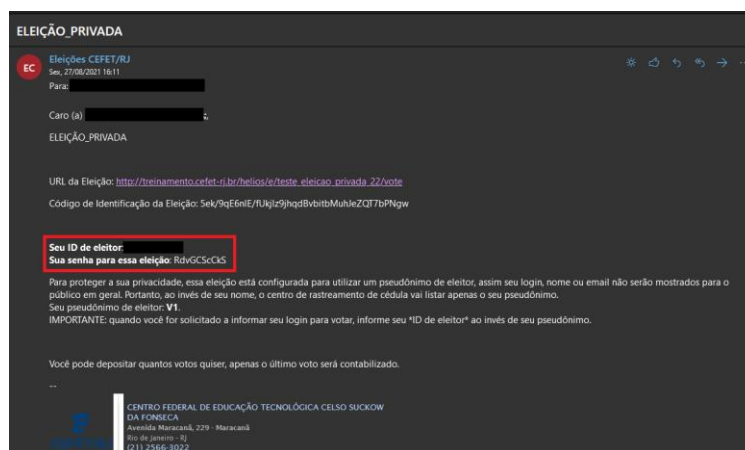


Figura 7.1 - E-mail com eleição privada

1. Após clicar no link recebido por e-mail (Figura 7.1), o sistema irá pedir as informações de ID do Eleitor e Senha fornecida no corpo do e-mail, Figura 7.2

Figura 7.2 - Autenticação para Acesso a Cabine

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 6 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

2. Após autenticação, será exibida a página referente a sua Cabine de Votação (Figura 7.3).

CABINE DE VOTAÇÃO [sair]

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ

Para votar nessa eleição é necessário que siga os passos abaixo:

1. **Marcar** suas escolhas.
2. **Revisar & Confirmar** suas escolhas.
3. **Depositar** sua cédula cifrada na urna.

[Iniciar](#)

Código de Identificação da Eleição: [\[ajuda\]](#)
5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzzRS3pUbJTqi
MrD1ZEa

Figura 7.3 - Cabine de votação

3. Após ler as orientações da Figura 7.3, clique no botão “iniciar” para exibição das questões referentes a eleição, conforme demonstra a Figura 7.4.

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 7 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

CABINE DE VOTAÇÃO

[sair](#)

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ

(1) Marcar (2) Revisar (3) Depositar **1**

Primeiro representante titular para Magistério Superior (5 respostas)

questão 1 de 12 – você deve marcar no máximo 1 **2**

- Candidato A [\[mais informações\]](#) **3**
- Candidato B
- Candidato C
- Candidato D
- Candidato E

Próxima Questão

Código de Identificação da Eleição: [\[ajuda\]](#)
5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzzRS3pUbJTqi
MrD1ZEa

Figura 7.4 - Opção de Voto

- Em Figura 7.4-1 é demonstrado a etapa que o eleitor se encontra do processo de votação.
 - Em Figura 7.4-2 é demonstrado quantas questões o votante terá que responder nesta eleição e em qual questionamento ele está respondendo no momento.
 - Logo abaixo, estão as opções de respostas. A opção que tiver o link “Mais informações” direciona o votante a alguma página da internet previamente cadastrada, com informações adicionais, Figura 7.4-3.
4. No último questionamento, será exibido um botão: “Próximo Passo” ao final da tela Figura 7.5. Ao clicar neste botão, o sistema irá para próxima etapa: “Revisar”, Figura 7.4-1.

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 8 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

CABINE DE VOTAÇÃO

[\[sair\]](#)

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ

(1) Marcar (2) Revisar (3) Depositar

Terceiro representante suplente para Magistério de Ensino Básico, Técnico e Tecnólogo

questão 12 de 12 – você deve marcar no máximo 1

- Candidato H
- Candidato I
- Candidato A
- Candidato B
- Candidato C

[Questão Anterior](#)

[Próximo passo](#)

Código de Identificação da Eleição: [\[ajuda\]](#)
5yTPoO6bmY/z7DLVLOYCTA5tzxRS3pUbJTqi
MrD1ZEa

Figura 7.5 - Mudança de Etapa

5. Na tela seguinte, o sistema permite que o votante reveja seu voto antes de confirmar, Figura 7.6. Após conferência, clique no botão próximo passo ao final desta página.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 9 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DC CEFET/RJ

(1) Marcar **(2) Revisar** (3) Depositar

Revise sua Cédula

Primeiro representante titular para Magistério Superior (5 respostas)

Candidato A [\[alterar\]](#)

Segundo representante titular para Magistério Superior

Candidato C [\[alterar\]](#)

Terceiro representante para Magistério Superior

Candidato H [\[alterar\]](#)

Primeiro representante suplente para Magistério Superior

Candidato B [\[alterar\]](#)

Segundo representante suplente para Magistério Superior

Candidato B [\[alterar\]](#)

Terceiro representante suplente para Magistério Superior

Candidato B [\[alterar\]](#)

Primeiro representante titular para Magistério de Ensino Básico,
Técnico e Tecnólogo

Candidato C [\[alterar\]](#)

Segundo representante titular para Magistério de Ensino Básico,

Figura 7.6 - Revisão dos votos

- Após clique no botão, o sistema irá criptografar o voto (Figura 7.7) e avisará que a criptografia foi concluída e está disponível para inserção em uma urna. Para isso, basta clicar no botão “Depositar Célula na Urna”, Figura 7.8.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 10 de 15
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

CABINE DE VOTAÇÃO

[\[sair\]](#)

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ

(1) Marcar (2) Revisar (3) Depositar

O Helios está cifrando sua cédula

■■■■■■■■■■ (75%)

Isso pode levar alguns minutos.

Código de Identificação da Eleição: 5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzxRS3pUbJTqiMrD1ZEa [\[ajuda\]](#)

Figura 7.7 - Criptografando voto

CABINE DE VOTAÇÃO

[\[sair\]](#)

COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ

(1) Marcar (2) Revisar (3) Depositar

Sua cédula está cifrada e pronta para ser depositada na urna.

[Auditar](#) [opcional]

Antes de depositar na urna, você pode anotar seu rastreador de cédula:

t8rLtgivWyxzM/8lkfMiHNubjPi9emaIYtuF4eFzcf4

[Depositar Cédula na Urna](#)

Código de Identificação da Eleição: 5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzxRS3pUbJTqiMrD1ZEa [\[ajuda\]](#)

Figura 7.8 - Aviso antes de depositar o voto na urna

OBS: Opção Auditar.

- Caso necessário, o sistema permite que o votante faça uma checagem sobre a criptografia aplicada em seu voto, Figura 7.9.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 11 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

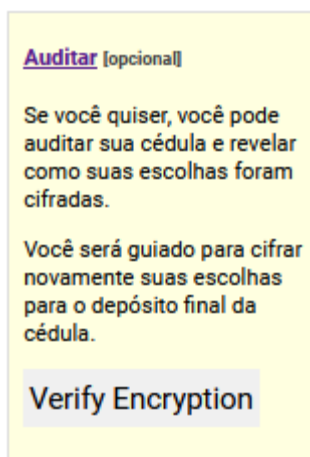



Figura 7.9 - Auditoria da criptografia

7. Ao final, o sistema informa que a cédula de votação ainda não foi depositada na urna e solicita uma confirmação antes de inserir, Figura 7.10



Figura 7.10 - Confirmação de depósito na urna

8. Ao clicar em “confirmar” na Figura 7.10, o sistema irá exibir uma mensagem informado a finalização do voto do eleitor e disponibilizará um código de rastreio da célula, Figura 7.11

		PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 12 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

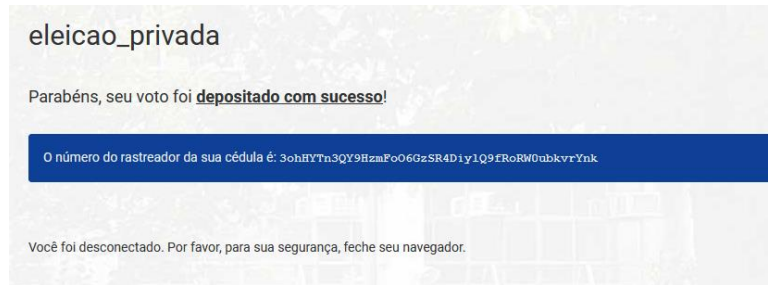


Figura 7.11 - Mensagem de finalização

9. Após a finalização do voto, o sistema irá enviar um e-mail informando a finalização da votação, o código de confirmação exibido na Figura 7.11 e outras informações, Figura 7.12.

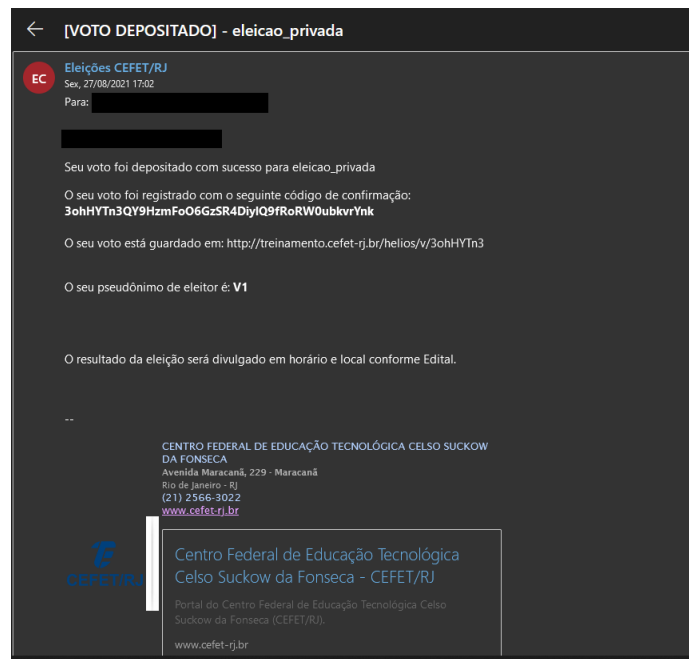


Figura 7.12 - Confirmação voto depositado

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 13 de 15
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

7.2 ELEIÇÃO PÚBLICA

Assim como na Eleição Privada, o sistema enviará por e-mail as instruções com as credenciais para votação por e-mail. Este e-mail conterá o ID do eleitor e Senha para a eleição correspondente e o link para acesso a cabine de votação, Figura 7.1.

1. Diferente da eleição privada, após clicar no link recebido por e-mail (Figura 7.1), o sistema irá exibir a “*cabine de votação*”, sem solicitar autenticação antes, Figura 7.13.

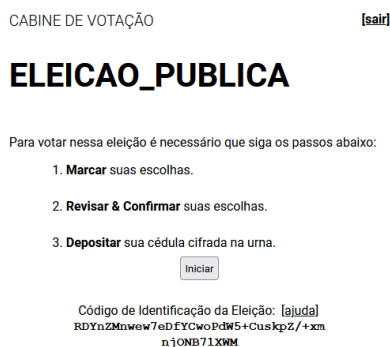


Figura 7.13 - Cabine de votação - Eleição Pública

2. Todos os demais passos descritos para eleição pública são semelhantes aos passos descritos para a eleição privada (item 7.1). Novamente, ao final da votação, o sistema solicita uma autenticação do usuário com as informações que lhe foram enviadas por e-mail anteriormente, Figura 7.12. Após informar esses dados, clique no botão “Confirmar”, Figura 7.14.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 14 de 15
	Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

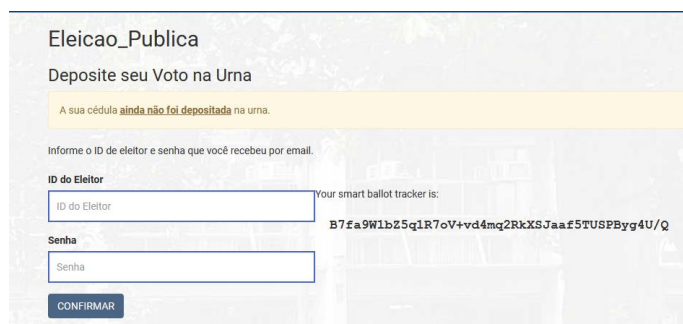


Figura 7.14 - Autenticação eleição Pública

3. Ao clicar em “confirmar” na Figura 7.14, o sistema irá exibir uma mensagem informando a finalização do voto do eleitor e disponibilizará um código de rastreo da célula, Figura 7.15.




Figura 7.15 - Mensagem de Finalização

4. Após a finalização do voto, semelhante a votação privada, o sistema irá enviar um e-mail informando a finalização da votação, o código de confirmação exibido na Figura 7.15 e outras informações, Figura 7.16.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 15 de 15
Código DTINF-POP-CERTDIG	Data Emissão AGO/2021	Data de Vigência AGO/2022	Próxima Revisão AGO/2022	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

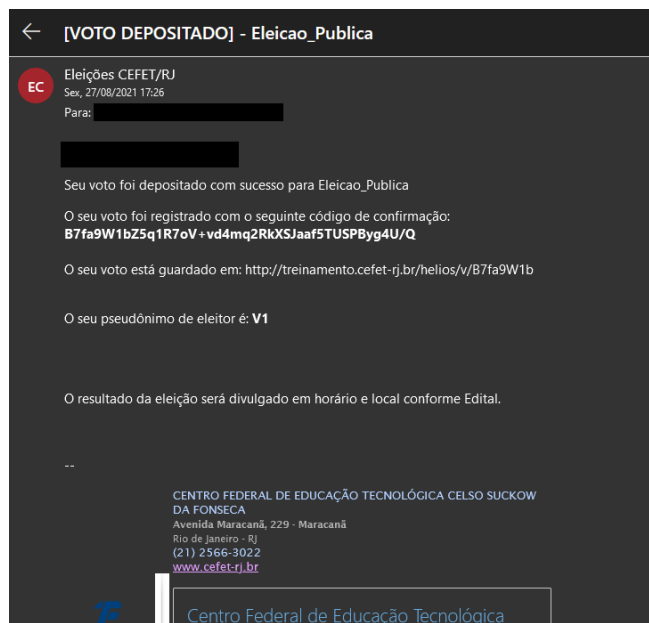


Figura 7.16 - Confirmação de voto depositado

8 SUPORTE E OUTRAS DÚVIDAS

Se você necessitar de outro tipo de auxílio, favor abrir um chamado na [Plataforma de Chamados do Cefet/RJ](#).

9 DIVULGAÇÃO

Todos os servidores técnico-administrativos, docentes e discentes do Cefet/RJ.