

Política de Uso do CCAM-UESC

1. Apresentação

O Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar (CCAM) da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), sendo aqui referido como CCAM-UESC, apoiado por seus parceiros implanta, configura e opera seus recursos computacionais para servir a comunidade acadêmica da UESC em projetos de Ensino, Extensão, Pesquisa & Inovação, serviços institucionais, e à comunidade externa quando esta se alinha através com projetos vinculados à UESC. Por definição, o apoio e serviços são compartilhados por diversas pessoas e projetos validados e autorizados por este centro.

Este documento especifica um conjunto de regras e obrigações para todos os usuários dos recursos computacionais do Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz. Estes devem estar cientes e respeitar as diretrizes deste documento com o objetivo de manter a harmonia e pleno funcionamento ao ambiente computacional. Em caso de não cumprimento das diretrizes desta política, seu acesso ao ambiente computacional pode ser suspenso ou cancelado até que sejam apuradas as consequências destas violações. Para alguns serviços, políticas de uso adicionais podem ser aplicadas.

Cláusulas adicionais estarão disponíveis através dos serviços relevantes, e tais cláusulas adicionais tornam-se parte do seu acordo com o CCAM-UESC na utilização destes serviços. O CCAM-UESC reserva-se o direito de alterar essas políticas, condicionado a um comunicado oficial em uma data futura em que as novas cláusulas entrarão em vigor.

Transgressões ilegais serão abordadas pelo CCAM-UESC, Reitoria da UESC e/ou autoridades legais no Brasil.

Agradecemos o interesse em utilizar os recursos computacionais do Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz.

2. Escopo

Esta política se aplica a todos os usuários de recursos de informática fornecidos ou administrados pelo Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz.

Indivíduos abrangidos pela política incluem (mas não estão limitados a) pesquisadores, clientes, funcionários, alunos, ex- alunos, convidados ou agentes da administração, indivíduos externos e organizações acessando serviços de rede através das instalações de computação do CCAM-UESC.

Os recursos de computação incluem todos os hardwares e softwares de propriedade, licenciados ou gerenciados do CCAM-UESC, e o uso da rede do centro por meio de uma conexão física ou sem fio, independentemente da propriedade do computador ou dispositivo conectado local ou remotamente à rede do Center e supercomputadores.

3. Política de uso

Obs: Servidores dedicados são servidores individuais que não estão ligados à rede interna dos clusters e HPCs e que desempenham tarefas de computação de alto desempenho.

3.1 Regras para a plataforma de alto desempenho e servidores dedicados

3.1.1 Acesso

- a) Os pedidos de criação de conta dar-se-ão através de requisições ao email oficial do CCAM-UESC, o endereço eletrônico ccam@uesc.br.
- b) O e-mail deve conter nome completo do responsável, descrição, tempo previsto da execução do projeto (data inicial e final), justificativa e uma estimativa do recurso computacional necessário.
- c) O cadastro no sistema de suporte ao usuário do CCAM, o Helpdesk do CCAM, se dará via e-mail, após a aprovação do projeto pelo Comitê de Gestores ou de Usuários do CCAM;
- d) Suas credenciais de acesso: contas, senhas, chaves pública, token e demais recursos, são de caráter pessoal e intransferível, não podendo ser compartilhadas;
- e) Os usuários estão proibidos de compartilhar sua (s) conta (s) ou credenciais do HPC e/ou servidores dedicados com terceiros; nem alunos, nem outros colaboradores. Isso inclui a proibição de compartilhamento de senha da conta, fornecer acesso por meio de uma entrada .rhost ou outro meio de compartilhamento. Como tal, os usuários também estão proibidos de usar ID de logon e senha de terceiros para obter acesso aos sistemas do HPC e servidores dedicados;
- f) O acesso ao HPC e/ou servidores dedicados do CCAM-UESC será realizado por conexões seguras e de domínio controlado.
- g) O acesso somente será possível por meio de conexões seguras, criptografadas, controladas e gerenciadas através dos controladores de domínio autorizados pelo CCAM-UESC;
- h) Aos usuários somente será permitido o acesso externo e interno aos nós de login, através de conexões seguras com criptografia utilizando SSH ou HTTPS, com adição de métodos de autenticação de dois fatores (2FA) ou através de credenciais adicionais. Não é permitida a utilização de múltiplas contas para acesso aos ambientes computacionais do Centro HPC. Entretanto, os usuários podem participar de mais de

um projeto, utilizando a mesma credencial de acesso e receber acesso legítimo a recursos associados a estes projetos, incluindo acesso a mais de um diretório de trabalho mediante autorização formal e preenchimento dos formulários de cadastros de usuário encaminhados pelo sistema de suporte aos usuários chamado Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpdesk.ccam.uesc.br/>;

- i) Apenas o Líder de projeto (responsável declarado no formulário, coordenador, orientador) pode aprovar a criação de grupos e concessão de permissões de acesso para compartilhamento de pastas entre usuários e projetos, mediante preenchimento do formulários de cadastros de usuários encaminhados pelo Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpdesk.ccam.uesc.br/>;
- j) O Líder de projeto se responsabiliza pelo acesso e uso dos recursos computacionais realizados por sua equipe, assim como a plena divulgação das diretrizes dessa política para seus membros;
- k) Em caráter obrigatório o usuário deverá rubricar todas as folhas deste documento de política de uso, em caso de impressão e posterior digitalização deste documento, ou assinar digitalmente através do serviço de assinatura eletrônica do governo federal através do site <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/identidade/assinatura-eletronica>. O documento digitalizado ou nato digital deve ser encaminhado em formato PDF para o e-mail ccam@uesc.br;
- l) Os usuários não devem tentar acessar quaisquer dados ou programas contidas na plataforma computacional do CCAM-UESC para os quais não tenham autorização;
- m) Ao CCAM-UESC reserva-se o direito de proibir acesso físico e digital à plataforma computacional deste centro a qualquer tipo de atividade não acadêmica e ilegais perante a legislação brasileira, e não compatíveis com o regimento interno e estatuto da UESC.

3.1.2 Armazenamento

- a) Apenas será permitido o compartilhamento de informações através dos diretórios de projetos, mediante autorização formal concedida aos membros designados pelos líderes dos projetos e preenchimento dos formulários de cadastros de usuários encaminhados pelo Sistema de Suporte ao Usuário, o Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpesk.ccam.uesc.br/>;
- b) O diretório /tmp deverá ser utilizado apenas para diretórios temporários do Sistema Operacional, e deve ser evitada a sua utilização para a gravação de arquivos de usuários para não comprometer o funcionamento de servidores e nós de cômputo. Após a finalização do job é executada uma rotina de limpeza pelo Scheduler nesse diretório. O CCAM não se responsabilizará por dados salvos neste repositório;
- c) Algumas partições de armazenamento estão disponíveis aos usuários para fins de armazenamento, conforme segue:
 - i) Diretórios definidos pela variável \$HOME do usuário destinam-se aos diretórios base de cada usuário, os quais não deverão ser compartilhados entre usuários e/ou grupos de trabalho;

- ii) Diretórios em /scratch destinam-se aos diretórios de cada usuário e grupos de trabalho, nesse último caso, podendo ser compartilhados entre usuários vinculados ao mesmo grupo;
 - iii) Os usuários não poderão armazenar dados não relacionados ao seu ofício no ambiente de HPC. IV. Cada usuário é responsável pelo conteúdo em seu espaço de armazenamento.
- d) Nenhum backup de dados de usuário será realizado pelo CCAM, assim como, não será oferecido nenhum serviço de recuperação de dados. Todo e qualquer dado a ser copiado será de responsabilidade do seu proprietário. Os usuários podem requisitar cópias de seus dados, contanto que sejam fornecidas unidades de armazenamento de dados físicas externas com recurso de criptografia nativa, e nesse caso mediante a autorização do Líder de Projeto;
- e) Os usuários não devem acessar, ler, alterar, mover, apagar ou realizar qualquer outra ação nos dados de outros usuários sem sua autorização prévia, independentemente da permissão do arquivo, exceto no caso em que esteja vinculado a algum grupo/projeto, razão pela qual é permitido o compartilhamento de dados entre os usuários mediante autorização do Líder de projeto;
- f) Dados confidenciais podem ser apresentados presencialmente em mídia física externa com recurso de criptografia nativa para que essa cópia possa ser realizada pela equipe do CCAM, mediante autorização formal do Comitê Gestor deste centro. O mesmo procedimento é válido para a coleta desses dados de forma presencial. Dados confidenciais enviados via rede devem ser realizados em meio criptografado, os arquivos devem estar criptografados e os meios de descriptografar devem ser enviados através de email em modo confidencial mediante autorização formal do Comitê Gestor deste centro.
- g) Arquivos não confidenciais podem ser transferidos através dos protocolos SSH com criptografias, HTTPS e SCP, sem a necessidade da transferência ser aprovada pelo Comitê Gestor deste centro.
- h) Os usuários que utilizam mais do que espaço alocado podem não ser capazes de enviar trabalhos de seu diretório inicial até que limpem seu espaço e reduzam seu uso, ou eles também podem solicitar armazenamento adicional com justificativa adequada, que pode ser alocado a eles, sujeito a disponibilidade de espaço.

3.1.3

- a) Não será permitida a submissão em loop ou scripts SLURM recursivos, possibilitando que um job batch seja submetido em cadeia, como parte de uma estratégia de checkpoint/reinício, salvo exceção de projetos ou serviços acordados previamente com a direção deste centro. Esta ação será considerada uma violação a esta política. Para a submissão de um grande conjunto de jobs, será permitido o uso do “array de jobs” do SLURM, que permite que uma grande coleção de execuções SLURM sejam executadas em apenas um script.
- b) Os nós Master / Login são usados para trabalho interativo necessário para preparar tarefas computacionais, bem como trabalhos de pré-processamento e

pós-processamento, como edição de código-fonte, compilação, teste de programa, envio de trabalho e análise de dados. Há um limite de tempo de CPU de 120 minutos para qualquer processo nos nós de login. Todos os processos que usam mais de 120 minutos podem ser encerrados sem aviso prévio;

- c) Todos os trabalhos computacionais executados nos sistemas de HPC/cluster devem ser enviados por meio do sistema de gerenciamento de recursos (SLURM). Servidores dedicados podem ter seus recursos gerenciados pelo SLURM. Isso permite que os recursos sejam alocados de maneira sensata e usados de forma mais eficiente;
- d) Quaisquer processos que possam criar problemas de desempenho ou carga no nó principal ou interferir nas tarefas de outros usuários podem ser encerrados.

3.1.4 Uso Comercial

- a) O uso comercial não autorizado dos nossos sistemas é terminantemente proibido, pois pode violar nossos acordos de licenças.

3.1.5 Licenciamento de programas de computador (software)

- a) É expressamente proibido o uso de software sem licença ou licenciado cujos termos sejam infringidos.

3.1.6 Segurança

- a) Aos usuários de HPCs/clusters, servidores dedicados e servidores de hospedagem somente será permitido o acesso externo e interno, através de conexões seguras com criptografia utilizando SSH ou HTTPS, com adição de métodos de autenticação de dois fatores (2FA) e/ou através de credenciais adicionais (usuário e senha) para demais serviços;
- b) Aos usuários somente será permitido o acesso externo e interno aos nós de login, servidores dedicados e servidores de hospedagem via SSH através do método de par público/privada do OpenSSH/OpenSSL. O CCAM disponibilizará tutorial e suporte para a criação do par de chaves. Todo o processo será iniciado pela equipe técnica do CCAM através e somente pelo Sistema de Suporte ao Usuário do CCAM, o Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpesk.ccam.uesc.br>;
- c) O CCAM-UESC reserva-se o direito de executar esta política sem necessidade de aviso prévio;
- d) Caso o usuário suspeite que suas credenciais de acesso foram comprometidas, independentemente da razão, aquele deve informar ao CCAM enviando um e-mail para ccam@uesc.br informando sobre o incidente. Além disso, o usuário pode relatar este incidente através do Sistema de Suporte ao Usuário do CCAM, o Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpesk.ccam.uesc.br>. Será iniciado um processo de auditoria interna, além de um novo processo de criação do par de chaves público/privada para acesso

aos nós de login e nova credencial para acesso ao Helpdesk do CCAM, e de outros serviços os quais o usuário tenha autorização;

- e) A equipe do CCAM-UESC, nunca solicitará a senha ou chave pública e privada de um usuário. Sendo esta última somente, e única vez, na criação da conta. Caso o usuário receba qualquer solicitação suspeita, por favor, deve avisar imediatamente à nossa Central de Atendimento nos números de telefone + 55 73 3680-5212, ou para o endereço de e-mail cca@uesc.br. Além disso, o usuário deve relatar este incidente através do Sistema de Suporte ao Usuário do CCAM, o Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpesk.ccam.uesc.br>;
- f) É proibido o desenvolvimento, uso e/ou execução de códigos maliciosos que usufruem da capacidade de processamento do supercomputador fora do escopo do projeto de pesquisa para benefícios pessoais ou comerciais. Sendo identificado qualquer incidente deste tipo que venha a infringir as diretrizes de segurança desta política, o usuário terá suspensão ou cancelada a sua credencial de acesso e as transgressões serão abordadas pelo CCAM-UESC, Reitoria da UESC e/ou autoridades legais no Brasil;
- g) Solicita-se aos usuários que relatem quaisquer deficiências percebidas na segurança do acesso aos nós de login, nós de cômputo, servidores dedicados ou outros recursos computacionais do CCAM; e incidentes de possível uso indevido ou violação das políticas de uso ao centro através do Sistema de Suporte ao Usuário do CCAM, o Helpdesk do CCAM, no link: <https://helpesk.ccam.uesc.br>;
- h) Os usuários não devem baixar, instalar ou executar programas ou utilitários de segurança que identifiquem e/ou explorem fraquezas na segurança do nós de login, nós de cômputo, servidores dedicados ou outros recursos computacionais do CCAM.

4. Reconhecimento e Apoio

Como esta é uma iniciativa para servir a comunidade acadêmica da UESC em projetos de Ensino, Extensão, Pesquisa & Inovação, serviços institucionais, e à comunidade externa quando esta se alinha através com projetos vinculados à UESC, e sempre buscando o alto nível em todos os parâmetros adotados é de vital importância que os resultados dos projetos que utilizam os recursos computacionais e humanos do CCAM, seja divulgada a um público amplo. Isto é essencial para justificar quaisquer investimentos passados e futuros em recursos de HPC e prestação de serviços institucionais. De forma a atingir este fim, requeremos ao mínimo que:

- I. Todos os artigos, publicações, pôsteres, apresentações, livros, sites/portais e sistema web de projetos ou institucionais, dentre outros, decorrentes ou subprodutos do trabalho desenvolvidos no Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz, CCAM-UESC, ou utilizando seus recursos computacionais, devem incluir reconhecimentos tais como o seguinte:
 - A. “Os autores gostariam de agradecer ao Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz, pela cooperação, fornecimento e operação das instalações computacionais e o compromisso em

investir em pesquisa, desenvolvimento e inovação para a Indústria e a sociedade como um todo.”

- B. Os pesquisadores, cooperadores devem notificar o CCAM-UESC de todos os artigos, publicações, pôsteres, apresentações, livros e outros, decorrentes ou subprodutos do trabalho desenvolvido, cooperação e apoio utilizando os recursos computacionais do Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz;
- C. A pedido, os pesquisadores e cooperadores devem fornecer resumos dos trabalhos realizados com uso dos recursos computacionais desenvolvidos, cooperação e apoio utilizando os recursos computacionais do Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz para fins de relatórios internos, auditorias, release e demais solicitações.
- D. Os sites/portais/sistemas web devem conter em seu rodapé ou seção dedicada a apoio menção ou logomarca do CCAM indicando o apoio oferecido por este centro.

5. Termo de consentimento e acordo

Eu li e entendi todos os itens descritos neste documento de política de uso do Centro de Computação Avançada e Multidisciplinar da Universidade Estadual de Santa Cruz, e me comprometo a segui-lo rigorosamente e responder prontamente à sua violação.

Assinatura do usuário