

## O DIA MAIS FRIO: Capítulo 6 – Prole Indesejável

Dia 08 de junho de 2640. A realocação foi conforme o previsto no protocolo da Corporação. Chegamos ao nosso novo lar, o Satélite Nova Roma.

A realocação para Nova Roma não é um mero privilégio; ela impõe o nível máximo de responsabilidade sobre minha função. Estou ciente de que este crédito e a nova segurança de minha família são diretamente proporcionais à minha participação no projeto militar que envolve os humanoides da série 2580-M3 e, crucialmente, a novíssima série 2600-M8. Este último, o projeto M8, está sob minha coordenação direta, tendo eu planejado toda a sua infraestrutura operacional. A ascensão me concede o controle necessário sobre os recursos designados.

Nossas novas acomodações modulares são arquitetonicamente parecidas com a antiga residência no Alasca. Os módulos dormitórios possuem camas de casal enormes, com capacidade de isolamento completo (acústico, térmico, controle de oxigênio e gás carbônico). O leito, sempre arrumado e aconchegante, encontra-se sob uma concha hermética conversível. As conchas incorporam uma tela de plasma *full* capaz de exibir qualquer imagem — desde o espaço exterior até um monitoramento do sistema, ou uma interface de comunicação *touch*.



Figura 54 – Nova Roma – Área Interna

A cozinha e a sala são amplamente integradas para uso em densidade populacional moderada. O fogo central é o charme característico desse modelo. Sentar-se em volta de uma fogueira remonta a algo de primitivo no homem, é quando ele conta suas histórias e esquece que está em órbita geoestacionária.

\*\*\*

Minha alocação no novo projeto foi confirmada. Na minha posição atual como cientista da Cyber, isso me confere o controle estratégico no desenvolvimento dos exércitos 2580-M3 e dos 2600-M8, cuja produção ajudei a desenvolver. Devido à natureza crítica desta alocação, a partir deste ponto, este diário será tratado como documento confidencial, mantido sob Criptografia de Alto Nível de Acesso Restrito.

*Anexo B: Instrução Operacional de Aperfeiçoamento (Registrado)*

## COMUNICAÇÃO INTERNA – PRIORIDADE MÁXIMA

DE: Gestor Sênior de Operações (GSO)

PARA: Dr. Alexis Vance, Cientista Chefe de Cyber

ASSUNTO: APM-4.0 – Calibragem Cinética em Unidades Humanoides

O objetivo central do projeto de aperfeiçoamento militar é a calibragem precisa da intensidade cinética em combate. O uso excessivo de força no campo conduz ao desgaste prematuro do nosso ativo humanoide, além de gerar uma violência desnecessária que compromete a narrativa de intervenção da Corporação.

Implementação – Série 2580-M3 (Reconhecimento Tático):

O foco é a otimização do feedback tátil. Suas extremidades cinéticas receberão um Limitador de Deslocamento de Vetor de Força que impedirá o emprego de torque superior a 80% da capacidade máxima em cenários de baixo risco. Isso aumenta a vida útil dos atuadores em 18%.

Implementação – Série 2600-M8 (Assalto Pesado):

O aperfeiçoamento reside na Modulação de Resposta Neural Preditiva. O sistema irá calcular, em tempo real, a força mínima necessária para a neutralização do alvo e restringirá o pico de energia do *punch*, canalizando o excesso para uma retroalimentação no sistema. O objetivo é padronizar a potência de impacto para reduzir o consumo de energia em 30% por engajamento e minimizar danos colaterais nas infraestruturas do cenário.

A conclusão bem-sucedida desta fase é essencial para as intervenções de segurança e manutenção da ordem nas zonas críticas. A integração dos novos *drivers* de controle de força deve ser concluída e validada no ambiente simulado até o final do ciclo fiscal corrente. Os relatórios de desempenho e os logs de eficiência deverão ser encaminhados diretamente para o GSO.

**Data:** 15 de junho de 2640

**Local:** Satélite Artificial Nova Roma (Setor: Sudeste, Área: R-112).

A fogueira central cumpriu seu papel por um breve momento, mas a rotina de Nova Roma não permite tal indulgência. Na hora de dormir, Helen trouxe à tona o *dashboard* de Heloise. A leitura de dados, sempre fria e inescapável, revelou um problema de altíssima classificação.

A inteligência analítica que monitora o Conselho Juvenil destacou uma anomalia em seu *log* de atividades. O sistema registrou um interesse manifestado em transmissões (*lives*) não autorizadas pela Corporação e, o ponto mais grave, a violação de segurança: o chip de identidade dela foi violado em uma localidade e substituído por outro em uma área distinta. Essa área de substituição é de extrema cautela, com baixa tolerância social, considerada um território com alto índice de violência e disseminação de dissidentes. A IA interpretou a sequência de eventos como uma possível fuga com intenção de acasalamento.

Esta é a raiz do inquérito. Anexo o comunicado oficial do Conselho Juvenil que formaliza a exigência de exames.

*Anexo C: Notificação do Conselho Juvenil – Entrada no Dashboard*

## COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL – CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

DE: Conselho Juvenil de Nova Roma

PARA: Dr. Alexis Vance e Sra. Helen Vance

ASSUNTO: Solicitação de acompanhamento para estudante do Grupo de Estudos sobre Ambiente (GEA-4597)

Prezados Senhores Pais,

A estudante Heloise Vance é membro ativo do nosso Grupo de Estudos sobre Ambiente. Em função de recentes alertas de segurança que levantam preocupações com a conformidade aos protocolos de integridade e reprodução estabelecidos para os estudantes, o Conselho deliberou e solicita formalmente que a estudante seja submetida a um conjunto completo de exames íntimos em uma de nossas clínicas afiliadas. O agendamento deve ser efetuado imediatamente e os resultados serão auditados pelo Conselho.

Contamos com a sua incondicional cooperação para a manutenção dos padrões de conduta e segurança estabelecidos pela Corporação.

Atenciosamente,

A Gerência, Conselho Juvenil.



Assim que as primeiras luzes da manhã forjada no satélite despontaram sobre Nova Roma, saltei da cama e fui direto para o laboratório da Cyber. A turbulência da noite passada exigia foco imediato no problema que realmente posso controlar: a ineficiência cinética das séries M3 e M8. Minha mente fervilhava com a necessidade de uma solução que fosse elegante e, sobretudo, econômica.



*Figura 55 – Exoesqueleto Blindado*

Minha primeira ideia para resolver o problema de excesso de torque com o M3 foi, logicamente, transferir o excesso de energia para o exoesqueleto blindado. Contudo, percebi que isso obrigaria a uma recalibragem completa da força para um peso extra além da blindagem. Isso tornaria o movimento forçado e poderia causar ainda mais fadiga nos motores hidráulicos do sistema cinético dos humanoides. E, claro, essa abordagem puramente mecânica não resolveria o problema de fogo ostensivo e desperdício de munição no M8. Como toda primeira ideia, que quase sempre não faz sentido, vamos simplesmente descartar essa linha de pensamento.

A estratégia, como sempre, será a mesma do exército romano a milhares de anos atrás: dividir para conquistar, mas começando pela unificação dos problemas. Vamos alocar o excesso de torque no M3 e o excesso de força de fogo no M8 como um único fator: desperdício de energia cinética e de munição. Nos dois cenários, a solução passa por restringir recursos. O sistema atualmente dispõe de carga sem restrição, com energia e munição disponíveis para uso sem nenhuma limitação, mas está sendo usado além do necessário, o que caracteriza o excesso de 'Força'.

Esta 'Força' é a primeira variável que aparece. Precisamos, então, de uma estrutura de dados complementar em deque (fila de duas pontas) para representar a 'Fraqueza'. Precisamos também avaliar no ambiente ou no oponente sua real 'Ameaça' e, seguindo o mesmo modelo de dados, definir o oposto da ameaça, que para nós seria visto como 'Oportunidade', ou *descuido*, o que nos pouparia muita energia no plano tático e operacional.



*Figura 56 – Análise SWOT*

Pesquisando nas ferramentas de planejamento estratégico dos séculos passados, encontrei a Análise SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*), que usa exatamente as variáveis que precisamos e já possui uma terminologia definida e bem documentada.

Para complementar essa ferramenta, vou usá-la em conjunto com o conceito de Janelas Deslizantes, ou Quadrantes Mágicos, como também é conhecido. O modelo de Janelas Deslizantes será a estrutura de dados dinâmica que incrementa e decrementa valores para as variáveis através de quatro quadrantes. As linhas horizontais e verticais se alteram, atualizando as variáveis de forma relativa e complementar, em tempo real.

A Análise SWOT, integrada aos Quadrantes Mágicos, fornecerá a arquitetura de meta-controle que faltava à Modulação de Resposta Neural Preditiva. Essencialmente, estamos transformando a alocação de recursos em um problema de otimização dinâmica de Quadrante.

O Quadrante Mágico funcionará como uma Matriz de Ponderação de Risco Tático. Os vetores de entrada serão cruzados: os atributos internos do Humanoide (Forças/Fraquezas) contra os atributos do Oponente/Ambiente (Oportunidades/Ameaças).

Estratégia de Ofensiva (Forças + Oportunidades): Se o sistema identifica Alta Força da Unidade e Alta Oportunidade (fraqueza ou descuido do alvo), a Modulação de Potência de Impacto do M8 será programada para a neutralização mais rápida e econômica possível, priorizando a economia de munição e energia, conforme os requisitos de eficiência do GSO.

Estratégia de Defesa (Fraquezas + Ameaças): Se o sistema identifica Alta Ameaça e Alta Fraqueza da Unidade (Dano ou Bateria Baixa), a Modulação de Potência será severamente restrita no M3. O M8 ativará imediatamente o Protocolo de Evasão Tática e Otimização de Carga, desviando a energia de sistemas não essenciais (como *feedback* tátil e comunicações secundárias) para a propulsão, com o objetivo único de alcançar o caminho de menor risco, não a neutralização imediata.

Este sistema de execução em tempo real, com o retorno integrado e relacionado das variáveis, baseado na Matriz SWOT e no deslocamento das janelas deslizantes, será a base da arquitetura que vamos utilizar e nossa chave para o cumprimento do APM-4.0.