

# casino 2024 - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: casino 2024

---

## Resumo:

**casino 2024 : Descubra as vantagens de jogar em symphonyinn.com! Registre-se e receba um bônus especial de entrada. O seu caminho para grandes prêmios começa aqui!**

a s em **casino 2024** Média e Nevada está dentro com 2.2 vitóriaem{ k 0] qualquer direção do total projetado da linha a vencer? Isso é preciso no sentido De Que É próximo - mas não era exato No senso tradicional: As probabilidadeSde Las Beach são confiáveis?" A 33a ipe the33rdteam : São totais por vegas-confia uma tabela ser calculado sem baser número dos resultados possíveis ou na possibilidade para cada resultado ocorrer; Como

---

## conteúdo:

## casino 2024

### PiDP-10: la réplique de l'ordinateur principal PDP-10 de 1966

Sur mon bureau en ce moment, à côté de mon ordinateur de jeu haut de gamme ultra-moderne, se trouve un étrange appareil qui ressemble au panneau de contrôle d'un vaisseau spatial dans un film de science-fiction des années 1970. Il n'a pas de clavier, pas d'écran, juste plusieurs lignes soignées d'interrupteurs colorés sous une cascade de lumières clignotantes. Si vous pensiez que la récente vague de consoles de jeu rétro telles que la Mini SNES et la Mega Drive Mini était une surprise dans la nostalgie technologique, voici le PiDP-10, une réplique à l'échelle 2:3 du ordinateur principal PDP-10 de la Digital Equipment Corporation (DEC) lancé en 1966. Conçu et construit par un groupe international d'enthousiastes de l'informatique connus sous le nom d'Obsolescence Garantie, il s'agit d'une chose de beauté.

### Les origines du projet

Les origines du projet remontent à 2024. Oscar Vermeulen, un économiste néerlandais et collectionneur d'ordinateurs de longue date, voulait construire une réplique unique d'un ordinateur principal PDP-8, une machine dont il était obsédé depuis l'enfance. "J'avais un Commodore 64 et je le montrais avec fierté à un ami de mon père", dit-il. "Il a simplement reniflé et a dit que le Commodore était un jouet. Un vrai ordinateur était un PDP, spécifiquement un PDP-8. Alors, j'ai commencé à chercher des ordinateurs PDP-8 usagés, mais je n'en ai jamais trouvé. Ils sont des objets de collection maintenant, extrêmement chers et presque toujours cassés. Alors, j'ai décidé de me faire une réplique pour moi-même."

### Une réplique qui devient un projet de groupe

En tant que perfectionniste, Vermeulen a décidé qu'il avait besoin d'une couverture de panneau avant professionnelle. "L'entreprise qui pouvait le faire m'a dit que je devrais payer une grande feuille entière de quatre mètres carrés de Perspex, assez pour 50 de ces panneaux", dit-il. "Alors, j'en ai fait 49 de plus, en pensant que je trouverais 49 autres idiots. Je n'avais aucune idée que dans les années à venir, je ferais des milliers à ma table de salle à manger."

Pendant ce temps, Vermeulen a commencé à publier sur divers groupes de discussion de l'informatique vintage sur Google Groups où des personnes travaillaient déjà sur des émulateurs de logiciels de pré-microprocesseurs. À mesure que la nouvelle de sa réplique se répandait, elle

est devenue très rapidement une activité de groupe, et maintenant plus de 100 personnes y sont impliquées. Pendant que Vermeulen se concentre sur la conception de la reproduction matérielle - le panneau avant avec ses interrupteurs et ses lumières fonctionnels -, d'autres s'occupent de divers aspects de l'émulation de logiciels open-source, qui a une histoire complexe. Au cœur se trouve SIMH, créé par l'ancien employé de DEC et méga-star hacker Bob Supnik, qui émule une gamme d'ordinateurs classiques. Cela a ensuite été modifié par Richard Cornwell et Lars Brinkhoff, ajoutant un support de conducteur pour le système d'exploitation ITS de l'OS PDP-10 et d'autres projets MIT.

Il y avait beaucoup d'autres personnes impliquées en cours de route, certaines collectant et préservant d'anciennes bandes de sauvegarde, d'autres ajoutant des raffinements et débogage, ou fournissant des documents et des schémas.

## L'attention aux détails

L'attention portée aux détails est sauvage. Les lumières à l'avant ne sont pas seulement pour le spectacle. Comme dans la machine d'origine, elles indiquent les instructions en cours d'exécution, un éparpillement de signaux CPU, le contenu de la mémoire. Vermeulen s'y réfère comme regarder le rythme cardiaque de l'ordinateur. Cet élément a été pris très au sérieux. "Deux personnes ont passé des mois sur un problème particulier", dit Vermeulen. "Comme vous le savez, les LED s'allument et s'éteignent, mais les lampes à incandescence brillent simplement. Alors, il y a eu une étude complète pour faire en sorte que les LED simulent le scintillement des lampes d'origine. Et puis nous avons découvert qu'il y avait une différence de scintillement entre les lampes des différentes années. Des mesures ont été prises, des mathématiques ont été appliquées, mais nous avons ajouté le scintillement de la lampe. Plus de temps CPU est consacré à la simulation de cela que sur la simulation de l'original CPU!"

## Pourquoi? Pourquoi se donner tant de mal?

Tout d'abord, il y a l'importance historique. Construits de 1959 à la fin des années 1970, les ordinateurs PDP étaient révolutionnaires. Non seulement étaient-ils beaucoup moins chers que les grands ordinateurs centraux utilisés par les militaires et les grandes entreprises, ils étaient conçus comme des machines multipropos, entièrement interactives. Vous n'aviez pas à produire des programmes sur des cartes perforées qui étaient ensuite remis à l'équipe informatique, qui les exécutaient sur l'ordinateur, qui fournissait une impression, que vous déboguiez peut-être un jour plus tard. Avec les PDP, vous pouviez taper directement dans l'ordinateur et tester les résultats immédiatement.

Ces facteurs ont conduit à un énorme éclat d'expérimentation. La plupart des langages de programmation modernes, y compris C, ont commencé sur des machines DEC; un PDP-10 était au centre du MIT AI Lab, la pièce dans laquelle le terme intelligence artificielle a été inventé. "Les ordinateurs PDP-10 dominaient Arpanet, qui était le précurseur d'Internet", dit Lars Brinkhoff. "Les protocoles Internet ont été prototypés sur PDP-10, PDP-11 et d'autres ordinateurs. Le projet GNU a été inspiré par le partage gratuit de logiciels et d'informations sur le PDP-10. La voix artificielle de Stephen Hawking est venue d'un dispositif DECtalk, qui est issu de la recherche sur la synthèse vocale de Dennis Klatt commencée sur un PDP-9."

Les PDP ont été installés dans des laboratoires universitaires du monde entier, où ils ont été embrassés par une génération émergente d'ingénieurs, de scientifiques et de codeurs - les pirates informatiques d'origine. Steve Wozniak a commencé à coder sur un PDP-8, une machine plus petite et moins chère qui s'est vendue en milliers à des amateurs - son système d'exploitation, OS/8, était l'ancêtre de MS-DOS. Les lycéens Bill Gates et Paul Allen ont utilisé pour programmer des PCP-10. Et c'est sur les ordinateurs PDP que l'étudiant MIT Steve Russell et un groupe d'amis ont conçu le shoot-'em-up, SpaceWar!, l'un des premiers jeux vidéo à

funcionner sur un ordinateur.

Ces machines sont alors une partie vitale de notre culture numérique - elles sont la fournaise des industries modernes de jeux et de technologie. Mais pour être compris, ils doivent être utilisés. "Le problème avec l'histoire informatique est que vous ne pouvez pas vraiment la montrer en mettant quelques vieux ordinateurs morts dans un musée - cela ne vous dit presque rien", dit Vermeulen. "Vous devez expérimenter ces machines, comment elles fonctionnaient. Et le problème avec les ordinateurs d'avant, grosso modo, 1975, c'est qu'ils sont grands, lourds et pratiquement impossibles à garder en marche."

La réponse est l'émulation. Les répliques PDP reproduisent toutes les façades originales, avec leurs lumières et interrupteurs, mais le calcul est géré par un Raspberry Pi micro-ordinateur attaché à l'arrière via un port série. Pour le faire fonctionner à la maison, vous insérez le Raspberry Pi, branchez un clavier et un moniteur, le démarrez et téléchargez le logiciel. Ensuite, basculez un interrupteur sur le PDP-10 avant, redémarrez le Raspberry Pi, et maintenant vous êtes en mode PDP, votre moniteur exécutant une fenêtre émulant l'ancien affichage Knight TV. C'est ce que j'attendais. Nous comprenons tous le rôle seminal de SpaceWar dans la naissance de l'industrie moderne des jeux vidéo, mais le jouer, le contrôler réellement l'un des vaisseaux spatiaux se battant dans des explosions vectorielles devant un paysage étoilé clignotant ... cela se sent comme l'expérience de l'histoire.

## Furacão Beryl atinge a costa do Texas, avisa o Serviço Meteorológico Nacional dos EUA

O furacão Beryl atingiu a costa do Texas, perto de Houston, de acordo com o Serviço Meteorológico Nacional dos EUA.

O furacão, que possui ventos sustentados de 75mph (120km/h), estava se movendo para noroeste a 10mph e fez landfall perto de Matagorda.

Beryl já estava inundando partes do Texas à medida que moradores costeiros abordavam janelas e cidades balneárias eram ordenadas a evacuar **casino 2024** preparação para uma tempestade que já causou um caminho mortal através de partes do México e do Caribe.

Um alerta de tornado está **casino 2024** vigor para uma área cobrindo mais de 7 milhões de pessoas, de acordo com o Centro de Predição de Tempestades.

Partes do leste do Texas também estavam **casino 2024** vigilância de inundaçã. As temperaturas perto da costa do Texas estão previstas **casino 2024** acima de 90F (32C) nos próximos dias, incluindo índices de calor tão altos quanto 108F no domingo.

"As preparações devem ser aceleradas no Texas", disse o Serviço Nacional de Furacões (NHC).

Dan Patrick, o tenente-governador do estado, disse: "Uma das coisas que nos preocupam um pouco, nós olhamos para todos os caminhos saindo da costa e os mapas ainda estão verdes. Não vemos muitas pessoas saindo."

Patrick está atuando como governador enquanto o governador do Texas, Greg Abbott, viaja pelo exterior.

Oficiais alertaram que a tempestade causaria quedas de energia e inundações e também expressaram preocupação de que não suficientes moradores costeiros e veraneantes na trilha de Beryl estivessem atendendo aos avisos para sair.

Mais de 120 condados estavam sob declaração de desastre aos domingos após declarações de Patrick de que Beryl era uma "ameaça séria aos texanos".

O NHC tem sido emitindo atualizações frequentes à medida que a tempestade se aproxima, depois que Beryl causou devastação no Caribe como o primeiro furacão de categoria 5 a se formar no Atlântico **casino 2024** registro. A crise climática continua a alimentar furacões e uma temporada acima da média está prevista estar **casino 2024** store este verão.

"Qualquer pessoa que vivencie nesta área de vigilância de furacão, se você morar na zona de 9 evacuação de furacão, por favor, comece a se preparar caso seja solicitado que evacue pelos oficiais locais", disse Michael Brennan, 9 diretor do NHC, para o Houston Chronicle. "Fique pronto para potencialmente deixar **casino 2024** casa, especialmente nas ilhas de barreira."

No domingo, 9 o porto de Corpus Christi foi fechado devido aos ventos fortes esperados e outros portos ao longo da costa do 9 Texas, principalmente servindo a indústria de petróleo, também começaram a fechar ou restringir o tráfego de navios.

A SpaceX de Elon 9 Musk, que tem um site de lançamento na ilha do Padre do Sul, disse via um post do YouTube da 9 Nasa que guindastes baixaram e o Ship 31 foguete foi arrolado de volta ao site de produção **casino 2024** preparação para 9 a chegada da tempestade.

depois da promoção da newsletter

Na última semana, Beryl destruiu o 9 sudeste do Caribe como um furacão de categoria 5, matando 10 pessoas, deslocando centenas de outras e destruindo edifícios. Em 9 seguida, fez landfall novamente na península do Iucatã, no México, como uma tempestade tropical 2 antes de se mover para 9 noroeste através de águas marítimas excessivamente quentes como uma tempestade tropical.

Uma vez que Beryl atingiu o Texas, a tempestade é 9 esperada para se dispersar como um ciclone pós-tropical, trazendo chuva e inundações para o meio-oeste e noroeste dos EUA.

"A taxa 9 mais rápida de intensificação é provavelmente

---

#### **Informações do documento:**

Autor: symphonyinn.com

Assunto: casino 2024

Palavras-chave: **casino 2024 - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-08-10