Revisão do Pré-projeto

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso I - SIS

Caro, orientando,

segue abaixo o Termo de Compromisso, as DUAS revisões do seu pré-projeto contendo a avaliação do professor "avaliador" e professor "TCC1". É muito importante que revise com cuidado e discuta possíveis dúvidas decorrente das revisões com o seu professor orientador, e com o professor de TCC1. Sempre procure fazer todos os ajustes solicitados, até mesmo os menores detalhes, pois todos são importantes e irão refletir na sua nota nesta disciplina. Lembre de abrir localmente em um visualizador PDF para poder ver as anotações que foram feitas. E, aparecendo uma anotação feita por mim (prof. De TCC1) que inicie com "TF-..." (ex. "TF-ALÍNEA") se refere a ajustes de formatação indicando que deve usar o estilo do Word correto do modelo do projeto.

Mas, caso o professor orientador julgue que algumas anotações das revisões não devam ser feitas, ou mesmo que sejam feitas de forma diferente a solicitada pelo revisor, anexe ao final do seu projeto a ficha "Projeto: Observações — Professor Orientador" disponível no material da disciplina, e justifique o motivo.

Lembrem que agora o limite de páginas do projeto é no máximo 16 (dezesseis) páginas.

Atenciosamente,

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

TERMO DE COMPROMISSO

| I – IDENTIFICAÇÃ | O DO ALUNO | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Nome: | Leonardo Bertol da Silva | | | | | |
| CV Lattes: | http://lattes.cnpq.br/9267256526506595 | | | | | |
| E-mail: | leonardobertol@outlook.com | | | | | |
| Telefone: | (48) 98416-7480 | | | | | |
| II – IDENTIFICAÇÃ | ÃO DO TRABALHO | | | | | |
| Título provisório: | AGENDADOR DE PLANTÕES E ESCALAS DE FOLGAS | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Orientador: | Alexander Roberto Valdameri | | | | | |
| Coorientador (se houver | ·): | | | | | |
| Linha de Pesquisa: | ☐ Tecnologias aplicadas à informática na educação | | | | | |
| | ☐ Tecnologias aplicadas ao desenvolvimento de sistemas | | | | | |
| III – COMPROMISS | SO DE REALIZAÇÃO DO TCC | | | | | |
| Eu (aluno), Leonard | lo Bertol da Silva | | | | | |
| comprometo-me a re | ealizar o trabalho proposto no semestre 2023/1, de acordo com as | | | | | |
| Coorientador (se houver): Linha de Pesquisa: | | | | | | |
| Assinatura: NÃO | É NECESSÁRIO – Encaminhar por mail ao orientador | | | | | |
| IV – COMPROMIS | SO DE ORIENTAÇÃO | | | | | |
| Eu (orientador), Alex | Eu (orientador), Alexander Roberto Valdameri | | | | | |
| comprometo-me a or | rientar o trabalho proposto no semestre 2023/1 , de acordo com as | | | | | |
| normas e os prazos | determinados pela FURB, conforme previsto na resolução nº.20/2016. | | | | | |
| Assinatura: NÃO | É NECESSÁRIO – Encaminhar por mail ao professor de TCC I | | | | | |
| | Blumenau 14 de agosto de 2022 | | | | | |

| CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – TCC ACADÊMICO (X) PRÉ-PROJETO () PROJETO ANO/SEMESTRE: 2022/2 | | | | | | |
|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| (X)PRÉ-PROJETO ()PROJETO | ANO/SEMESTRE: 2022/2 | | | | | |

SISTEMA AGENDADOR DE PLANTÕES

Leonardo Bertol da Silva Alexander Roberto Valdameri,

1 INTRODUÇÃO

Gerenciar o próprio tempo no dia a dia de trabalho é uma importante tarefa para ser realizada, visto que quanto mais tempo tiver para realizar as atividades, mais confortável fica para faze-las, sem a necessidade de prazos apertados.

Segundo pesquisa da International Stress Management Association Brasil (2010), mais de 60% dos brasileiros sofrem com a falta de tempo, sendo um sentimento recorrente na vida de vários profissionais no mercado de trabalho. Assim, a necessidade de gerenciar o tempo pessoal tem cada vez mais importância na sociedade contemporânea, pois, além das exigências sociais e de mercado de se desenvolver a máxima eficiência produtiva executável, tem-se o anseio pela qualidade de vida (Lipovetsky, 2004).

Observando as evoluções tecnológicas da atualizada, pode-se notar que a utilização de sistemas para fazer tarefas diárias ou trabalhos, é uma tendência crescente, eom isso, o presente trabalho irá abordar um sistema para gestão de escalas de trabalho, onde seja possível criar escalas de trabalho para colaboradores, visando que o usuário, otimize o seu tempo de trabalho e não precise fazer essa atividade manualmente. Com o entendimento de Fernandes (2021), se pode complementar que a utilização de um sistema para o controle de escala de trabalho pode ser benefício, pois "dessa forma, isso evita que faltem profissionais para a realização de trabalhos em determinados dias e locais. Por esse motivo, é tão importante que haja um sistema para estabelecer a rotina."

Tendo em vista a importância e relevância do tema, o processo de elaboração de escalas de trabalho consiste em alocar um conjunto de tarefas, essas podem ser interpretadas como períodos de trabalho, considerando um conjunto de restrições a serem atendidas (DOMINGUEZ, 2000).

1.1 OBJETIVOS

O objetivo desse trabalho é apresentar um sistema que realize a gestão de escalas de trabalho para profissionais que desejam otimizar seu tempo.

Os objetivos específicos são:

- a) facilitar a gestão de conflitos de agenda dos colaboradores;
- contribuir para a assertividade da comunicação aos colaboradores sobre sua escala trabalho;
- c) possibilitar ao usuário indicar preferência quanto a escala que está criando.

2 TRABALHOS CORRELATOS

Nos próximos tópicos serão descritos 3 trabalhos correlatos que identifiquei como sendo semelhantes a proposta desse trabalho. O primeiro trabalho é dos alunos Antonio José Resende de Campos e Guilherme Ocker Ribeiro, onde os mesmos trabalham com a criação de um algoritmo genérico que gera grades de trabalho. O segundo trabalho correlato a ser apresentado, é o sistema de escala de trabalho da empresa Bizeno, é um sistema comercial, que já está disponível para contratação de quem desejar utilizá lo. O terceiro trabalho correlato, se trata de um sistema para gestão de escalas de trabalho, com a funcionalidade de gerar a escala automaticamente, desenvolvido como um trabalho de conclusão de curso.

2.1 GERAÇÃO DE GRADES DE HORÁRIO PARA ESCALAS DE TRABALHO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS

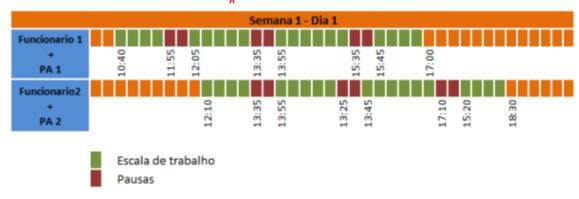
Este trabalho apresenta uma solução para o problema de geração automatizada de escala de trabalho para empresas, utilizando um algoritmo genético para executar essa atividade.

Segundo FUCILINI(2008), conforme citado por CAMPOS e RIBEIRO(2012, p.15) algoritmos genéticos são um dos mais conhecidos modelos pertencentes a metodologia dos algoritmos evolucionários, que faz parte da área de inteligência artificial, seção das ciências da computação responsável pelo estudo do funcionamento e aplicações de algoritmos evolucionários.

O usuário pode setar os parâmetros que o algoritmo irá seguir o que foi passado para ele. Considerando diversos critérios observados na prática como disponibilidade e aptidão de recursos, legislação trabalhista, preferências pessoais dos funcionários e distribuição da demanda de trabalho ao longo de determinado período (CAMPOS e RIBEIRO, 2012, p. 5).

Este sistema gera o algoritmo, conforme os parâmetros estabelecidos (que podem ser alterados) isso permite uma personalização do resultado, poupa tempo do usuário e é adaptativo ao contexto em que está sendo utilizado. A imagem, 1 mostra os detalhamentos da jornada de trabalho.

Figura 1; Jornadas de trabalho.



Fonte: (CAMPOS e RIBEIRO, 2012, p. 5).

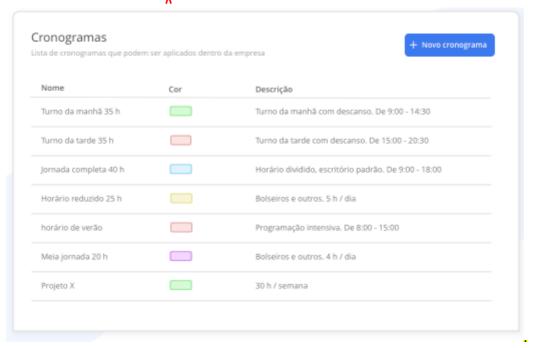
2.2 BIZNEO – SISTEMA PARA GESTÃO DE ESCALAS DE TRABALHOS E TURNOS

A Bizneo, uma empresa de software, desenvolveu um sistema para gestão de escalas de trabalhos e turnos, ele poupa bastante tempo dos gestores quando vão fazer a escala de trabalho. Esqueça aquele velho quadro de avisos ou do Excel com as escalas de trabalho. Mantenha sua equipe coordenada de qualquer lugar, monitore as horas trabalhadas e notifique os colaboradores sobre qualquer mudança instantaneamente (BIZNEO, 2022).

Algumas funcionalidades desse sistema; comparação de jornada contratada e jornada efetiva; atribuição simples de horários por cargo ou por departamento, cada colaborador recebe a escala de trabalho em seu celular em questão de segundos; criar planilhas de turnos rotativos e simplificação da programação de horários; atribuir e editar turnos de grupos de colaboradores com alguns cliques.

Segundo a empresa, tratasse de um sistema completo, que pode ser adaptativo para uma ampla gama de empresas, o sistema apresenta diversas funcionalidades disponíveis, a figura 2 é um exemplo da tela de cronogramas preenchida.

Figura 2: Tela de cronogramas preenchida



Fonte: (BIZNEO, 2022).

2.3 SGET

Q Sistema de Gestão de Escala de Trabalho (SGET) trabalho realizado pelas alunas Maria Camila Leite Pereira e Priscila Patrício de Lima, trata se um sistema cujo objetivo é a automação das escalas de trabalho de empresas.

Este sistema possui segregação de perfil para os usuários, ou seja, cada perfil, tem funcionalidades especificas. Cada usuário será classificado com um determinado perfil, podendo ser: um Administrador, um Gestor ou Funcionário, e será capaz apenas de acessar as funcionalidades referentes ao seu perfil. Todos os funcionários envolvidos serão usuários do sistema (PEREIRA e LIMA, 2017, 2017, p. 14).

A integração com outros sistemas permitirá que o SGET seja utilizado não só para acompanhamento de assiduidade do funcionário, mas também garantir que o que foi planejado está sendo cumprido, se a integração ocorrer com um sistema de ponto, por exemplo (PEREIRA ¿ LIMA, 2017, p. 41). Algumas funcionalidades desse sistema ¿ são: incluir feriados, manter usuários, visualizar a escala gerada, gerar a escala automaticamente, alterar dados dos funcionários.

Na imagem abaixo mostra a interface de escalas criada para o mês de agosto.

Inicia > Escala Mês de Agosto

Escala Mês de Agosto

Mês de Agosto

Mês de Agosto

Carabboard

Cardastro de Ferados

Cardastro de Sixales

Cardastro de Sixales

Cardastro de Sixales

Cardastro de Firmes

Figura 3: Interface que mostra a escala pronta.

Fonte: (PEREIRA e LIMA, 2017, p. 30).

3 PROPOSTA DO SISTEMA

Nos próximos tópicos serão encontradas as justificativas para o desenvolvimento deste trabalho, onde será abordado um comparativo com os trabalhos correlatos. Também, serão mostrados os requisitos funcionais do sistema e a metodologia para o desenvolvimento deste trabalho.

3.1 **JUSTIFICATIVA**

Considerando que um gestor que precisa realizar a gestão de cerca de 30 analistas de suporte em um setor que opera no formato 24x7, isso quer dizer que o setor é 24 horas por dia, 7 dias por semana, ou seja, todos os dias o setor precisa ter colaboradores trabalhando. Para montar a escala de trabalho e determinar em qual final de semana, ou feriado, o analista queria trabalhar, esse gestor preenche uma planilha de forma manual.

A tarefa de montar a escala de plantão mensal para os finais de semana leva cerca de 8 horas mensais. Uma solução viável seria a automação através de um sistema para auxiliar na realização dessa tarefa. A partir desse sistema, ao invés do gestor fazer essa tarefa sozinho poderia haver a participação dos colaboradores por meio da indicação de suas disponibilidades e interesses.

O quadro 1 apresenta um comparativo entre os trabalhos correlatos listados.

Quadro 1 - Comparativo dos trabalhos correlatos

| Trabalhos Correlatos | Campos e Ribeiro (2012) | Bizneo (2022) | Pereira e Lima (2017) |
|--|----------------------------|---------------|--------------------------|
| Características Gera a escala automaticamente | X | X | X |
| Existem parâmetros para as escalas | X | X | X |
| A solução é adaptativa ao contexto da | X | X | X |
| empresa | | | |
| Interface intuitiva | | X | X |
| O colaborador pode ver a sua escala | | X | X |

Fonte: elaborado pelo autor.

Analisando os trabalhos correlatos, é notável que a usabilidade pode ficar comprometida com as interfaces que os trabalhos possuem, notando que nem todos possuem uma interface visualmente bonita e eficaz. O sistema agendador de plantões deste trabalho, terá a finalidade de gerar a escala automaticamente após todos os parâmetros necessários serem informados, de forma que a escala seja adaptativa, ao contexto do usuário utilizador e com a principal diferença de possuir uma interface intuitiva e de fácil utilização. Com essa diferença a utilização deverá além de ser mais fácil, também mais eficaz.

A seguir são explicados os tópicos importantes que foram comparados no quadro 1.

Gera a escala automaticamente: É uma função muito importante para o objetivo deste trabalho, pois essa função é oque vai garantir que o sistema apresente a automatização do processo.

Existem parâmetros para as escalas: A possibilidade de poder escolher a forma como a escala é gerada implica no quanto o sistema pode ser customizável para a empresa, visto que um sistema geralmente é desenvolvido para ser utilizado por um público e não apenas para um usuário específico.

A solução é adaptativa ao contexto da empresa: Nos dias atuais, uma empresa não pode ter um sistema que não atenda às suas necessidades, um sistema que se adapte ao contexto da empresa é extremamente importante para que haja vantagem competitiva.

Interface intuitiva: As interfaces utilizadas atualmente precisam ser fluídas e fácil entendimento para quem as utilize, um sistema que não apresente essa característica, pode acabar fazendo com que o utilizador fique confuso e acabe não tendo o seu tempo otimizado.

O colaborador pode ver a sua escala: Repassar as informações para os colaboradores é essencial para que elas não se percam e os colaboradores não se sintam desinformados ou sem as informações necessárias para se trabalhar. Ter um lugar que seja próprio para esse objetivo é importante para que se tenha um bom fluxo de trabalho.

3.2 REQUISITOS PRINCIPAIS DO PROBLEMA A SER TRABALHADO

Nesta subseção será especificado os Requisitos Funcionais(RN) e Requisitos Não Funcionais(RNF), conforme o quadro 2.

Quadro 2 – Principais Requisitos Funcionais e Não Funcionais

| O sistema deverá | Tipo |
|--|------|
| Gerar, relatório PDF com a escala gerada | RF |
| Informar, a quantidade mensal de horas trabalhadas nos finais de semana por colaborador | RF |
| Permitir, que o usuário de perfil gestor mantenha funcionários, | RF |
| Permitir, que um usuário cadastrado realize login, com e-mail e senha | RF |
| Possibilitar que a escala gerada seja alterada conforme desejado | RF |
| Notificar, ao funcionário os dias que irá trabalhar após a escala ser gerada | RNF |
| Ter, um layout que se adeque em diferentes resoluções, para que o sistema seja acessado de diferentes dispositivos | RNF |
| Utilizar, o Framework, Laravel com PHP | RNF |
| Utilizar, uma versão do PHP acima da 8.0.0 | RNF |

Fonte: elaborado pelo autor.

3.3 METODOLOGIA

A metodologia que será aplicada neste trabalho está descrita no quadro 3, juntamente com os prazos estabelecidos.

Quadro 3 – Metodologias e Cronograma do presente trabalho

| | | | 2023 | | | | | | | |
|--|----|------|------|-----------|---|-----|------|---|----|----|
| | fe | fev. | | nar. abr. | | or. | maio | | ju | n. |
| Quinzenas | | | | | | | | | | |
| Etapas | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Pesquisa de Tecnologia: realizar uma pesquisa sobre as | | | | | | | | | | |
| tecnologias que serão utilizadas, em blogs, artigos, | | | | | | | | | | |
| páginas e vídeos disponíveis na internet. | | | | | | | | | | |
| Elaboração dos requisitos: reavaliar e adequar os | | | | | | | | | | |
| requisitos do trabalho, caso necessário implementar | | | | | | | | | | |
| novos requisitos. | | | | | | | | | | |
| Diagramação: criar os diagramas de Casos de Uso e de | | | | | | | | | | |
| classes para auxiliar no desenvolvimento do trabalho, | | | | | | | | | | |
| utilizando a ferramenta Astah Community. | | | | | | | | | | |
| Implementar os CRUDS: desenvolver através, do Visual | | | | | | | | | | |
| Studio Code os CRUDS, para que seja possível manter os | | | | | | | | | | |
| dados do sistema. | | | | | | | | | | |
| Implementar as regras de negócios: realizar o | | | | | | | | | | |
| desenvolvimento das regras de negócio, para que seja | | | | | | | | | | |
| implementada todas as validações necessárias para que | | | | | | | | | | |
| os usuários utilizem o sistema. | | | | | | | | | | |

| Testes de usabilidade: verificar se o sistema atender as | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| especificações descritas nos casos de uso, verificando se | | | | | |
| a atividade realizada atende ao objetivo dela e aplica as | | | | | |
| regras de negócio estabelecidas. | | | | | |

Fonte: elaborado pelo autor.

4 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nos próximos tópicos serão abordados os temas os temas que são considerados pertinentes para a elaboração deste trabalho.

4.1 AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

No artigo de Roig (2017), é mencionado que em função da alta competitividade e o mercado acirrado, as empresas concorrem uma contra outra para obter a fidelidade do cliente. Para isso, a organização, precisa produzir mais, em menor tempo, com menor custos e qualidade superior. "Mas como fazer isso? Com a automação de processos, que traz vantagens para cumprir todas essas metas".

Roig entende que,

automatizar processos nada mais é do que racionalizar e otimizar as atividades que geram os resultados de uma organização. Seu principal objetivo "enxugar" a produção: reduzir o trabalho e o tempo utilizado para a execução, diminuir custos e substituir tarefas manuais por aplicações de software (ROIG, 2017).

Segundo o entendimento de Roig (2017), que pode-se dizer que "a automação alia tecnologia da informação e o gerenciamento de negócios para otimizar resultados e contribuir para o alcance de objetivos globais". Neste contexto, fica claro que "quando implementada, ela garante, de forma geral, uma produção mais rápida, que faz com que o cliente fique mais satisfeito com o recebimento de sua mercadoria ou serviço em um prazo menor".

Com base no estudo de Moreira (2022), onde é apresentado alguns benefícios da automação de processos na área contábil, pode-se concluir que a automação de processos quando implementada, pode oferecer muitos benefícios, em diversas áreas, não apenas na área de Tecnologia da Informação (TI), a figura 4 mostra os resultados obtidos por Moreira (2022).

Figura 4: Alguns beneficios na área contábil com a automação de processos

| Benefícios da automação contábil | Quantidade de citações | Proporção (%) |
|--|---------------------------|---------------|
| Facilidade e velocidade no acesso à informação | 11 | 32% |
| Desempenho pessoal e/ou organizacional | 8 | 24% |
| Melhoria e confiabilidade nos processos | 7 | 21% |
| Eficácia e eficiência nas tarefas realizadas manualmente | 5 | 15% |
| Redução de custo operacional | 3 | 9% |
| Total | 34 | |

Fonte: (MOREIRA, 2022, p. 12)

A partir dos dados apresentados é possível concluir que a automação de processos traz inúmeros benefícios e vêm se consolidando como um importante motivador para a evolução dos sistemas computacionais. Sabidamente, isso está associado a produtividade, em especial das equipes envolvidas nos processos.

A produtividade pode ser melhorada de várias formas e com as informações acima, entendesse que a automação de processos é um aliado nesse processo, com a otimização realizada, a jornada de trabalho pode ser mais produtiva, com o colaborador podendo ocupar o tempo que seria gasto sem a automação dos processos para outras atividades. Muitas vezes a jornada de trabalho não é eficaz por questões simples, como por exemplo, a falta da automação de processos ou sistemas que não apresentam um desempenho adequado para a atividade realizada.

4.2 JORNADA DE TRABALHO

A jornada de trabalho diz respeito ao período em que o colaborador está disponível para a empresa e executando suas tarefas. Para todos os funcionários contratados pela CLT, as leis trabalhistas preveem uma jornada de no máximo 44 horas semanais e de no máximo 220 horas mensais. (FERNANDES, 2021)

Outras formas de contratação de colaboradores podem variar as horas semanais trabalhadas. Não existe uma forma de iornada de trabalho padrão, ela varia conforme o tipo de contratação realizada entre contratante e prestador do serviço. Para Fernandes (2021) é valido, informar que um controle da jornada de trabalho utilizando sistemas também é benéfica pois "Para evitar processos ligados a hora extra, adicional noturno, DSR e não

cumprimento dos intervalos é importante ter um controle automatizado. O uso da automação, aliado à organização, é vital."

Com o aumento das tecnologias, as jornadas de trabalho evoluíram e consequentemente mudaram, antes eram poucas as empresas que ofereciam a opção de que a jornada de trabalho poderia ser realizada na forma de *Home Office* (escritório em casa) que é a jornada em que o colaborador não precisa ir para as dependências da empresa, faz o trabalho em outro lugar, seja na sala de casa ou em qualquer outro lugar apropriado. O home office caracteriza-se como uma forma de trabalho flexível, decorrente das evoluções tecnológicas que aconteceram ao longo dos anos. Estas evoluções, como o desenvolvimento e o uso frequente da Internet, proporcionaram uma nova forma de desenvolver o trabalho, tanto para as organizações, quanto para os trabalhadores (Tasehetto & Froehlieh, 2019). Com base no conhecimento de HAUBRICH e FROEHLICH, (2020), existe mais de um tipo de *Home Office*, como mostra a figura, 5;

Figura 5: Tipos de Home Office

| Tipos de home office | Descrição |
|------------------------------|--|
| Funcionário em seu domicílio | Forma mais usual do home office. |
| Pendular | O funcionário trabalha na empresa e em casa. |
| Escritório vizinhança | Locais de trabalho oferecidos para vários funcionários de várias |
| | empresas que moram próximos. |
| Trabalho nômade | Normalmente trabalhadores do setor comercial, que não ficam |
| | apenas em um local. |
| Escritórios satélites | São escritórios da empresa, para tratar de negócios fora da matriz |
| | central. |

Fonte: (HAUBRICH, Deise Bitencourt; FROEHLICH, Cristiane, p. 3),

REFERÊNCIAS

CAMPOS, Antonio. RIBEIRO, Guilherme. Geração de Grades de Horário para Escalas de Trabalho Utilizando: Algoritmos Genéticos. Orientador: ^a, Luciana Rech. 2012. 101. TCC – Sistemas de Informação, DSI, UFSC, Florianópolis. 2012. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/184644/TCC_Final.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Acesso em: 07 Set. 2022.

DOMINGUEZ, L.A.R. Programação de escalas usando algoritmos evolutivos: aplicação em empresas de transporte rodoviário. 201 f. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Universidade de campinas, Campinas, 2000.

Fernandes, S.(2021). Gestão de Jornada de Trabalho: Conheça as Diferentes Escalas e a Melhor Forma Para Gerenciá-las. Disponível em: https://pontomais.com.br/blog/gestao-jornada-trabalho. Acesso em: 25 Set. 2022.

HAUBRICH, Deise Bitencourt; FROEHLICH, Cristiane. Benefícios e Desafios do Home Office em Empresas de Tecnologia da Informação. Revista Gestão & Conexões, Vitória - ES, v. 9, p.03, Janeiro/2020. Disponível em: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8108636 . Acesso em: 28 Set. 2022.

Lipovetsky, G. (2004). Os tempos hipermodernos. São Paulo: Barcarolla

MOREIRA, Augusto. Automação dos Processos Contábeis. Orientadora: Profa. Dra. Neirilaine Silva de Almeida. 2022. 21. TCC – Graduação em Ciências Contábeis UFU, Uberlândia. 2022. Disponível em: https://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/34347/1/Automa%C3%A7%C3%A3oDosProcessos.pdf. Acesso em: 28 Set. 2022.

PEREIRA, Maria Camila Leite. PRISCILA, Patrício de Lima. Sistema de Gestão de Escala de Trabalho. Orientador: Fábio Paschoal Júnior, D.Sc. 2017. 43. TCC – Tecnólogo de Sistemas para Internet, Departamento de Educação, CEFET/RJ, Rio de Janeiro. 2017. Disponível em: https://eic.cefet-rj.br/portal/wp-content/uploads/Monografia-023.pdf. Acesso em: 07 Set. 2022

Planejamento digital de escalas de trabalho. Bizneo HR Software. Disponível em: https://www.bizneo.com/pt/escalas-de-trabalho. Acesso em: 07 de Setembro de 2022.

Roig, M. 7 benefícios da automação de processos. Disponível em: https://administradores.com.br/noticias/7-beneficios-da-automacao-de-processos. Acesso em: 07 Set. 2022.

Sistema para gestão de escalas de trabalhos e turnos. Desenvolvido pela Bizneo. Software Gerador de Escala de Trabalho. Disponível em https://www.bizneo.com/pt/escalas-detrabalho. Acesso em: 07 Set. 2022.

Taschetto, M., & Froehlich, C. (2019). Teletrabalho sob a perspectiva dos profissionais de recursos humanos do Vale do Sinos e Paranhana no Rio Grande do Sul. Revista de Carreiras e Pessoas, 9(3), 349-375. Disponível em: https://doi.org/10.20503/recape.v9i3.39652. Acesso em: 28 de Set. 2022

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO SIS ACADÊMICO PROFESSOR AVALIADOR – PRÉ-PROJETO

Avaliador(a): Simone Erbs da Costa

Atenção: quando o avaliador marcar algum item como atende parcialmente ou não atende, deve obrigatoriamente indicar os motivos no texto, para que o aluno saiba o porquê da avaliação.

| / 1 | 1 | e o atuno satoa o porque da avanação. | | | |
|---|---|--|--------|------------------------|------------|
| | | ASPECTOS AVALIADOS | atende | atende parcialmente | não atende |
| | 1. | INTRODUÇÃO O tema de pesquisa está devidamente contextualizado/delimitado? | | Χ | |
| | | O problema está claramente formulado? | | Χ | |
| | 2. | OBJETIVOS | | | |
| | | O objetivo principal está claramente definido e é passível de ser alcançado? | X | | |
| | Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? 3. TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e | | | | |
| SC | 3. | São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os pontos fortes e fracos? | | X | |
| ASPECTOS TÉCNICOS | 4. | JUSTIFICATIVA Foi apresentado e discutido um quadro relacionando os trabalhos correlatos e suas principais funcionalidades com a proposta apresentada? | | X | |
| TOS T | | São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | | X | |
| EC | | São apresentadas as contribuições teóricas, práticas ou sociais que justificam a proposta? | | | X |
| ASP | 5. | REQUISITOS PRINCIPAIS DO PROBLEMA A SER TRABALHADO Os requisitos funcionais e não funcionais foram claramente descritos? | | X | |
| | 6. | METODOLOGIA Foram relacionadas todas as etapas necessárias para o desenvolvimento do TCC? | | | X |
| Os métodos, recursos e o cronograma estão devidamente apresentados e são comp com a metodologia proposta? | | | X | | |
| | 7. | REVISÃO BIBLIOGRÁFICA Os assuntos apresentados são suficientes e têm relação com o tema do TCC? | | X | |
| atualizadas e as mais importantes da área)? | | As referências contemplam adequadamente os assuntos abordados (são indicadas obras atualizadas e as mais importantes da área)? | | X | |
| ASPECTOS METODOLÓ GICOS | 8. | LINGUAGEM USADA (redação) O texto completo é coerente e redigido corretamente em língua portuguesa, usando linguagem formal/científica? | | X | |
| ASP MET GI | | A exposição do assunto é ordenada (as ideias estão bem encadeadas e a linguagem utilizada é clara)? | | X | |

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – TCC ACADÊMICO
(X) PRÉ-PROJETO () PROJETO ANO/SEMESTRE: 2022/2

Definição de estilo: Título 2;TF-TÍTULO 2: Espaço Depois de: 6 pt, Espaçamento entre linhas: simples

SISTEMA AGENDADOR DE PLANTÕES

Leonardo Bertol da Silva prof. Alexander Roberto Valdameri (orientador)

1 INTRODUÇÃO

Gerenciar o próprio tempo no dia a dia de trabalho é uma importante tarefa para ser realizada, visto que quanto mais tempo tiver para realizar as atividades, mais confortável fica para faze-las, sem a necessidade de prazos apertados.

Segundo pesquisa da International Stress Management Association Brasil (2010), mais de 60% dos brasileiros sofrem com a falta de tempo, sendo um sentimento recorrente na vida de vários profissionais no mercado de trabalho. Assim, a necessidade de gerenciar o tempo pessoal tem cada vez mais importância na sociedade contemporânea, pois, além das exigências sociais e de mercado de se desenvolver a máxima eficiência produtiva executável, tem-se o anseio pela qualidade de vida (Lipovetsky, 2004).

Observando as evoluções tecnológicas da atualizada, pode-se notar que a utilização de sistemas para fazer tarefas diárias ou trabalhos, é uma tendência crescente, com isso, o presente trabalho irá abordar um sistema para gestão de escalas de trabalho, onde seja possível criar escalas de trabalho para colaboradores, visando que o usuário, otimize o seu tempo de trabalho e não precise fazer essa atividade manualmente. Com o entendimento de Fernandes (2021), se pode complementar que a utilização de um sistema para o controle de escala de trabalho pode ser benéfico, pois "dessa forma, isso evita que faltem profissionais para a realização de trabalhos em determinados dias e locais. Por esse motivo, é tão importante que haja um sistema para estabelecer a rotina."

Tendo em vista a importância e relevância do tema, o processo de elaboração de escalas de trabalho consiste em alocar um conjunto de tarefas, essas podem ser interpretadas como períodos de trabalho, considerando um conjunto de restrições a serem atendidas (DOMINGUEZ, 2000).

1.1 OBJETIVOS

O objetivo desse trabalho é apresentar um sistema que realize a gestão de escalas de trabalho para profissionais que desejam otimizar seu tempo.

Os objetivos específicos são:

Comentado [DSdR1]: Citação: não encontrada nas referências

Comentado [DSdR2]: Formato da citação: errado

Excluído: Fernandes(

Excluído: benefício

- a) facilitar a gestão de conflitos de agenda dos colaboradores;
- b) contribuir para a assertividade da comunicação aos colaboradores sobre sua escala trabalho;
- c) possibilitar ao usuário indicar preferência quanto a escala que está criando.

2 TRABALHOS CORRELATOS

1

Nas próximas subseções serão descritos 3 trabalhos correlatos semelhantes a proposta desse trabalho. No primeiro trabalho Campos e Ribeiro (2012) criaram um algoritmo genérico que gera grades de trabalho. Já o segundo é um sistema comercial de escala de trabalho da empresa Bizeno, que já está disponível para contratação de quem desejar utilizá-lo. Por fim, terceiro trata de um sistema para gestão de escalas de trabalho, com a funcionalidade de gerar a escala automaticamente, e foi desenvolvido como um trabalho de conclusão de curso.

2.1 GERAÇÃO DE GRADES DE HORÁRIO PARA ESCALAS DE TRABALHO UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS

Este trabalho apresenta uma solução para o problema de geração automatizada de escala de trabalho para empresas, utilizando um algoritmo genético para executar essa atividade. Segundo FUCILINI(2008), conforme citado por CAMPOS e RIBEIRO(2012, p.15) algoritmos genéticos são um dos mais conhecidos modelos pertencentes a metodologia dos algoritmos evolucionários, que faz parte da área de inteligência artificial, seção das ciências da computação responsável pelo estudo do funcionamento e aplicações de algoritmos evolucionários.

O usuário pode <u>definir</u> os parâmetros que o algoritmo irá seguir o que foi passado para ele. Considerando diversos critérios observados na prática como disponibilidade e aptidão de recursos, legislação trabalhista, preferências pessoais dos funcionários e distribuição da demanda de trabalho ao longo de determinado período (CAMPOS e RIBEIRO, 2012, p. 5).

Este sistema gera o algoritmo, conforme os parâmetros estabelecidos (que podem ser alterados) isso permite uma personalização do resultado, poupa tempo do usuário e é adaptativo ao contexto em que está sendo utilizado. A imagem 1 mostra os detalhamentos da jornada de trabalho.

Figura 1 - Jornadas de trabalho

Excluído: ¶

Formatado: Vários níveis + Nível: 1 + Estilo da numeração: a, b, c, ... + Iniciar em: 1 + Alinhamento: Esquerda + Alinhado em: 1,2 cm + Tabulação após: 1,9 cm + Recuar em: 1,9 cm

Excluído: Nos próximos tópicos

Excluído: que identifiquei como sendo

Excluído: O

Excluído: é dos alunos Antonio José Resende de Campos e Guilherme Ocker Ribeiro, onde os mesmos trabalham com a criação decriaram

Excluído: O

Excluído: trabalho correlato a ser apresentado,

Excluído: o

Excluído: é um sistema comercial.

Excluído: O

Excluído: trabalho correlato, se

Excluído:

Comentado [DSdR3]: Frase longa

Comentado [DSdR4]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR5]: Citação: não encontrada nas referências

Comentado [DSdR6]: Formato da citação: errado

Excluído: ¶

Excluído: setar

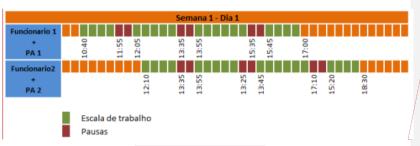
Comentado [DSdR7]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR8]: Citação de figura: errado

Comentado [DSdR9]: Usar estilo: TF-LEGENDA

Excluído:

Excluído:



Comentado [DSdR10]: Usar estilo: TF-FIGURA Figura: borda envolta

Fonte: (CAMPOS e RIBEIRO, 2012, p. 5).

Comentado [DSdR11]: Formato da citação: errado

2.2 BIZNEO – SISTEMA PARA GESTÃO DE ESCALAS DE TRABALHOS E TURNOS

A Bizneo, uma empresa de software, desenvolveu um sistema para gestão de escalas de trabalhos e turnos. Este sistema poupa bastante tempo dos gestores quando vão fazer a escala de trabalho. Esqueça aquele velho quadro de avisos ou do Excel com as escalas de trabalho. Mantenha sua equipe coordenada de qualquer lugar, monitore as horas trabalhadas e notifique os colaboradores sobre qualquer mudança instantaneamente (BIZNEO, 2022).

Algumas funcionalidades desse sistema são: comparação de jornada contratada e jornada efetiva, atribuição simples de horários por cargo ou por departamento, cada colaborador recebe a escala de trabalho em seu celular em questão de segundos, criar planilhas de turnos rotativos e simplificação da programação de horários, atribuir e editar turnos de grupos de colaboradores com alguns cliques.

Segundo a empresa, tratasse de um sistema completo, que pode ser adaptativo para uma ampla gama de empresas, o sistema apresenta diversas funcionalidades disponíveis, a figura 2 é um exemplo da tela de cronogramas preenchida.

Excluído: , ele

Comentado [DSdR12]: Rescrever a frase.
Parece texto de propaganda da empresa. Descrever como se fosse características do sistema.

Comentado [DSdR13]: Citação: não encontrada nas referências

Comentado [DSdR14]: Citação de figura: errado

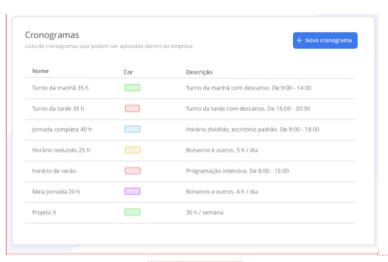
Comentado [DSdR15]: Arrumar o texto desta frase.

Figura 2 - Tela de cronogramas preenchida

Comentado [DSdR16]: Usar estilo: TF-LEGENDA

3

Excluído:



Fonte: (BIZNEO, 2022)

2.3 SGET

O Sistema de Gestão de Escala de Trabalho (SGET), trabalho realizado pelas alunas Maria Camila Leite Pereira e Priscila Patrício de Lima, é um sistema que tem como objetivo, a automação das escalas de trabalho de empresas. Este sistema possui segregação de perfil para os usuários, ou seja, cada perfil tem funcionalidades especificas. Cada usuário será classificado com um determinado perfil, podendo ser: um Administrador, um Gestor ou Funcionário, e será capaz apenas de acessar as funcionalidades referentes ao seu perfil. Todos os funcionários envolvidos serão usuários do sistema (PEREIRA e LIMA, 2017, 2017, p. 14).

A integração com outros sistemas permitirá que o SGET seja utilizado não só para acompanhamento de assiduidade do funcionário, mas também garantir que o que foi planejado está sendo cumprido, se a integração ocorrer com um sistema de ponto, por exemplo (PEREIRA e LIMA, 2017, p. 41). Algumas funcionalidades desse sistema são: incluir feriados, manter usuários, visualizar a escala gerada, gerar a escala automaticamente, alterar dados dos funcionários.

Na imagem abaixo mostra a interface de escalas criada para o mês de agosto.

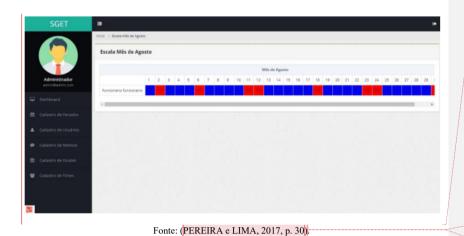
Figura 3 Interface que mostra a escala pronta

Comentado [DSdR18]: Formato da citação: errado Comentado [DSdR19]: Citação: não encontrada nas referências Comentado [DSdR20]: Usar estilo: TF-FONTE Excluído: trata se Excluído: cujo Excluído: é Excluído: Excluído: Comentado [DSdR21]: Formato da citação: errado Comentado [DSdR22]: Citação: não encontrada nas referências Comentado [DSdR23]: Formato da citação: errado Comentado [DSdR24]: Citação: não encontrada nas referências Comentado [DSdR25]: Evitar parágrafos com só uma frase Comentado [DSdR26]: Citação de figura: errado Comentado [DSdR27]: Poderia explicar melhor o conteúdo da Comentado [DSdR28]: Não pode ter linhas em branco. Rever

Comentado [DSdR29]: Usar estilo: TF-LEGENDA

Comentado [DSdR17]: Usar estilo: TF-FIGURA

Excluído: Excluído:



Comentado [DSdR30]: Usar estilo: TF-FIGURA

Comentado [DSdR31]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR32]: Citação: não encontrada nas referências

3 PROPOSTA DO SISTEMA

JUSTIFICATIVA

3.1

Nas próximas subseções serão apresentadas as justificativas para o desenvolvimento deste trabalho, onde será abordado um comparativo com os trabalhos correlatos. Também, serão mostrados os requisitos funcionais do sistema e a metodologia para o desenvolvimento deste trabalho.

Considerando que um gestor que precisa realizar a gestão de cerca de 30 analistas de suporte em um setor que opera no formato 24x7, isso quer dizer que o setor é 24 horas por dia, 7 dias por semana, ou seja, todos os dias o setor precisa ter colaboradores trabalhando. Para montar a escala de trabalho e determinar em qual final de semana, ou feriado, o analista queria trabalhar, esse gestor preenche uma planilha de forma manual.

A tarefa de montar a escala de plantão mensal para os finais de semana leva cerca de 8 horas mensais. Uma solução viável seria a automação através de um sistema para auxiliar na realização dessa tarefa. A partir desse sistema, ao invés do gestor fazer essa tarefa sozinho, poderia haver a participação dos colaboradores por meio da indicação de suas disponibilidades e interesses.

O quadro 1 apresenta um comparativo entre os trabalhos correlatos listados.

Excluído: Nos próximos tópicos

Excluído: encontradas

Comentado [DSdR33]: E os RFNs?

Quadro 1 - Comparativo dos trabalhos correlatos

| Características Trabalhos Correlatos | Campos e Ribeiro (2012) | Bizneo (2022) | Pereira e Lima (2017) |
|---|----------------------------|------------------|-----------------------|
| Gera a escala automaticamente | X | X | X |
| Existem parâmetros para as escalas | X | X | X |
| A solução é adaptativa ao contexto da empresa | X | X | X |
| Interface intuitiva | | X | X |
| O colaborador pode ver a sua escala | | X | X |

Fonte: elaborado pelo autor.

Analisando os trabalhos correlatos, é notável que a usabilidade pode ficar comprometida com as interfaces que os trabalhos possuem, notando que nem todos possuem uma interface visualmente bonita e eficaz. O sistema agendador de plantões deste trabalho, terá a finalidade de gerar a escala automaticamente após todos os parâmetros necessários serem informados, de forma que a escala seja adaptativa, ao contexto do usuário utilizador e com a principal diferença de possuir uma interface intuitiva e de fácil utilização. Com essa diferença a utilização deverá além de ser mais fácil, também mais eficaz.

A seguir são explicados os tópicos importantes que foram comparados no quadro 1.

Gera a escala automaticamente: É uma função muito importante para o objetivo deste trabalho, pois essa função é o_que vai garantir que o sistema apresente a automatização do processo.

Existem parâmetros para as escalas: A possibilidade de poder escolher a forma como a escala é gerada implica no quanto o sistema pode ser customizável para a empresa, visto que um sistema geralmente é desenvolvido para ser utilizado por um público e não apenas para um usuário específico.

A solução é adaptativa ao contexto da empresa: Nos dias atuais, uma empresa não pode ter um sistema que não atenda às suas necessidades, um sistema que se adapte ao contexto da empresa é extremamente importante para que haja vantagem competitiva.

Interface intuitiva: As interfaces utilizadas atualmente precisam ser fluídas e fácil entendimento para quem as utilize, um sistema que não apresente essa característica, pode acabar fazendo com que o utilizador fique confuso e acabe não tendo o seu tempo otimizado.

O colaborador pode ver a sua escala: Repassar as informações para os colaboradores é essencial para que elas não se percam e os colaboradores não se sintam desinformados ou sem as informações necessárias para se trabalhar. Ter um lugar que seja próprio para esse objetivo é importante para que se tenha um bom fluxo de trabalho.

Comentado [DSdR34]: Arrumar texto no quadro

Tabela formatada

Excluído: Características

Comentado [DSdR35]: Citação: não encontrada nas referências

Comentado [DSdR36]: Citação: não encontrada nas referências

Formatado: Justificado

Formatado: Justificado

Formatado: Justificado

Formatado: Justificado

Formatado: Justificado

Comentado [DSdR37]: Com chegou nesta conclusão? Projeto não é para se gerar conclusões, mas para para propor ...

Comentado [DSdR38]: Não apresenta a descrição da correlação com o trabalho a ser desenvolvido com os correlatos.

Comentado [DSdR39]: Citação de quadro: errado

Comentado [DSdR40]: Formato errado. Transformar este texto no formato de itens ou texto "normal". Existe regras para usar o negrito.

3.2 REQUISITOS PRINCIPAIS DO PROBLEMA A SER TRABALHADO

Nesta subseção será especificado os Requisitos Funcionais_(RN) e Requisitos Não Funcionais_(RNF), conforme o quadro 2.

Quadro 2 – Principais Requisitos Funcionais e Não Funcionais

| O sistema deverá | Tipo |
|---|------|
| Gerar relatório PDF com a escala gerada | RF |
| Informar a quantidade mensal de horas trabalhadas nos finais de semana por colaborador | RF |
| Permitir que o usuário de perfil gestor mantenha funcionários | RF |
| Permitir que um usuário cadastrado realize login com e-mail e senha | RF |
| Possibilitar que a escala gerada seja alterada conforme desejado | |
| Notificar ao funcionário os dias que irá trabalhar após a escala ser gerada | RNF |
| Ter um layout que se adeque em diferentes resoluções, para que o sistema seja acessado de diferentes dispositivos | RNF |
| Utilizar o Framework Laravel com PHP | RNF |
| Utilizar uma versão do PHP acima da 8.0.0 | RNF |

Fonte: elaborado pelo autor.

3.3 METODOLOGIA

A metodologia que será aplicada neste trabalho está descrita no quadro 3, juntamente com os prazos estabelecidos.

Quadro 3 – Metodologias e Cronograma do presente trabalho

| | 2023 | | | | | | | | | | |
|--|------|---------|---|-----|------|---|---------|---|----|-----|---|
| • | fe | fev. ma | | ar. | abr. | | r. maio | | ju | n. | |
| Quinzenas | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| Pesquisa de Tecnologia: realizar uma pesquisa sobre as | | | | | | | | | | | |
| tecnologias que serão utilizadas, em blogs, artigos, páginas e vídeos disponíveis na internet. | | | | | | | | | | | |
| Elaboração dos requisitos: reavaliar e adequar os requisitos do trabalho, caso necessário implementar novos requisitos. | | | | | | | | | | | |
| Diagramação: criar os diagramas de casos de uso e de | | | | | | | | | | 607 | |
| classes para auxiliar no desenvolvimento do trabalho, utilizando a ferramenta Astah Community. | | | | | | | | | | 7 | 1 |
| Implementar os CRUDS: desenvolver através do Visual | | | | | | | | | | | |
| Studio Code os CRUDS, para que seja possível manter os | | | | | | | | | | | |
| dados do sistema. | | | | | | | | | | | |
| Implementar as regras de negócios: realizar o desenvolvimento das regras de negócio, para que seja implementada todas as validações necessárias para que os usuários utilizem o sistema. | | | | | | | | | | | |

Comentado [DSdR41]: Citação de quadro: errado

Formatado: Fonte: Itálico

Comentado [DSdR42]: Utilizar o modelo do projeto com a descrição nos itens e o quadro do cronograma.

Comentado [DSdR43]: Citação de quadro: errado

Comentado [DSdR44]: O quadro não pode ser separado por quebra de página.

Comentado [DSdR45]: Não utilizar a primeira quinzena de fevereiro. Utilizar a primeira quinzena de junho.

Comentado [DSdR46]: Existem regras para usar o negrito.

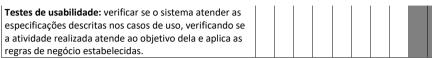
Comentado [DSdR47]: Vai usar a UML?

Excluído: C

Excluído: ∪

Comentado [DSdR48]: Qual linguagem vai usar?

Comentado [DSdR49]: Sigla



Fonte: elaborado pelo autor.

4 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nas próximas subseções serão abordados os temas que são considerados pertinentes para a elaboração deste trabalho.

4.1 AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS

No artigo de Roig (2017), é mencionado que em função da alta competitividade e o mercado acirrado, as empresas concorrem uma contra outra para obter a fidelidade do cliente. Para isso, a organização, precisa produzir mais, em menor tempo, com menor custos e qualidade superiores. "Mas como fazer isso? Com a automação de processos, que traz vantagens para cumprir todas essas metas".

Roig entende que,

Automatizar processos nada mais é do que racionalizar e otimizar as atividades que geram os resultados de uma organização. Seu principal objetivo "enxugar" a produção: reduzir o trabalho e o tempo utilizado para a execução, diminuir custos e substituir tarefas manuais por aplicações de software (ROIG, 2017).

Segundo o entendimento de Roig (2017), "a automação alia tecnologia da informação e o gerenciamento de negócios para otimizar resultados e contribuir para o alcance de objetivos globais". Neste contexto, fica claro que "quando implementada, ela garante, de forma geral, uma produção mais rápida, que faz com que o cliente fique mais satisfeito com o recebimento de sua mercadoria ou serviço em um prazo menor".

Com base no estudo de Moreira (2022), onde é apresentado alguns beneficios da automação de processos na área contábil, pode-se concluir que a automação de processos quando implementada, pode oferecer muitos beneficios, em diversas áreas, não apenas na área de Tecnologia da Informação (TI), a figura 4 mostra os resultados obtidos por Moreira (2022).

Excluído: Nos próximos tópicos

Excluído: os temas

Comentado [DSdR50]: É o que se espera!! Não colocar textos óbvios!! Usar o texto do preâmbulo para apresentar o que vai ser descrito.

Comentado [DSdR51]: Uso incorreto das vírgulas

Excluído: custos e qualidade superior

Comentado [DSdR52]: Falta a citação da referência para está citação direta

Comentado [DSdR53]: Usar TF-CITAÇÃO

Excluído: automatizar

Comentado [DSdR54]: A citação para uma citação direta deve ter a numeração da página

ter a numeração da paguna

Comentado [DSdR55]: A citação para uma citação direta deve ter a numeração da página

Excluído: , que pode-se dizer que

Comentado [DSdR56]: Falta a citação para citação direta

Comentado [DSdR57]: Frase longa

Comentado [DSdR58]: Uso incorreto das vírgulas

Comentado [DSdR59]: Citação de figura: errado

Comentado [DSdR60]: Duas citações na mesma frase

Figura 4 - Alguns benefícios na área contábil com a automação de processos

| Benefícios da automação contábil | Quantidade de citações | Proporção (%) |
|--|---------------------------|---------------|
| Facilidade e velocidade no acesso à informação | 11 | 32% |
| Desempenho pessoal e/ou organizacional | 8 | 24% |
| Melhoria e confiabilidade nos processos | 7 | 21% |
| Eficácia e eficiência nas tarefas realizadas manualmente | 5 | 15% |
| Redução de custo operacional | 3 | 9% |
| Total | 34 | |

Fonte: (MOREIRA, 2022, p. 12).

A partir dos dados apresentados é possível concluir que a automação de processos traz inúmeros benefícios e vêm se consolidando como um importante motivador para a evolução dos sistemas computacionais. Sabidamente, isso está associado a produtividade, em especial das equipes envolvidas nos processos.

A produtividade pode ser melhorada de várias formas e com as informações acima, entendesse que a automação de processos é um aliado nesse processo, com a otimização realizada, a jornada de trabalho pode ser mais produtiva, com o colaborador podendo ocupar o tempo que seria gasto sem a automação dos processos para outras atividades. Muitas vezes a jornada de trabalho não é eficaz por questões simples, como por exemplo, a falta da automação de processos ou sistemas que não apresentam um desempenho adequado para a atividade realizada.

4.2 JORNADA DE TRABALHO

A jornada de trabalho diz respeito ao período em que o colaborador está disponível para a empresa e executando suas tarefas. Para todos os funcionários contratados pela CLT, as leis trabalhistas preveem uma jornada de no máximo 44 horas semanais e de no máximo 220 horas mensais. (FERNANDES, 2021)

Outras formas de contratação de colaboradores podem variar as horas semanais trabalhadas. Não existe uma forma de jornada de trabalho padrão, ela varia conforme o tipo de contratação realizada entre contratante e prestador do serviço. Para Fernandes_(2021) é valido informar que um controle da jornada de trabalho utilizando sistemas também é benéfica pois "Para evitar processos ligados a hora extra, adicional noturno, DSR e não

Excluído:

Comentado [DSdR61]: Figura: borda envolta

Comentado [DSdR62]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR63]: Frase longa

Comentado [DSdR64]: Evitar iniciar uma seção com citação direta

Comentado [DSdR65]: Usar estilo: TF-CITAÇÃO

Comentado [DSdR66]: A citação para uma citação direta deve ter a numeração da página

Comentado [DSdR67]: Sigla?

cumprimento dos intervalos é importante ter um controle automatizado. O uso da automação, aliado à organização, é vital."

Com o aumento das tecnologias, as jornadas de trabalho evoluíram e consequentemente mudaram, antes eram poucas as empresas que ofereciam a opção de que a jornada de trabalho poderia ser realizada na forma de *home office* (escritório em casa) que é a jornada em que o colaborador não precisa ir para as dependências da empresa, faz o trabalho em outro lugar, seja na sala de casa ou em qualquer outro lugar apropriado. O *home office* caracteriza-se como uma forma de trabalho flexível, decorrente das evoluções tecnológicas que aconteceram ao longo dos anos. Estas evoluções, como o desenvolvimento e o uso frequente da Internet, proporcionaram uma nova forma de desenvolver o trabalho, tanto para as organizações, quanto para os trabalhadores (Taschetto & Froehlich, 2019). Com base no conhecimento de HAUBRICH e FROEHLICH (2020) existe mais de um tipo de *Home Office*, (Figura 5),

Figura 5: Tipos de Home Office

| Tipos de home office | Descrição |
|------------------------------|--|
| Funcionário em seu domicílio | Forma mais usual do home office. |
| Pendular | O funcionário trabalha na empresa e em casa. |
| Escritório vizinhança | Locais de trabalho oferecidos para vários funcionários de várias |
| | empresas que moram próximos. |
| Trabalho nômade | Normalmente trabalhadores do setor comercial, que não ficam |
| | apenas em um local. |
| Escritórios satélites | São escritórios da empresa, para tratar de negócios fora da matriz |
| | central. |

Fonte: (HAUBRICH, Deise Bitencourt; FROEHLICH, Cristiane, p. 3).

REFERÊNCIAS

CAMPOS, Antonio. RIBEIRO, Guilherme. Geração de Grades de Horário para Escalas de Trabalho Utilizando: Algoritmos Genéticos. Orientador: ^a, Luciana Rech. 2012. 101. TCC – Sistemas de Informação, DSI, UFSC, Florianópolis. 2012. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/184644/TCC_Final.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Acesso em: 07 Set. 2022

DOMINGUEZ, L.A.R. Programação de escalas usando algoritmos evolutivos: aplicação em empresas de transporte rodoviário. 201 f. Dissertação (Mestrado) – Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Universidade de campinas, Campinas, 2000,

Fernandes, S.(2021). Gestão de Jornada de Trabalho: Conheça as Diferentes Escalas e a Melhor Forma Para Gerenciá-las. Disponível em: https://pontomais.com.br/blog/gestao-jornada-trabalho. Acesso em: 25 Set. 2022.

Comentado [DSdR68]: Falta a citação para citação direta

Comentado [DSdR69]: Frase longa

Excluído: H

Excluído: O

Formatado: Fonte: Itálico

Comentado [DSdR70]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR71]: Formato da citação: errado

Excluído:

Excluído:, como mostra a

Excluído: figura

Comentado [DSdR72]: Isto é uma tabela e não uma figura

Excluído:

Comentado [DSdR73]: Formato da citação: errado

Comentado [DSdR74]: Todas as referências tem algum erro. Rever todas.

Excluído: ¶

Excluído:

Excluído:

HAUBRICH, Deise Bitencourt; FROEHLICH, Cristiane. Beneficios e Desafios do Home Office em Empresas de Tecnologia da Informação. Revista Gestão & Conexões, Vitória - ES, v. 9, p.03, Janeiro/2020. Disponível em:

https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8108636 . Acesso em: 28 Set. 2022

Lipovetsky, G. (2004). Os tempos hipermodernos. São Paulo: Barcarolla,

MOREIRA, Augusto. Automação dos Processos Contábeis. Orientadora: Profa. Dra. Neirilaine Silva de Almeida. 2022. 21. TCC – Graduação em Ciências Contábeis UFU, Uberlândia. 2022. Disponível em:

https://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/34347/1/Automa%C3%A7%C3%A3oDosProcessos.pdf. Acesso em: 28 Set. 2022

PEREIRA, Maria Camila Leite. PRISCILA, Patrício de Lima. Sistema de Gestão de Escala de Trabalho. Orientador: Fábio Paschoal Júnior, D.Sc. 2017. 43. TCC – Tecnólogo de Sistemas para Internet, Departamento de Educação, CEFET/RJ, Rio de Janeiro. 2017. Disponível em: https://eic.cefet-rj.br/portal/wp-content/uploads/Monografia-023.pdf. Acesso em: 07 Set. 2022.

Planejamento digital de escalas de trabalho. Bizneo HR Software. Disponível em: https://www.bizneo.com/pt/escalas-de-trabalho. Acesso em: 07 de Setembro de 2022

Roig, M. 7 beneficios da automação de processos. Disponível em: https://administradores.com.br/noticias/7-beneficios-da-automacao-de-processos. Acesso em: 07 Set. 2022.

Sistema para gestão de escalas de trabalhos e turnos. Desenvolvido pela Bizneo. Software Gerador de Escala de Trabalho. Disponível em https://www.bizneo

.com/pt/escalas-de-trabalho . Acesso em: 07 Set. 2022.

Taschetto, M., & Froehlich, C. (2019). Teletrabalho sob a perspectiva dos profissionais de recursos humanos do Vale do Sinos e Paranhana no Rio Grande do Sul. Revista de Carreiras e Pessoas, 9(3), 349-375. Disponível em: https://doi.org/10.20503/recape.v9i3.39652. Acesso em: 28 de Set. 2022

Excluído: ¶

Excluído: ¶

Comentado [DSdR75]: Referências bibliográficas: não citada no texto

Excluído: ¶

Comentado [DSdR76]: Referências bibliográficas: não citada no

Excluído: ¶

Comentado [DSdR77]: Ano 2017?

Excluído: ¶

Excluído:

Comentado [DSdR78]: Referências bibliográficas: não citada no

Excluído:

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO SIS ACADÊMICO PROFESSOR TCC I - PRÉ-PROJETO

Avaliador(a): Dalton Solano dos Reis

| O tema de pesquisa está devidamente contextualizado/delimitado? O problema está claramente formulado? 2. OBJETIVOS O objetivo principal está claramente definido e é passível de ser alcançado? Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? 3. TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os pontos fortes e fracos? 4. JUSTIFICATIVA Foi apresentado e discutido um quadro relacionando os trabalhos correlatos e suas principais funcionalidades com a proposta apresentada? São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | X X X X X | | |
|--|-----------------------|---|----|
| O problema está claramente formulado? 2. OBJETIVOS O objetivo principal está claramente definido e é passível de ser alcançado? Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? 3. TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X X X | | |
| OBJETIVOS O objetivo principal está claramente definido e é passível de ser alcançado? Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X X X | | |
| O objetivo principal está claramente definido e é passível de ser alcançado? Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? 3. TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X X | | |
| Os objetivos específicos são coerentes com o objetivo principal? 3. TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X | | |
| TRABALHOS CORRELATOS São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X | | |
| São apresentados trabalhos correlatos, bem como descritas as principais funcionalidades e os | X | | |
| | | | |
| pontos fortes e fracos? 4. JUSTIFICATIVA Foi apresentado e discutido um quadro relacionando os trabalhos correlatos e suas principais funcionalidades com a proposta apresentada? São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | | | |
| 4. JUSTIFICATIVA Foi apresentado e discutido um quadro relacionando os trabalhos correlatos e suas principais funcionalidades com a proposta apresentada? São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | | | |
| Foi apresentado e discutido um quadro relacionando os trabalhos correlatos e suas principais funcionalidades com a proposta apresentada? São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | X | | |
| São apresentados argumentos científicos, técnicos ou metodológicos que justificam a proposta? | X | | |
| proposta? | 71 | | |
| | | | |
| São apresentadas as contribuições teóricas, práticas ou sociais que justificam a proposta? | X | | |
| 5. REQUISITOS PRINCIPAIS DO PROBLEMA A SER TRABALHADO | X | | |
| Os requisitos funcionais e não funcionais foram claramente descritos? | | | |
| | X | | |
| Foram relacionadas todas as etapas necessárias para o desenvolvimento do TCC? | | | |
| Os métodos, recursos e o cronograma estão devidamente apresentados e são compatíveis com a | | | X |
| metodologia proposta? | | | |
| 7. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA | X | | |
| Os assuntos apresentados são suficientes e têm relação com o tema do TCC? | | | |
| As referências contemplam adequadamente os assuntos abordados (são indicadas obras 2 | X | | |
| atualizadas e as mais importantes da área)? | | | |
| 8. LINGUAGEM USADA (redação) | | X | |
| O texto completo é coerente e redigido corretamente em língua portuguesa, usando linguagem | | | |
| formal/científica? | ** | | |
| A exposição do assunto é ordenada (as ideias estão bem encadeadas e a linguagem utilizada é clara)? | X | | |
| 9. ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO TEXTO | | X | |
| A organização e apresentação dos capítulos, seções, subseções e parágrafos estão de acordo | | | |
| com o modelo estabelecido? | | | |
| 10. ILUSTRAÇÕES (figuras, quadros, tabelas) | | | Х |
| As ilustrações são legíveis e obedecem às normas da ABNT? | | | Λ |
| 2 11. REFERÊNCIAS E CITAÇÕES | | | X |
| As referências obedecem às normas da ABNT? | | | |
| formal/cientifica? A exposição do assunto é ordenada (as ideias estão bem encadeadas e a linguagem utilizada é clara)? 9. ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO TEXTO A organização e apresentação dos capítulos, seções, subseções e parágrafos estão de acordo com o modelo estabelecido? 10. ILUSTRAÇÕES (figuras, quadros, tabelas) As ilustrações são legíveis e obedecem às normas da ABNT? 11. REFERÊNCIAS E CITAÇÕES As referências obedecem às normas da ABNT? As citações obedecem às normas da ABNT? | | | X |
| Todos os documentos citados foram referenciados e vice-versa, isto é, as citações e referências | | | X |
| são consistentes? | | | 21 |

ATENÇÃO: o texto precisa fortemente de vários ajustes de formatação para atender as normas da ABNT, que deveriam ter sido revisados e ajustados antes da entrega do pré-projeto pelo orientado e orientador. Lembro que o não atendimento destes ajustes resultará em reprovação do projeto, e consequentemente reprovação na disciplina.