

CeTI-RP / STI

USP



Cartilha de boas
práticas para o
uso de *emails* e
segurança da
informação
(**versão 2019**)

Universidade de São Paulo

Reitor

Prof. Dr. Vahan Agopyan

Vice-Reitor

Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez

Campus de Ribeirão Preto

Prefeita do Campus

Profa. Dra. Cláudia Souza Passador

**Superintendência de Tecnologia da Informação
Superintendente**

Prof. Dr. João Eduardo Ferreira

**Centro de Tecnologia da Informação de Ribeirão Preto
Diretor**

Prof. Dr. Alexandre Souto Martinez

Colaboradores Técnicos:

Ali Faiez Taha

Claudia Helena Bianchi Lencioni

Juliano Alves Guidini

Robson Eisinger

Revisora

Clélia Camargo Cardoso

Apoio

IEA-RP

Diagramação

João Henrique Rafael

Introdução

O correio eletrônico é o serviço mais utilizado na Internet atualmente. Estima-se que 500 bilhões de e-mails circulem diariamente. Deste volume todo 86% é considerado spam e o restante, apenas 14%, são *e-mails* legítimos.

Definições:

Malwares

Termo genérico usado para se referir a programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador ou dispositivo móvel. O *e-mail* pode ser um veículo para um *malware* disfarçado de arquivo anexo ou conter um *link* que ao ser aberto, remete ao *software* mal intencionado;

Spam

São *e-mails* não solicitados, enviados para um grande número de pessoas. Fazendo uma analogia, quando um morador abre a caixa de correio de sua casa e encontra 20 panfletos de pizzaria, 11 de entrega de gás, 5 de imobiliária, etc. Ele separa as correspondências e permanece apenas com aquilo que é necessário. No caso do *e-mail* o usuário precisa selecionar o que não for necessário e mover para a pasta *spam*, com isso ele vai definindo o sistema de filtros antispam;

E-mail Spoofing

Técnica que consiste em alterar

campos do cabeçalho de um *e-mail*, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra;

E-mail marketing

Utilizado para fazer marketing (propaganda) de produtos comerciais;

Phishing

É o tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário. Geralmente um *link* no corpo do texto que remete a um formulário (que captará informações pessoais) ou à instalação de um *malware*;

Newsletter

Lista de *e-mails* onde diversos participantes inscritos discutem determinado assunto;

Hoax

E-mails relacionados a boatos, fofocas e lendas urbanas;

STARTTLS

É uma forma de estabelecer uma conexão segura usando TLS ou SSL. Ambos fornecem uma maneira de criptografar um canal de comunicação entre dois computadores. TLS é um protocolo que assegura a privacidade na comunicação do usuário. Ele garante que nenhum terceiro possa interceptar, adulterar ou espionar um *e-mail*.

Recomendações básicas ao receber um e-mail

- Não responda a *e-mails* que solicitam recadastramento de senhas, dados de conta bancária, de cartão de crédito, prêmios, promoções, sorteios, brindes, informações pessoais, informações confidenciais, documentos de identidade, CPF e outros que pareçam suspeitos;
- Não abra *e-mails* de procedência desconhecida;
- Não abra ou responda mensagens consideradas *spam*; se a mensagem for *spam*, marque-a;
- Cuidado com arquivos anexados ao *e-mail* (principalmente com extensão .exe, .scr, .com, .bat, .doc, .dot, .xls, .mdb entre outras) que podem ser *malwares* (programas mal intencionados). A mensagem também pode conter redirecionamento para *sites* não confiáveis;
- Faça uma verificação criteriosa sobre a empresa ou pessoa que esteja solicitando informações e, na dúvida, não responda ao solicitado. Em caso de suspeita, delete imediatamente a mensagem do seu computador;
- Antes de abrir qualquer arquivo anexo, mesmo que de origem conhecida, verifique-o com um *software* antivírus, que deve estar sempre ativo e atualizado;
- Não abra arquivos anexos ao *e-mail* cujo título informe sobre fotos de uma celebridade, morte ou acidente de um artista, calamidades, etc. Estes assuntos bombásticos são alvos de golpistas e fraudadores;
- Não responda *e-mails* de bancos ou instituições financeiras. Essas empresas não se comunicam através de *e-mails*, pois possuem canais de relacionamentos que são divulgados aos clientes. Se tiver dúvidas sobre a legitimidade de uma mensagem, entre em contato com a pessoa ou instituição para ter certeza de que não se trata de uma fraude;
- Se não quiser receber propagandas não divulgue seu *e-mail* institucional em lojas ou qualquer estabelecimento comercial físico ou virtual;
- Em *sites* institucionais, evite expor diretamente os *e-mails*, existem robôs especializados na extração de *e-mails*. Utilize formulários de contato ou então imagens, para dificultar a ação desses robôs;
- Evite expor o *e-mail* em redes sociais;



◆ Características que tornam um *e-mail* suspeito:

• **Campos “De: e Para:”**

• Os campos de remetente e/ou destinatário aparecem vazios ou com apelidos/nomes genéricos como "amigo@" e "suporte@";

• **Campo “CC, CCO, BCC:”**

• Segue a mesma regra acima;

• **Campo “Título, Assunto:”**

• A maioria dos filtros antispam utiliza o conteúdo deste campo para barrar *e-mails* com assuntos considerados suspeitos. No entanto, os *spammers* adaptam-se e tentam enganar os filtros colocando neste campo conteúdos enganosos, como “vi@gra” (em vez de “viagra”). Desconfie de textos com grafias erradas;

• Desconfie de *e-mails* cujo título/assunto contenha as palavras “Sir, Madam, Sexo, Viagra, Milion Dolars, Nota Fiscal, Cobrança, Boletto, Serasa, entre outras”;

• **Campo “Texto:”**

• Na tentativa de confundir os filtros

antispam e de atrair a atenção dos usuários, os *spammers* costumam colocar textos alarmantes, atraentes ou vagos demais, como “Sua senha está inválida”, “A informação que você pediu”, “Parabéns”, entre tantos outros;

• Alguns *spams* tentam justificar o abuso, alegando que é possível sair da lista de divulgação, clicando no endereço anexo ao e-mail. Este artifício, porém, além de não retirar o seu endereço de e-mail da lista, também serve para validar que ele realmente existe e que é lido por alguém;

• Alguns *spams* prometem que serão enviados “uma única vez”, ao alegarem isto, sugerem que não é necessário que você tome alguma ação para impedir que a mensagem seja novamente enviada;

• **Anexo**

• Procure salvar o arquivo recebido no seu computador e verifica-lo com o antivírus antes de abri-lo, até mesmo de origem conhecida.

Recomendações básicas ao enviar um e-mail

- As chaves para um bom *e-mail* são clareza, concisão e precisão;

- Recomendações para o preenchimento dos campos:

- **Campo “Para:”**

- Não é recomendável enviar *e-mails* para muitos usuários. Quando existe um número alto de *e-mails* nesse campo, é colocada uma pontuação que associada com a pontuação de outros campos pode considerar esse *e-mail* um *spam*;

- Utilize o menor número de destinatários possível, geralmente número máximo de 25 destinatários;

- Sempre que precisar enviar para vários destinatários faça uso de listas de distribuição;

- Faça uso do compartilhamento de arquivos, portanto evite encaminhar anexos de grande tamanho;

- **Campo “CC, CCO, BCC:”**

- Segue a mesma regra acima;

- **Campo “Título, Assunto:”**

- Escreva um título curto e preciso para o assunto de seu *e-mail*, construa o título com letras maiúsculas e minúsculas;

- Certifique-se de que o título esteja claro mesmo para alguém que desconhece você completamente. Se possível, inclua a palavra-chave que fará com que o conteúdo do

e-mail seja mais fácil de lembrar e procurar caso a caixa postal do destinatário esteja lotada;

- Não crie um título com apenas letras maiúsculas, existe uma pontuação para cada campo, que associada com outros campos pode considerar esse *e-mail* um *spam*;

- Evite enviar *e-mail* com o campo "assunto" vazio;

- Essas recomendações, com mais detalhes, podem ser vistas no site: <http://pt.wikihow.com/Escrever-um-E%E2%80%90mail-Formal>

- **Campo “Texto:”**

- Escreva a mensagem de modo que os destinatários possam entender o que você realmente quer dizer, entender o conteúdo da mensagem e o que anexou. O *e-mail* deve ser simples e curto, com poucos parágrafos;

- Evite usar o recurso de cópia de textos, ou seja os comandos CONTROL-C e CONTROL-V. Isso pode trazer caracteres estranhos e símbolos indecifráveis na mensagem. É melhor anexar o texto que pretende enviar na mensagem como arquivo, pois mantém o conteúdo e formato sem modificações;

- Evite o clique compulsivo, isto é, clicar em mensagens recebidas e repassá-las instantaneamente, sem ler previamente e não saber a origem, se tem vírus ou não, se é



spam ou hoax, propagandas ou outros tipos de *e-mails* citados anteriormente;

- Lembre-se de que *e-mail* é uma mensagem. Para escrever mensagens longas prepare um texto que o destinatário possa ler e entender, e envie-o como anexo;
- Use o editor padrão, não use HTML, para evitar caracteres estranhos na mensagem que podem comprometer a avaliação pelos filtros antispam;
- Evite colocar palavras já manjadas utilizadas pelos e-mails tipo *spam* (por exemplo Viagra, Sexo, Nota Fiscal, Cobrança, Boleto, Serasa, etc.) pois existe uma pontuação para cada campo que associada com outros campos pode considerar esse *e-mail* um *spam*;
- Evite colocar fotos e imagens. Envie esses arquivos sempre em anexo e devidamente verificados pelo antivírus;

• **Anexo**

- Faça uso, preferencialmente, do compartilhamento de arquivos, portanto evite encaminhar anexos de grande tamanho;

• **Rodapé**

- Evite uso de figuras, GIFs animadas, textos formatados, cores diferentes;
- No rodapé utilize apenas seu nome e dados para que a pessoa possa se comunicar com você, como os telefones, cargo e local onde trabalha.

ATENÇÃO: Um *e-mail* é considerado *spam* através do somatório de pontos relacionados a cada campo, e se seu *e-mail* for considerado *spam* a instituição entra em uma ou mais *black lists*. Quando a instituição entra para uma *black list*, os *e-mails* enviados por você não serão recebidos nas contas dos destinatários. Isso causa um transtorno para você, para o departamento, para a Unidade e para Universidade. Geralmente para uma instituição sair de uma *black list* leva em torno de 12-24 horas.

Recomendações básicas na utilização do webmail

Webmail é a forma mais segura de enviar e receber e-mails;

- Utilize o menor número de destinatários possível, geralmente número máximo de 25 destinatários;
- Sempre que precisar enviar para vários destinatários faça uso de listas de distribuição;
- Faça uso do compartilhamento de arquivos, portanto evite encaminhar anexos de grande tamanho;
- Seja cuidadoso ao acessar a página de seu *webmail* para não ser vítima de *phishing*. Digite a URL (endereço do site) diretamente no navegador e tenha cuidado ao clicar em *links* recebidos por meio de mensagens eletrônicas;

• Não utilize um *site* de busca para acessar seu *webmail*;

• Seja cuidadoso ao elaborar sua senha de acesso ao *webmail* para evitar que ela seja descoberta por meio de ataques de força bruta (algoritmos que testam senhas curtas);

• Configure as opções de recuperação de senha: endereço de *e-mail* alternativo, uma questão de segurança e um número de telefone celular;

• Evite acessar seu *webmail* em computadores de terceiros e, caso seja realmente necessário, ative o modo de navegação anônima (recurso usado para quem quer usar a Internet sem que seus dados e *cookies* sejam salvos no histórico);

• Certifique-se de utilizar conexões seguras, ou seja que requeiram autenticação, sempre que acessar seu *webmail*, especialmente ao usar redes *wi-fi* públicas;

• Instalar componentes do navegador apenas de *sites* confiáveis, pois podem conter códigos maliciosos;

• Desabilite em “Preferências” a exibição de imagens automaticamente porque o código HTML que contém a imagem pode conter *malwares* que são executados sem o clique do usuário.

USP Universidade de São Paulo
Brasil

Autenticando em
E-MAIL - Universidade de São Paulo

E-mail Completo

Senha Única

Isto é um computador público

Controlar quais dos meus dados são enviados

Entrar

Esqueceu sua senha? Primeiro Acesso FAQ

Atendimento:
+55 (11) 3091 6400, das 8h às 17h

Dicas de Segurança

- Feche seu navegador quando acabar de usar o serviço que requisitou a autenticação, principalmente se estiver utilizando um computador compartilhado.
- Tenha cuidado com qualquer programa ou página web que solicite a sua senha.
- Nunca forneça seu usuário ou senha através do e-mail, SMS ou em formulários alocados fora dos servidores da USP.
- Autenticando-se você automaticamente aceitará os Termos de Uso da Senha Única da USP.

Shibboleth cafe

Recomendações básicas na utilização de programas leitores de e-mail: (Outlook, Thunderbird, Opera Mail, etc.)

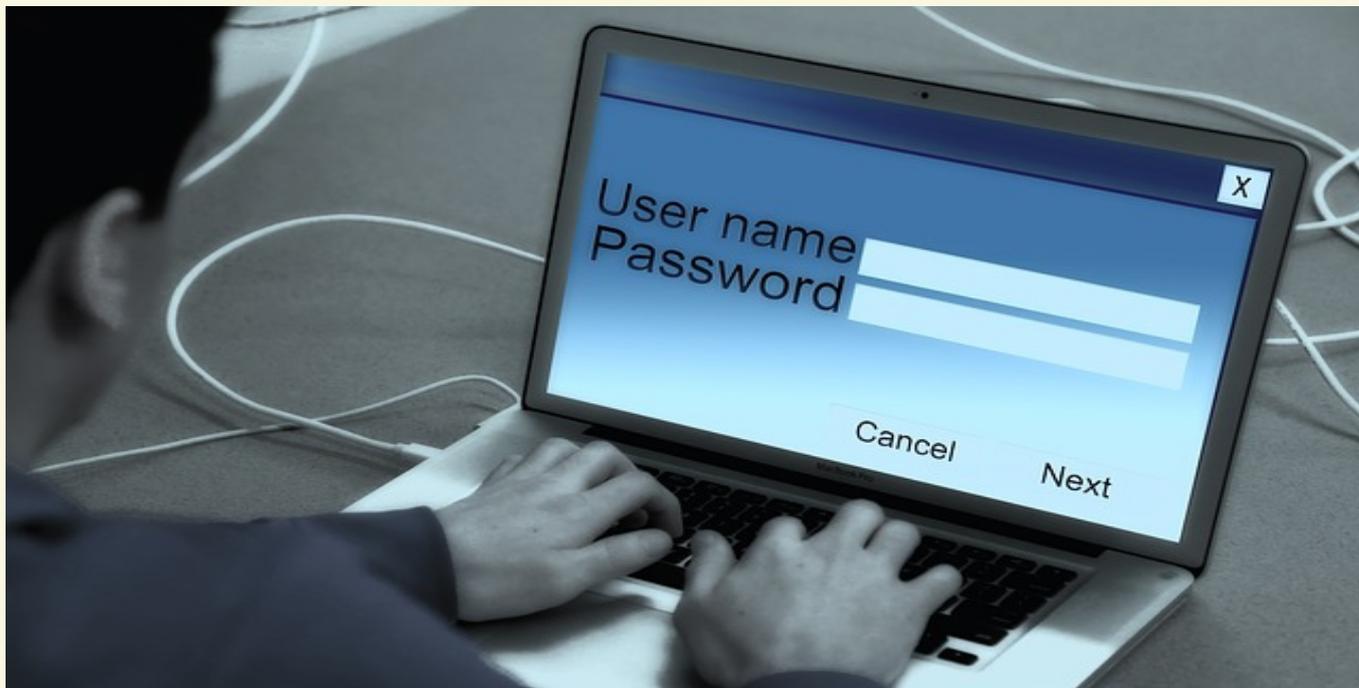


- Mantenha o programa leitor de *e-mail* atualizado com a versão mais recente e com as todas atualizações aplicadas;
- Configure-o para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados;
- Não o utilize como navegador *Web* (desligue o modo de visualização no formato HTML, pois pode executar códigos automaticamente);
- Seja cuidadoso ao usar *cookies* caso deseje ter mais privacidade;
- Seja cuidadoso ao clicar em *links* presentes em *e-mails* (se você realmente quiser acessar a página do *link*, digite o endereço diretamente no seu navegador *Web*);

Desconfie de arquivos anexados à mensagem mesmo que tenham sido enviados por pessoas ou instituições conhecidas. O endereço do remetente pode ter sido falsificado e o arquivo anexo pode estar infectado);

- Antes de abrir um arquivo anexado à mensagem tenha certeza de que ele não apresenta riscos, verificando-o com ferramentas antivírus;
- Desligue as opções que permitem abrir ou executar automaticamente arquivos ou programas anexados às mensagens como, por exemplo, execução de Java Script e de programas Java;
- Habilite, se possível, opções para marcar mensagens suspeitas de serem fraude;

Cuidado com as senhas



- Nunca divulgue sua senha e evite anotá-la em pedaços de papel e deixa-la em local onde todos possam vê-la. **Senha sempre foi e sempre deve ser secreta;**

- Escolha uma senha que não seja sequência de números, palavras óbvias, nomes, placa de carro, número de telefone, etc. Uma senha não pode ser de fácil adivinhação ou muito óbvia. Adote senhas com pelo menos oito caracteres, misturando sempre caracteres alfanuméricos e símbolos presentes no teclado;

- Na composição de uma senha não é recomendável usar tecla de espaço e os símbolos ° e ^ e caracteres que exigem duas teclas para aparecer quando se digita, por exemplo:

^ ~ ' ` ç , ou seja, acentuação;

- Não utilize palavras que constam em dicionários, de qualquer língua, pois existem programas de quebra de senhas que utilizam dicionários;

- Troque suas senhas constantemente; no mínimo a cada três meses;

- Não deixe suas senhas armazenadas nos aplicativos para trabalhar com *e-mails*, em dispositivos móveis, telefone celular, tabletes, etc.;

- No leitor de *e-mails* (Thunderbird, Outlook, etc.) **opte por não armazenar a senha**, pois se outra pessoa utilizar seu computador terá acesso a seus *e-mails*.

Migração da Plataforma de e-mail USP para o Google: termo de cooperação que possibilitou a alunos, alumni [ex-alunos], docentes e servidores técnicos e administrativos da Universidade a utilização dos recursos que compõem a ferramenta Google GSuite for Education. Tais recursos incluem o uso ilimitado dos serviços de e-mail, com controle de spam, calendário, agenda, contato, comunicação, armazenamento e compartilhamento de arquivos e documentos.

- Tamanho máximo do anexo: não se deve encaminhar anexos acima de 25 MB. Usar preferencialmente o compartilhamento de arquivos. Caso tenha dúvidas, veja abaixo *link* com mais informações:

<https://servicos.sti.usp.br/e-mail/>

Ex alunos podem solicitar email reativando o número USP através da plataforma Alumni:

<http://www.alumni.usp.br/>

- **Contas Inativas:**

Para desativar uma conta de e-mail, a Unidade deve encaminhar e-mail ou ofício informando o desligamento e

solicitando o bloqueio do docente ou funcionário, e a conta será bloqueada. Do contrário a conta de e-mail continua ativa.

Se o usuário (docente, funcionário ou aluno) não acessa a conta há 6 meses, a conta é bloqueada. Se ele utiliza *forward*, a conta não é bloqueada e continua ativa.

Contas de comissões, órgãos e aposentados não são bloqueadas, a não ser que fiquem 6 meses inativas;

- **Esquecimento ou alteração de senha do e-mail @unidade.usp.br ou @usp.br:**
acesse o *link*:
<https://id.usp.br/>

a seguir clique em [esqueci a senha], digite o número USP e o e-mail alternativo para receber instruções de recuperação da senha.

Para alterar a senha, autenticar-se com número USP e senha única e clicar na opção Alteração de Senha

- Bloqueio de contas e outros problemas, abrir um chamado no *link* a seguir:
<https://atendimentosti.usp.br/>

Como você pode ser afetado pelos problemas causados pelos spams:

- **Perda de mensagens importantes:** devido ao grande volume de *spam* recebido, você corre o risco de não ler mensagens importantes, lê-las com atraso ou apagá-las por engano;
- **Conteúdo impróprio ou ofensivo:** como grande parte dos *spams* são enviados para conjuntos aleatórios de endereços de *e-mail*, é bastante provável que você receba mensagens cujo conteúdo considere impróprio ou ofensivo;
 - **Gasto desnecessário de tempo:** para cada *spam* recebido, é necessário que você gaste um tempo para lê-lo, identificá-lo e removê-lo da sua caixa postal, o que pode resultar em gasto desnecessário de tempo e em perda de produtividade;
- **Classificação errada de mensagens:** algumas mensagens legítimas podem ser classificadas como *spam*, por isto o usuário deve examinar o conteúdo da pasta *spam* antes de esvaziá-la;

Cuidados para reduzir o spam

- Seja criterioso ao classificar uma mensagem como *spam*;
- Selecionar o *e-mail* que é necessário, o que não for necessário (propagandas, convites, sorteios, etc.), encaminhar para a pasta *spam*, com isso o usuário vai definindo o sistema de filtro antispam, que atua baseado em estatísticas;
- É importante que você, de tempos em tempos, verifique a pasta *spam*, pois podem acontecer casos de falsos positivos e mensagens legítimas virem a ser classificadas como *spam*. Caso você, mesmo usando filtros, receba um *spam*, deve classificá-lo como tal, pois estará ajudando a treinar o filtro;
- Seja cuidadoso ao fornecer seu endereço de *e-mail*. Existem situações onde não há motivo para que o seu *e-mail* seja fornecido. Ao preencher um cadastro, por exemplo, pense se é realmente necessário fornecer o seu *e-mail* e se você deseja receber mensagens deste local;
- Leia mais a respeito em:

<https://www.antispam.br/>

- Fique atento a opções pré-selecionadas. Em alguns formulários ou cadastros preenchidos pela Internet, existe a pergunta se você quer receber *e-mails*, por exemplo, sobre promoções e lançamentos de produtos, cuja resposta já vem marcada como afirmativa. Fique atento a esta questão e desmarque-a, caso não deseje receber este tipo de mensagem;
- Não siga *links* recebidos em *spams* e não responda mensagens deste tipo (estas ações podem servir para confirmar que seu *e-mail* é válido);
- Você deve desabilitar a abertura de imagens em *e-mails* HTML (o fato de uma imagem ser acessada pode servir para confirmar que a mensagem foi lida);
- Crie contas de *e-mail* secundárias e forneça-as em locais onde as chances de receber *spam* são grandes, como ao preencher cadastros em lojas e em listas de discussão;
- Utilize as opções de privacidade das redes sociais (algumas redes permitem esconder o seu endereço de *e-mail* ou restringir as pessoas que terão acesso a ele);
- Respeite o endereço de *e-mail* de outras pessoas. Use a opção de "Bcc:" (com cópia oculta) ao enviar *e-mail* para grandes quantidades de pessoas.
- Ao encaminhar mensagens, apague a lista de antigos destinatários, pois mensagens reencaminhadas podem servir como fonte de coleta para *spammers*.



Recomendações CeTI-SP 'SPAM'

De acordo com informação do CeTI-SP, reduzir a quantidade de *spam* recebida, é um trabalho que envolve a colaboração de todos os usuários.

As solicitações para análise de *e-mails* suspeitos são recebidas, dando prioridade às mensagens de *scam/phishing*, por envolver risco de comprometimento de contas no sistema.

Para facilitar o encaminhamento desse tipo de mensagem para análise, foi criado o seguinte e-mail de contato:

notifica.spam@usp.br

No *webmail* USP, existem duas formas de encaminhar a mensagem original para análise:

1) Na lista de mensagens, selecione a mensagem suspeita, clique com o botão direito sobre ela e escolha a opção "Exibir Original" (ou o equivalente no idioma usado no *webmail*).

Uma janela deve abrir com a mensagem original (contendo os cabeçalhos), caso a janela não

abra verifique se existe algum bloqueio de *pop-up*. Basta copiar o texto dessa mensagem e encaminhar para a conta de notificação de *spam*.

2) Caso sejam várias mensagens, selecione cada uma delas e clique na opção Encaminhar. Envie a mensagem para a conta de notificação de spam, as mensagens suspeitas serão encaminhadas como anexo.

ATENÇÃO:

Para facilitar o trabalho de análise, no campo Assunto/*Subject*, informe se é uma mensagem de *SPAM* (*mail marketing*) ou *SCAM/PHISHING* (mensagem pedindo usuário e senha ou informações pessoais do usuário), é recomendado enviar para o **security@usp.br** mensagens de *SCAM/PHISHING*, isto é, mensagens que solicitam dados pessoais como usuário e senha, seja diretamente na mensagem ou por meio de formulários, para que se possa registrar e dar prioridade ao atendimento.

Normas para uso dos recursos computacionais na USP:

<http://www.sti.usp.br/legislacao/normas/>

Cartilhas sobre segurança na Internet e *spam*

www.cartilha.cert.br

www.antispam.br

Normas, recomendações e procedimentos de segurança

www.security.usp.br

Escrever um e-mail formal:

pt.wikihow.com/Escrever-um-E%E2%80%90mail-Formal

Gsuite USP - configurações e tutoriais:

<https://atendimentosti.usp.br/otrs/public.pl?>

[Action=PublicFAQExplorer;CategoryID=85](https://atendimentosti.usp.br/otrs/public.pl?Action=PublicFAQExplorer;CategoryID=85)

Vídeo: U s o profissional do e-mail

<https://www.youtube.com/watch?v=ztW7HyCtJNc>

Vídeo: Comunicação em Cena - Ep. 04: e-mail também é documento

<https://www.youtube.com/watch?v=1UWICo7PDXU>

