# Instruções para o Dashboard Nôa Esperanza

### Indicadores de Desempenho para a Aplicação do Método Arte da Entrevista Clínica com Benchmark de GPTs em Saúde  
  
Para avaliar o desempenho do GPT Nôa Esperanza na aplicação do método Arte da Entrevista Clínica, comparando com benchmarks de GPTs em saúde, podemos adicionar indicadores que permitam a comparação direta com outros modelos. Aqui estão os KPIs com a inclusão do benchmark:  
  
#### \*\*1. Indicadores de Desempenho do Modelo de NLP\*\*  
  
1. \*\*Taxa de Compreensão de Contexto:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de vezes que o modelo compreendeu corretamente o contexto da entrevista clínica.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de respostas contextualmente corretas / Número total de respostas) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com outros GPTs em saúde em bases de dados de entrevistas clínicas.  
  
2. \*\*Precisão nas Respostas Clínicas:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de respostas clínicas fornecidas pelo modelo que são precisas e corretas.  
 - \*\*Fórula:\*\* (Número de respostas clínicas corretas / Número total de respostas clínicas) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a precisão de outros GPTs em tarefas similares.  
  
3. \*\*Relevância das Recomendações:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de recomendações clínicas que são relevantes e apropriadas para o caso específico.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de recomendações relevantes / Número total de recomendações) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a relevância das recomendações de outros GPTs em saúde.  
  
4. \*\*Pontuação de Naturalidade na Conversação:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Avaliação da fluidez e naturalidade das respostas do modelo durante a entrevista clínica.  
 - \*\*Fórmula:\*\* Medida por avaliações subjetivas dos usuários (escala de 1 a 10).  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a pontuação de naturalidade de outros modelos GPT.  
  
#### \*\*2. Indicadores de Desempenho da Entrevista Clínica\*\*  
  
1. \*\*Tempo Médio de Consulta:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Tempo médio gasto pelo modelo em uma sessão de entrevista clínica.  
 - \*\*Fórmula:\*\* Tempo total das consultas / Número total de consultas  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com o tempo médio de consulta de outros modelos em estudos clínicos.  
  
2. \*\*Taxa de Satisfação do Paciente:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Grau de satisfação dos pacientes com a consulta realizada pelo modelo.  
 - \*\*Fórmula:\*\* Medida por meio de pesquisas de satisfação e feedback dos pacientes.  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a taxa de satisfação de pacientes de outros modelos GPT em saúde.  
  
3. \*\*Completude das Informações Coletadas:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de entrevistas em que todas as informações relevantes foram coletadas.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de entrevistas completas / Número total de entrevistas) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a completude de informações coletadas por outros modelos GPT.  
  
4. \*\*Eficiência na Identificação de Fatores de Risco:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de fatores de risco corretamente identificados durante a entrevista.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de fatores de risco identificados corretamente / Número total de fatores de risco) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a eficiência de identificação de fatores de risco de outros modelos GPT.  
  
#### \*\*3. Indicadores de Desempenho do Plano de Ação\*\*  
  
1. \*\*Aderência ao Plano de Ação:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de pacientes que seguem as recomendações do plano de ação fornecido.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de pacientes aderentes / Número total de pacientes) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a aderência ao plano de ação de pacientes de outros modelos GPT.  
  
2. \*\*Eficácia das Recomendações:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de recomendações que resultaram em melhorias nos pacientes.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de recomendações eficazes / Número total de recomendações) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a eficácia das recomendações de outros modelos GPT.  
  
3. \*\*Taxa de Seguimento:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de pacientes que retornam para consultas de seguimento após a implementação do plano de ação.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de pacientes com seguimento / Número total de pacientes) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a taxa de seguimento de pacientes de outros modelos GPT.  
  
4. \*\*Impacto na Saúde do Paciente:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Medida das melhorias na saúde dos pacientes após seguirem o plano de ação.  
 - \*\*Fórmula:\*\* Pode incluir métricas específicas de saúde como redução da pressão arterial, controle de glicemia, etc.  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com o impacto na saúde dos pacientes de outros modelos GPT.  
  
#### \*\*4. Indicadores de Desempenho Operacional\*\*  
  
1. \*\*Tempo de Processamento de Dados:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Tempo médio para processar e analisar dados de uma entrevista clínica.  
 - \*\*Fórmula:\*\* Tempo total de processamento / Número total de entrevistas  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com o tempo de processamento de outros sistemas de modelos GPT.  
  
2. \*\*Taxa de Erros do Sistema:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de consultas que resultam em erros ou falhas do sistema.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Número de consultas com erro / Número total de consultas) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a taxa de erros de outros sistemas de modelos GPT.  
  
3. \*\*Utilização de Recursos do Sistema:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de utilização dos recursos computacionais durante a operação do modelo.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Uso total de recursos / Capacidade total de recursos) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a utilização de recursos de outros sistemas de modelos GPT.  
  
4. \*\*Disponibilidade do Sistema:\*\*  
 - \*\*Definição:\*\* Percentual de tempo em que o sistema está operacional e disponível para uso.  
 - \*\*Fórmula:\*\* (Tempo operacional / Tempo total) \* 100  
 - \*\*Benchmark:\*\* Comparar com a disponibilidade de outros sistemas de modelos GPT.  
  
### Próximos Passos:  
  
1. \*\*Implementar a Coleta de Métricas:\*\*  
 - Especificar e implementar a coleta e o monitoramento de cada métrica definida.  
2. \*\*Configurar Ferramentas de Monitoramento:\*\*  
 - Utilizar ferramentas como Prometheus, Grafana, ELK Stack, etc., para monitoramento contínuo e visualização de dados.  
3. \*\*Estabelecer Baselines e Metas:\*\*  
 - Definir valores de referência (baselines) e metas para cada KPI com base nos benchmarks disponíveis.  
4. \*\*Revisão Contínua:\*\*  
 - Realizar revisões periódicas dos indicadores de desempenho para ajustes e melhorias contínuas.  
  
### Instrução de Configuração:  
  
Para rodar e atualizar o dashboard de Nôa Esperanza, referenciar este documento de instruções como base para os indicadores de desempenho e benchmarks.