



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

LOCALIZAÇÃO: Departamento de Computação, Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal de Sergipe (Campus São Cristóvão).

1. Resumo

A importância dos dados na atualidade tem sido cada vez maior, chegando ao ponto de ser comparada ao valor socioeconômico do petróleo. Paralelamente, a área do conhecimento envolvida, a ciência de dados, também ganhou notoriedade, trazendo consigo a necessidade de profissionais qualificados e versáteis. A implementação de metodologias ativas, possibilita uma descentralização da formação desses profissionais, fomentando um sistema voltado ao protagonismo docente e permitindo o desenvolvimento de suas habilidades interpessoais. Além disso, por ser um campo de grande potencial interdisciplinar, torna-se inviável propagar seu estudo sem explorar o extenso leque de suas aplicações nos mais diversos meios. Assim, propõe-se a fundação da Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA), visando difundir e aplicar os conhecimentos correlatos à área de ciência de dados por meio de projetos de pesquisa, ensino e extensão, bem como o desenvolvimento de produções técnico-científicas, produtos e a realização de atividades diversas, visando uma contribuição para os âmbitos acadêmico e social, dentro e fora do Departamento de Computação (DCOMP) e da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

2. Introdução

A ideia de que dados são o novo petróleo está amplamente difundida, e na atualidade torna-se cada vez mais perceptível como isso vêm dirigindo e até mesmo determinando o futuro da ciência, tecnologia e possivelmente tudo ao redor do mundo (CAO, 2017). Paralelamente à crescente importância dos dados no cenário atual, está o ganho de notoriedade das áreas do conhecimento envolvidas, bem como dos profissionais atuantes. Assim, destaca-se principalmente a ciência de dados, área esta que abrange os conhecimentos indispensáveis para trabalhar nesse campo.

Ainda não há uma compreensão acordada, abrangente e profunda do que é ciência de dados e o que pode ser alcançado com pesquisa, educação e economia nessa área (CAO, 2017). Contudo, a arte da ciência de dados atraiu um crescente interesse de diferentes domínios e disciplinas, levando à apresentação de pontos de vista ou focos muito diferentes (GRAHAM, 2012). Assim, Grus (2016, p. 2), traz em seu livro uma perspectiva que resume essa tarefa de tentar definir o que seria Data Science, “[...] basicamente não importa como



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

você define data science, pois você encontrará praticantes para quem a definição está total e absolutamente errada.”.

Quando tratada da perspectiva de área do conhecimento e desenvolvimento disciplinar, Yau (2009) considera a ciência de dados como uma mistura de estatística, matemática, design gráfico, ciência da computação, mineração de dados, interação humano-computador e visualização de informações. Ademais, Cao (2017), também fornece uma fórmula de ciência de dados com base em disciplinas:

$$\text{ciência de dados} = \text{estatística} + \text{informática} + \text{computação} + \text{comunicação} \\ + \text{sociologia} + \text{gestão} | \text{dados} + \text{ambiente} + \text{pensamento}, \quad (1)$$

onde “|” significa “condicional a”.

Tais visões, ainda que não sejam completamente acordadas na área, trazem um ponto em comum que evidencia uma característica de suma importância, a multi e interdisciplinaridade. Pois, além de possuir em seu alicerce diferentes áreas do conhecimento, as possibilidades de aplicação da ciência de dados também são diversas. Ademais, há um movimento crescente de expandir o campo para outras áreas do conhecimento como, por exemplo, as humanidades e ciências sociais, levando-o em formato de disciplinas ou até mesmo cursos de nível superior (POURNARAS, 2017; DEB; SMITH; FUAD, 2019; SALLOUM et al., 2021).

Adentrando o âmbito da Universidade Federal de Sergipe e evidenciando o chamado “tripé” de áreas de atuação que são os pilares da instituição, sendo esses, ensino, pesquisa e extensão, fica nítida a gama de possibilidades ainda não muito exploradas do ponto de vista do discente. Tal fator se deve, em parte, ao método tradicional do processo de aprendizagem que utiliza a transmissão de informações e concentra as atividades no docente (BELL, 2020).

Sob a lente da educação, existem as metodologias ativas que trazem a possibilidade de mudança da centralidade no docente, para o estudante (FREITAS; FORSTER, 2016). Nos métodos ativos, os alunos ocupam essa centralidade da educação, construindo o conhecimento de forma colaborativa (BELL, 2020).

Diante de tal cenário, a criação da Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA) da Universidade Federal de Sergipe surge como uma forma de fomentar a prática das metodologias ativas através de projetos de pesquisa, ensino e extensão relacionados à ciência de dados e áreas correlatas. Além disso, as atividades propostas visam não só a esfera acadêmica, como também a social e econômica.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

3. Justificativa

Visando a profunda necessidade de conhecimento para a manipulação de dados nos mais diversos âmbitos da sociedade, torna-se cada vez mais necessária a formação de profissionais capacitados e versáteis no campo da Ciência de Dados. No entanto, nos cursos e disciplinas amplamente divulgados, muito se destaca o desenvolvimento teórico, moldado somente para as áreas de computação e estatística, esquecendo-se de ressaltar o potencial científico e social do campo (DEB; SMITH; FUAD, 2019).

Ademais, os alunos de graduação carecem de oportunidades de contato com a grande área de dados, situação que acarreta em despreparo ao se depararem com problemas reais, tanto na academia quanto no mercado de trabalho, o que tem um impacto significativo em sua carreira profissional. E, segundo Pietrovski et al. (2021), sendo as universidades e instituições de ensino superior contextualizadas como promotoras da inovação no Brasil, também cabe à essas a criação de processos de ensino e aprendizagem que preencham as lacunas presentes na formação dos alunos de cursos de graduação.

Diante do cenário exposto, discentes do Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe (DCOMP/UFS), em conjunto com apoio docente, propõem a criação da **Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA)** da Universidade Federal de Sergipe, apresentando-a como uma proposta de aplicar as metodologias ativas dentro do departamento e da instituição, seguindo os pilares de ensino, pesquisa e extensão, além de fomentar a inovação, auxiliar discentes em sua formação profissional e expandir a conexão entre universidade e sociedade.

Assim, este projeto visa a estimular a interdisciplinaridade entre os estudantes do departamento de computação, abordando - através de projetos de iniciação científica, tecnológica, cursos e eventos - a aplicabilidade do campo científico de dados em problemas reais, ressaltando a importância social e inovativa da área como proposto por Salloum et al. (2021). Ademais, a LADATA objetiva também a interação com outros departamentos e instituições, não só de ensino, como também governamentais, empresariais, industriais e sociais, visando fortalecer a comunicação entre universidade e os outros setores da sociedade e economia.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

4. Objetivos

4.1. Objetivo Geral

A criação da Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA) no Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe buscando a aplicação dos conhecimentos de Ciência de Dados e áreas correlatas em projetos de pesquisa, ensino e extensão, bem como o desenvolvimento de produções técnico-científicas, produtos e a realização de atividades diversas, visando uma contribuição para os âmbitos acadêmico e social.

4.2. Objetivos Específicos

- Organizar e promover atividades de caráter científico e social que visem o desenvolvimento científico, técnico, cultural e profissional do discente de modo complementar a sua formação acadêmica;
- Desenvolver atividades que contemplem o ensino, a iniciação à pesquisa e inovação e a extensão universitária, por meio da promoção de projetos de pesquisa e programas de extensão além de eventos científicos e sociais, palestras, cursos, seminários, simpósios, congressos referentes à prática da área de Ciência de Dados e que contribuam para o aprendizado dos acadêmicos de computação;
- Intensificar o relacionamento da Universidade Federal de Sergipe com a sociedade por meio das ações de ensino, pesquisa e extensão.

5. Professor(a) Tutor(a)

O professor Orientador, Coordenador pedagógico ou Tutor realizará a mediação pedagógica, assim como fomentará ações técnico-científicas e de extensão que poderão ser desenvolvida pelos ligantes, destacando a oportunidade de aprendizagem nos muitos ambientes possibilitados pela discussão e prática da ciência de dados bem como áreas correlatas.

Diante do exposto, com o objetivo de estabelecer coordenação pedagógica para a LADATA, acordou-se entre os membros fundadores e o Prof. Dr. Edward David Moreno Ordonez, sua indicação ao cargo de docente orientador, mediante aprovação do conselho departamental.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

6. Estrutura de Funcionamento

6.1. Estrutura Geral

A Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA) tem estrutura constituída pela Diretoria Geral, formada por um corpo de discentes eleitos e empossados, e demais membros, denominados ligantes, sendo enquadrados em 4 categorias:

- I. Membro Fundador(a) – É aquele(a) que ingressou na LADATA e participou da sua fundação no primeiro ano;
- II. Membro Efetivo(a) – É aquele(a) que ingressou na Liga Acadêmica por meio de exame de seleção;
- III. Associado(a) - É o(a) graduando(a), pós-graduando(a) ou não acadêmico(a), que manifeste interesse na Ciência de Dados e que deseje participar das reuniões científicas sem os direitos dos membros, podendo participar das atividades práticas desta Liga Acadêmica, desde que esteja de posse de autorização documentada aprovada e emitida pela Diretoria da LADATA;
- IV. Membro colaborador(a) – É o(a) docente ou profissional relacionado à área que poderá participar das atividades da Liga.

Graduandos(as) e pós-graduandos(as) de outras instituições de ensino superior poderão participar na condição de colaborador(a), participando das reuniões científicas sem os direitos dos membros fundador e efetivo, podendo participar das atividades práticas desta Liga Acadêmica, desde que esteja de posse de autorização documentada e emitida pela Diretoria da LADATA.

6.2. Constituição da Diretoria Geral

Poderá constituir a Diretoria Geral da Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA), o acadêmico devidamente matriculado na UFS que se candidatar ao cargo durante a Assembleia Geral, desde que seja aceito por 2/3 da assembleia.

Os subgrupos da Diretoria Geral possuem a seguinte constituição:

- **Diretoria Administrativa:** Composta por Presidente, Vice-Presidente, Secretário(a) Geral e Diretor(a) Administrativo(a);



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

- **Diretoria Executiva:** Composta por Presidente, Vice-Presidente e Secretário(a) Geral.

6.3. Atribuições

De acordo com o estatuto aprovado em assembleia geral, as atribuições de cada um dos cargos da Diretoria da LADATA:

- Caberá ao **presidente** da LADATA a responsabilidade de:
 - I. Dirigir a Liga, convocar e presidir as reuniões das assembleias gerais, ordinária e extraordinária;
 - II. Zelar pelo funcionamento das diretorias e supervisionar os projetos da Liga;
 - III. Representar oficialmente a Liga;
 - IV. Prestar contas semestralmente das atividades da Liga.
- O(A) **vice-presidente** tem como responsabilidade auxiliar o presidente em seus encargos, e substituí-lo no impedimento ou na ausência deste, oficialmente.
- O(A) **Secretário(a) Geral** tem como responsabilidade:
 - I. Redigir as atas das reuniões ordinárias e extraordinárias;
 - I. Preparar a redação de documentos oficiais e extraoficiais da Liga tais como cartas, artigos, panfletos e faixas bem como a redação de boletim bimestral da Liga Acadêmica;
 - III. Atualizar o calendário e registros da Liga;
 - IV. Controlar a frequência dos membros nos eventos e receber as justificativas de falta;
 - V. Fornecer a agenda de palestras e cursos da Liga Acadêmica aos membros da mesma;
 - VI. Encaminhar advertências verbais ou escritas aos membros da Liga Acadêmica;
 - VII. Divulgar os eventos e reuniões da Liga Acadêmica em conjunto com a Diretoria de Marketing e Comunicação;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

VIII. Cuidar da reserva de locais para eventos e reuniões em conjunto com a Diretoria de Eventos.

- **O(A) Diretor(a) Administrativo(a)** tem como responsabilidade:
 - I. Receber valores provenientes das inscrições dos cursos e/ou eventos realizados pela LADATA e aplicá-los da melhor forma, sempre observando as necessidades e decisão da Diretoria Geral ou da Assembleia Geral;
 - II. Controlar a emissão de recibos e contas, divulgando bimestralmente a prestação de contas aos membros da LADATA;
 - III. Executar medidas que promovam a captação de recursos e também pleitear incentivos externos;
 - IV. Administrar o patrimônio da LADATA e os recursos disponíveis para as ações de ensino, pesquisa e extensão;
 - V. Prestar contas mensalmente aos membros da Diretoria Geral acerca do patrimônio, movimentação financeira da LADATA e dos recursos em caixa.

- **O(A) Diretor(a) de Desenvolvimento Organizacional e Humano** tem como responsabilidades:
 - I. Zelar para que as atividades da LADATA estejam sempre de acordo com o cumprimento dos documentos oficiais;
 - II. Elaborar relatório semestral das atividades da diretoria;
 - III. Desenvolver políticas de gestão de qualidade;
 - IV. Elaborar e coordenar o planejamento do processo seletivo;
 - V. Preparar reuniões da Diretoria de Desenvolvimento Organizacional e Humano com outras diretorias, com a finalidade de dar respaldo e auxiliar a cada uma delas em suas dificuldades;
 - VI. Proporcionar assessoria e aconselhamento à administração a respeito da identificação e solução de problemas individuais ou interpessoais de todos os membros;
 - VII. Assegurar tratamento consistente e equitativo aos membros;
 - VIII. Comunicar filosofias, objetivos e políticas de gestão de pessoas;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

- IX. Elaborar programas de desenvolvimento para a LADATA bem como para seus membros em conjunto com as demais diretorias;
- X. Elaborar um programa de seleção e recrutamento de estudantes aptos a participar dos projetos do time, previamente aprovado pela Diretoria Geral;
- XI. Formar um banco de dados de todos os membros, suficientemente equipado para atender as necessidades da Liga e dos projetos realizados;
- XII. Realizar avaliação de desempenho da LADATA;
- XIII. Contribuir juntamente com o(a) Diretor(a) de Projetos na mensuração do impacto dos projetos realizados;
- XIV. Realizar tarefas que sejam atribuídas pela Diretoria Administrativa.

- **O(A) Diretor(a) de Projetos** tem como responsabilidades:

- I. Propor e coordenar projetos de caráter extensionista, visando uma maior integração no âmbito da Universidade Federal de Sergipe e também com a sociedade;
- II. Elaborar relatório semestral das atividades da diretoria;
- III. Atuar nas atividades mercadológicas e gerenciais que sejam propostas pela Diretoria de Marketing e Comunicação;
- IV. Realizar o contato preliminar aos diagnósticos de cada projeto juntamente com a Diretoria de Marketing e Comunicação;
- V. Deliberar sobre contratos e cessões de contratos de prestação de serviços;
- VI. Receber dos ligantes, relatórios ao término dos projetos, descrevendo todas as atividades executadas por eles;
- VII. Encaminhar à Diretoria Administrativa toda a documentação referente aos projetos executados ou ainda em execução;
- VIII. Informar quinzenalmente à Diretoria Administrativa a respeito do andamento dos projetos;
- IX. Realizar tarefas que sejam atribuídas pela Diretoria Administrativa ou que lhe sejam delegadas pelo Presidente;
- X. Encaminhar ao(à) Secretário(a) Geral as atualizações referentes aos cronogramas e datas dos projetos;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

XI. Coordenar e liderar, em associação com a Diretoria de Pesquisa, grupos de estudo nas subáreas de ciência de dados dentro da liga.

- **O(A) Diretor(a) de Pesquisa** tem como responsabilidades:

- I. Propor projetos de pesquisa relacionados às áreas de atuação da LADATA;
- II. Buscar parcerias com outros departamentos da Universidade Federal de Sergipe visando a interdisciplinaridade entre a computação e outras áreas de pesquisa;
- III. Auxiliar nas possíveis necessidades das coordenações de pesquisa (Iniciação Científica e Tecnológica), mestrado e extensão do departamento de computação;
- IV. Coordenar, divulgar, supervisionar e cadastrar as atividades de pesquisa realizadas pela LADATA;
- V. Orientar os(as) ligantes para encaminhamento de trabalhos referentes à pesquisa para publicação em revistas científicas e/ou participação em eventos;
- VI. Informar periodicamente à Diretoria Administrativa a respeito do andamento dos projetos;
- VII. Encaminhar à Diretoria Administrativa toda a documentação referente aos projetos executados ou ainda em execução;
- VIII. Elaborar relatórios semestrais das atividades da diretoria;
- IX. Receber dos(as) ligantes, relatórios ao término dos projetos, descrevendo todas as atividades desenvolvidas;
- X. Encaminhar ao(à) Secretário(a) Geral as atualizações referentes aos cronogramas e datas dos projetos desenvolvidos;
- XI. Coordenar e liderar, em associação com a Diretoria de Projetos, grupos de estudo nas subáreas de ciência de dados dentro da liga.

- **O(A) Diretor(a) de Eventos** tem como responsabilidades:

- I. Propor e coordenar eventos, cursos, minicursos e palestras dentro e fora da Universidade Federal de Sergipe;
- II. Organizar e auxiliar na coordenação de eventos propostos pela Diretoria de Projetos, em conjunto com o(a) Diretor(a) de Projetos;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

- III. Buscar parcerias com outras entidades, instituições e/ou ONGs para a promoção de eventos relacionados às áreas da Liga;
- IV. Realizar a tramitação legal referente ao processo para a promoção dos eventos, tais como orçamentos, locação de espaços (conjuntamente com o(a) Secretário(a) Geral), memorandos, e quaisquer outras documentações necessárias, encaminhando-as também para a Diretoria Administrativa;
- V. Reunir-se com a Diretoria Administrativa para alocação de recursos necessários para os eventos;
- VI. Prestar contas mensalmente à Diretoria Administrativa;
- VII. Reunir-se com a Diretoria de Marketing e Comunicação para planejamentos referentes à divulgação e cobertura midiática dos eventos;
- VIII. Encaminhar ao(à) Secretário(a) Geral as atualizações referentes aos cronogramas e datas dos eventos.

- **O(A) Diretor(a) de Marketing e Comunicação** tem como responsabilidades:
 - I. Elaborar relatório trimestral das atividades da Diretoria de Marketing e Comunicação;
 - II. Elaborar, definir e executar planejamentos de marketing referente às atividades da LADATA;
 - III. Zelar pelo correto uso das ferramentas de comunicação do time para a promoção da sua imagem;
 - IV. Participar na definição de políticas de gestão;
 - V. Divulgar os projetos realizados pela LADATA;
 - VI. Gerenciar o marketing da LADATA;
 - VII. Desenvolver estratégias na atuação da LADATA e liderar atividades para estabelecimento de contatos, realização de parcerias, convênios e promoção de eventos;
 - VIII. Desenvolver e realizar tarefas para gestão e manutenção da imagem da Liga perante a sociedade, previamente discutidas e aceitas pelos representantes da Diretoria Administrativa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

7. Plano e Cronograma de Trabalho

7.1. Plano de Trabalho

7.1.1 Apresentação da coordenação e integrantes

- **Professor Tutor:** Prof. Dr. Edward David Moreno Ordonez;
- **Presidente:** Luiz Gustavo Sampaio Sá Caldas;
- **Vice-Presidente:** Túlio Sousa de Gois;
- **Secretária Geral:** Nayla Sahra Santos das Chagas;
- **Diretora Administrativa:** Mariana Xavier de Brito Dias;
- **Diretor de Desenvolvimento Organizacional e Humano:** Pedro Paulo Oliveira Barros Souza;
- **Diretor de Projetos:** Sérgio Manhães Moura Filho;
- **Diretor de Pesquisa:** Vinícius Moitinho da Silva Santos;
- **Diretor de Eventos:** Edimilton Rocha Santana Ferreira;
- **Diretor de Marketing:** Samuel Santos Oliveira.

7.1.2. Descrição das Atividades

Através do entendimento que o presente documento trata do projeto de criação da LADATA, a descrição das atividades será sucinta, contendo tarefas de cunho organizacional e administrativo visando a fundação, registro e estabelecimento da Liga Acadêmica de Ciência de Dados no âmbito do Departamento de Computação e da Universidade Federal de Sergipe. Ademais, por não contar com orçamento inicial, as atividades não conterão subtópico referente ao mesmo.

- I. Mobilização para fundação da LADATA;**
- II. Assembleia geral para posse de diretoria geral;**
- III. Registro de CNPJ da LADATA;**
- IV. Finalização de identidade visual da LADATA;**
- V. Estabelecimento da LADATA em mídias sociais;**
- VI. Planejamento das ações bimestrais da LADATA;**
- VII. Elaboração de Processo Seletivo da LADATA;**
- VIII. Execução das ações bimestrais da LADATA;**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

- IX. Recepção e formação dos novos membros;**
- X. Divulgação da LADATA para a comunidade acadêmica;**
- XI. Captação de recursos para a LADATA;**
- XII. Interação da LADATA com a coordenação do PROCC;**
- XIII. Planejamento de ações com cunho social para o ensino básico público;**
- XIV. Elaboração e publicação de balanço contábil das ações da LADATA.**

7.2. Cronograma de Trabalho

Atividade	1º bimestre	2º bimestre	3º bimestre	4º bimestre	5º bimestre	6º bimestre
Mobilização para fundação da LADATA						
Assembleia geral para posse de diretoria geral						
Registro de CNPJ da LADATA						
Finalização de identidade visual da LADATA						
Estabelecimento da LADATA em mídias sociais						
Planejamento das ações bimestrais da LADATA						
Elaboração de Processo Seletivo da LADATA						
Execução das ações bimestrais da LADATA						
Recepção e formação dos novos membros						
Divulgação da LADATA para a comunidade acadêmica						
Captação de recursos para a LADATA						
Interação da LADATA com a coordenação do PROCC						
Planejamento de ações com cunho						



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

social para o ensino básico público						
Elaboração e publicação de balanço contábil das ações da LADATA						
Elaboração e publicação de relatórios das ações oficiais da LADATA						

8. Meios de Subsistência da Liga

A Liga Acadêmica de Ciência de Dados (LADATA) constituirá uma personalidade jurídica, fazendo parte do grupamento de ligas acadêmicas caracterizado por captação de recursos financeiro e material, sendo possibilitada a cobrança de taxas, recebimento de doação financeira e aquisição de patrimônio, buscando registro em Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ, na Receita Federal, com abertura de conta bancária própria.

O financiamento da LADATA se dará através da prestação de serviços, promoção de eventos, minicursos, editais de pesquisa e venda de personalizados relacionados à área de dados, bem como por quaisquer doações e patrocínios que forem ofertados à LADATA.

Referências

BELL, R. Adapting to constructivist approaches to entrepreneurship education in the Chinese classroom. **Studies in Higher Education**, v. 45, n. 8, p. 1694–1710, 2 ago. 2020.

CAO, Longbing. Data science: a comprehensive overview. **ACM Computing Surveys (CSUR)**, v. 50, n. 3, p. 1-42, 2017.

DEB, Debzani; SMITH, Russell M.; FUAD, Muztaba. Infusing data science across disciplines. In: **Proceedings of the 2019 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education**. 2019. p. 302-302.

FREITAS, Ana Lúcia Souza de; FORSTER, Mari Margarete dos Santos. Paulo Freire na formação de educadores: contribuições para o desenvolvimento de práticas crítico-reflexivas. **Educar em Revista**, p. 55-70, 2016.

GRAHAM, Matthew J. The art of data science. **Astrostatistics and Data Mining**, p. 47-59, 2012.

GRUS, Joel. **Data science do zero**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. 336 p.

LOUKIDES, Mike. **What is data science?**. " O'Reilly Media, Inc.", 2011.

PIETROVSKI, E. F. et al. Análise do potencial empreendedor em alunos do ensino superior:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LIGA ACADÊMICA DE CIÊNCIA DE DADOS
(LADATA)

aplicação da teoria à prática. **Innovar: Revista de ciencias administrativas y sociales**, v. 29, n. 71, p. 25–42, 2019.

POURNARAS, Evangelos. Cross-disciplinary higher education of data science–beyond the computer science student. **Data Science**, v. 1, n. 1-2, p. 101-117, 2017.

SALLOUM, Mariam et al. Developing an interdisciplinary data science program. In: **Proceedings of the 52nd ACM Technical Symposium on Computer Science Education**. 2021. p. 509-515.

YAU, Nathan. **Rise of the Data Scientist**, 2009. Disponível em: <http://flowingdata.com/2009/06/04/rise-of-thedata-scientist/>.