	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 1 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 VOTA	AÇÃO INSTITUCION	AL (HELIOS) – MANI	JAL DO ELEITOR		

SUMÁRIO

1	OB	JETIVO	3
2	ES	СОРО	3
3	DE	FINIÇÕES	3
4	RE	CURSOS NECESSÁRIOS (PRÉ-REQUISITOS)	3
5	CA	DASTRO NO SISTEMA	3
6	AC	ESSO AO SISTEMA	4
7	RE	ALIZANDO VOTAÇÃO	4
	7.1	ELEIÇÃO PRIVADA	5
	7.2	ELEIÇÃO PÚBLICA1	.3
8	SU	PORTE E OUTRAS DÚVIDAS1	5
9	DIV	/ULGAÇÃO1	5

DTIR	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 Login4
Figura 6.2 - Login no Sistema4
Figura 7.1 - E-mail com eleição privada5
Figura 7.2 - Autenticação para Acesso a Cabine5
Figura 7.3 - Cabine de votação6
Figura 7.4 - Opção de Voto7
Figura 7.5 - Mudança de Etapa8
Figura 7.6 - Revisão dos votos9
Figura 7.7 - Criptografando voto10
Figura 7.8 - Aviso antes de depositar o voto na urna10
Figura 7.9 - Auditoria da criptografia11
Figura 7.10 - Confirmação de depósito na urna11
Figura 7.11 - Mensagem de finalização12
Figura 7.12 - Confirmação voto depositado12
Figura 7.13 - Cabine de votação - Eleição Pública
Figura 7.14 - Autenticação eleição Pública14
Figura 7.15 - Mensagem de Finalização14
Figura 7.16 - Confirmação de voto depositado15

DTIR	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 3 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

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 <u>Registro.cefet-rj.br;</u>
- 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

DTINF	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:

- Acessar o endereço: <u>https://eleicoes.cefet-rj.br/</u> 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).

Usuário	
Usuário	
Senha	
Senha	
Conectar	

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.

DTIR	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 VOTA	AÇÃO INSTITUCION	AL (HELIOS) – MANU	JAL DO ELEITOR	

7.1 ELEIÇÃO PRIVADA

Será enviado por e-mail as instruções com as credenciais para votação por e-mail. Este email 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

 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

Por fai	VOR, CONECTO D de eleitor e senha	e-Se. a que você recebeu po	r email.
ID do Eleite	or	1	_
ID do Ele	itor	N. 19 11	
Senha	1. 1. 1.		
Senha			

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					

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

CABINE DE VOTAÇÃO	[sair]
COMISSÃO PERMANEN DE PESSOAL DOCENTE I CEFET/RJ	TE 00
Para votar nessa eleição é necessário que siga os passos abaixo 1. Marcar suas escolhas.	c
2. Revisar & confirmar suas escoinas. 3. Depositar sua cédula cifrada na urna. Iniciar	
Código de Identificação da Eleição: [<u>ajuda]</u> 5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzxRS3pUbJTqi MrD1ZEs	

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.

DTINE	PROCEDIMEN	Pág. 7 de 15				
Código	Data Emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Versão nº		
DTINF-POP-CERTDIG	AGO/2021	AGO/2022	AGO/2022	001		
ÁREA EMITENTE: SEDSA ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR						
	CABINE DE VOTAÇ	ÇÃO	[sair]			
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ						

(1) Marcar	(2) Revisar	(3) Deposita	r 1
Primeiro represo respostas) questão 1 de 12 - vo	entante titular j cê deve marcar no n	para Magisté	rio Superior (5
Candidato A Candidato A Candidato C Candidato D Candidato E	nais informações]	3	
Próxima Questão			
Cód 5yTPoC	igo de Identificaçã 06bmY/z7DLVL01 MrD1	io da Eleição: YCTA5tzxRS31 ZEs	(<u>ajuda)</u> pUbJTqi

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.
- 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.

	PROCEDIMEN	Pág. 8 de 15				
Código	Data Emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Versão nº		
DTINF-POP-CERTDIG	AGO/2021	AGO/2022	AGO/2022	001		
ÁREA EMITENTE: SEDSA ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR						
	CABINE DE VOTAÇÃ	10	[sair]			
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE DO CEFET/RJ						

(1) Marcar	(2) Revisar	(3) Depositar	
Terceiro represe Básico, Técnico questão 12 de 12 - vo	ntante suplent e Tecnólogo ocê deve marcar no	e para Magisté i méximo 1	rio de Ensino
Candidato H			
Candidato I			
Candidato A			
Candidato B			
Questão Anterior	go de Identificaçã	io da Eleição: [a	Próximo passo
571500	65mi/z7DLVL0 MrD1	ICTASTZXRS3pUr ZEs	SJTQL

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.

DTIR	PROCEDIMEN	TO OPERACIONA	AL 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 C	édula	
Primeiro representar Candidato A [a	nte titular para I alterar]	Magistério Superior (5 respostas)
Segundo representa Candidato C	nte titular para alterar]	Magistério Superior
Terceiro representar Candidato H	ite para Magisto alterar]	ério Superior
Primeiro representar Candidato B	nte suplente pa Ilterar]	a Magistério Superior
Segundo representa Candidato B	nte suplente pa alterar]	ra Magistério Superior
Terceiro representar Candidato B	ite suplente par ilterar]	a Magistério Superior
Primeiro representar Técnico e Tecnólogo Candidato C [a	nte titular para I) alterar]	Vagistério de Ensino Básico,
Segundo representa	nte titular para	Magistério de Ensino Básico,

Figura 7.6 - Revisão dos votos

 Após clique no botão, o sistema irá criptografar o volto (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.

DTINF	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP			Pág. 10 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 VOTA	AÇÃO INSTITUCION	IAL (HELIOS) – MANI	JAL 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

Isso pode levar alguns minutos.

Código de Identificação da Eleição: 5yTPoO6bmY/z7DLVL0YCTA5tzxRS3pUbJTqiMrD1ZEs [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 cifra	da e pronta	para ser de	positada na urna.	Auditar [opcional]
Antes de depositar na urna, você p	ode anotar seu ras	streador de cédula:		
t8rLtgiVWyxtM/81kfMiHNub	jPi9smaIYtuF4	eFzcf4		
Depositar Cédula na Urna	i			
Código de Identific	ação da Eleição: 8	5yTPoO6bmY/z7I	DLVLOYCTA5tzxRS3pUbJTqiMr	D1ZEs (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.

	PROCEDIMEN	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				

Auditar [opcional]
Se você quiser, você pode auditar sua cédula e revelar como suas escolhas foram cifradas.
Você será guiado para cifrar novamente suas escolhas para o depósito final da cédula.
Verify Encryption
- · · ·

Figura 7.9 - Auditoria da criptografia

 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

eleicao_p	privada
Deposite se	eu Voto na Urna
A sua cédula <u>ain</u>	da não foi depositada na urna.
Você está conectad	do com

Figura 7.10 - Confirmação de depósito na urna

 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

DTIR	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					

eleicao_privada	
Parabéns, seu voto foi depositado com sucesso!	
O número do rastreador da sua cédula é: ЗоъВУТъЗQY98zmPoO66z5R4DiylQ9fRoRW0abkvrYnk	
Você foi desconectado. Por favor, para sua segurança, feche seu navegador.	

Figura 7.11 - Mensagem de finalização

 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

DTINF	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP		Pág. 13 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	·			1

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.

CABINE DE VOTAÇÃO	[sair]
ELEICAO_PUBLICA	
Para votar nessa eleição é necessário que siga os passos 1. Marcar suas escolhas.	abaixo:
2. Revisar & Confirmar suas escolhas.	
3. Depositar sua cédula cifrada na urna.	
Código de Identificação da Eleição: (<u>ajuda)</u> RDYnZMnwev7eDfYCwoPdW5+CuskpZ/+xm njONB71XNM	

Figura 7.13 - Cabine de votação - Eleição Pública

 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	Versão nº 001
ÁREA EMITENTE: SEDSA				
ASSUNTO: SISTEMA DE VOTAÇÃO INSTITUCIONAL (HELIOS) – MANUAL DO ELEITOR				

Deposite seu Voto na Urna	
A sua cédula ainda não foi depositada na	urna.
Informe o ID de eleitor e senha que você rece	ebeu por email.
ID do Eleitor	
ID do Eleitor	Your smart ballot tracker is:
Senha	B7fa9W1bZ5q1R7oV+vd4mq2RkXSJaaf5TUSPByg4U/
Senha	

Figura 7.14 - Autenticação eleição Pública

 Ao clicar em "confirmar" na Figura 7.14Figura 7.10, o sistema irá exibir uma mensagem informado a finalização do voto do eleitor e disponibilizará um código de rastreio da célula, Figura 7.15.

Eleicao_P	Iblica	
Parabéns, seu v	o foi depositado com sucesso !	
O número do rasti	dor da sua cédula é: B7fa9W1bZ5q1R7oV+vd4mq2RkXSJaaf5TUSPByg4U/Q	
Você foi desconecta	. Por favor, para sua segurança, feche seu navegador.	

Figura 7.15 - Mensagem de Finalização

 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 VOTA	AÇÃO INSTITUCION	IAL (HELIOS) – MANI	JAL DO ELEITOR	

\leftarrow	[VOTO DEPOSITADO] - Eleicao_Publica
EC	Eleições CEFET/RJ Sex, 27/08/2021 17:26 Para:
	Seu voto foi depositado com sucesso para Eleicao_Publica
	O seu voto foi registrado com o seguinte código de confirmação: B7fa9W1bZ5q1R7oV+vd4mq2RkXSJaaf5TUSPByg4U/Q
	O seu voto está guardado em: http://treinamento.cefet-rj.br/helios/v/B7fa9W1b
	O seu pseudônimo de eleitor é: V1
	O resultado da eleição será divulgado em horário e local conforme Edital.
	CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA Avenida Maracaña, 229 - Maracanâ Rio de janeiro - Ri (21) 2566-3022 <u>www.cefetrj.br</u>
	Centro Federal de Educação Tecnológica

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 <u>Plataforma de</u> <u>Chamados do Cefet/RJ</u>.

9 DIVULGAÇÃO

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